

System Objects

- [System](#)
- [ETS](#)
- [Internal Services](#)
 - [Scene](#)
 - [HVAC Controller](#)
 - [Switch Schedule](#)
 - [Calendar \(obsolete\)](#)
 - [VoIP PBX and Doorcom](#)
 - [Chronothermostat](#)
 - [Irrigation](#)
 - [RGB](#)
 - [Email Account](#)
 - [Thinknx Sensors](#)
 - [Web UI](#)
 - [Presence Simulator](#)
 - [Sun Times and Events](#)
- 4. [Security](#)
 - [Alarm Device](#)
 - [Access Control \(beta\)](#)
- 5. [Logic](#)
 - [Combination](#)
 - [Filter](#)
 - [Multiplexer](#)
 - [Logic Matrix](#)
 - [Linear Combination](#)
 - [Logic Module](#)
 - [Complex Maths Expressions](#)
 - [KNX Variables](#)
 - [Database](#)
 - [Reports and Gateways](#)
 - [Report](#)
 - [Hue Gateway](#)
 - [Load Control](#)
 - [Gateway Modbus](#)
 - [Gateway Modbus Slave](#)
 - [Gateway Duotecn](#)

- o
- Gateway
- MyHome
- Zwave Controller
- Velux Gateway
- iRoom Controller
- Universal Gateway
- SMS Gateway
- Lutron Project
- Gateway Tiemme
- Serial Gateway
- Ethernet Gateway *new!*
- P1 Meter
- Generic Counter
- Voice Control Gateway
- IFTTT Account
- Tester
- OpenWeatherMap *new!*
- MQTT Server *new!*
- MQTT Client

new!

- Gatewa
y FIAS

new!

- Multime
dia

- Vi
d
e
o
M
at
ri
x
- A
u
di
o
M
at
ri
x
- Di
s
pl
a
y
- H
o
m
e
T
h
e
at
er
- S
o
n
o
s
Z
o
n
e
Pl
a
y
er
(o
b

- Sol et e)
- Media Player
- Sonos Manager
- IR Transmitter

System



This object is the main node of the

system tree and includes all the main features and data that describe the project. All other objects, which represents the configurable services provided by the server, can be added to the project by right clicking on this node.



Example of system graphical editor

Parameters

- **La**

b
el
N
a
m
e
of
th
e
o
bj
e
ct
.
• **G**
r
a
p
h
i
c
s
E
di
t
o
r
E
di
t
th
e
s
er
v
er
s
et
ti
n
g
s
u
si
n
g
a
gr
a
p
hi
c

al
e
di
to
r.
• **S**
e
r
v
e
r
t
y
p
e
T
y
p
e
of
s
er
v
er
a
n
d
h
ar
d
w
ar
e
(B
ri
c
k
b
o
x,
C
o
m
p
a
ct
,
C
o
m
p

a
ct
-2
0,
E
n
vi
si
o
n,
M
ic
ro
,
or
R
a
c
k
m
o
u
nt
s
er
v
er
).
• **S
e
ri
al
n
u
m
b
e
r**
S
er
v
er
s
er
ia
l
n
u
m
b
er

pr
in
te
d
o
n
th
e
b
o
x.
• **P
a
s
s
w
o
r
d**
P
a
ss
w
o
r
d
fo
r
s
er
vi
c
e
u
s
er
,
to
lo
g
in
to
th
e
w
e
b
s
er
v
er
p

a
g
e.
• **T
h
i
n
k
n
x
C
l
o
u
d**
If
e
n
a
bl
e
d,
cl
o
u
d
s
er
vi
c
e
s
ar
e
a
ct
iv
e.
E
n
a
bl
in
g
th
is
o
pt
io
n
al
lo
w

s
u
pl
o
a
di
n
g
th
e
pr
oj
e
ct
di
re
ct
ly
to
th
e
Cl
o
u
d
a
n
d
st
or
in
g
v
ar
ia
bl
e
s
in
th
e
d
at
a
b
a
s
e.
o
P
a

S
S
W
o
r
d
f
o
r
T
h
i
n
k
n
x
C
l
o
u
d
:
M
a
i
n
t
a
i
n
e
r
p
a
s
s
w
o
r
d
o
f
t
h
e
c
l
o
u
d
s

e
r
v
i
c
e
s
.
I
t
c
a
n
b
e
m
a
n
a
g
e
d
f
r
o
m
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
e
b
p
a
g
e
s
.

7. **A
u
t
o
m
a
t
i**

**c
s
e
r
v
e
r
u
p
d
a
t
e**
If
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
ill
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
ll
y
d
o
w
n
l
o
a

d
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
fr
o
m
t
h
e
cl
o
u
d
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
is
u
p
l
o
a
d
e
d
t
o
t

h
e
cl
o
u
d
.
8. **A
u
t
o
m
a
t
i
c
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
i
o
n**
If
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
f
i
n
a
l
u
s
e
r
c
a
n
a

u
t
h
e
n
ti
c
a
t
e
t
h
e
cl
i
e
n
t
a
u
t
o
m
a
ti
c
a
ll
y
fr
o
m
t
h
e
a
p
p
u
si
n
g
t
h
e
u
s
e
r
n
a

m
e
a
n
d
cl
o
u
d
p
a
s
s
w
o
r
d
o
f
t
h
e
U
s
e
r
a
n
d
G
r
o
u
p
P
r
o
p
e
r
t
y
.
9. **U
s
e
O
T
P
a
u
t**

**h
e
n
t
i
c
a
t
i
o
n**
E
n
a
b
l
e
m
a
n
a
g
e
m
e
n
t
o
f
O
T
P
c
o
d
e
s,
a
ll
o
w
i
n
g
y
o
u
t
o
li
n
k
a

c
r
e
a
t
e
d
cl
i
e
n
t
w
it
h
a
d
e
vi
c
e
t
h
a
t
is
tr
yi
n
g
t
o
c
o
n
n
e
c
t
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r.

10. **A**

u
t
o
m
a
t
i
c
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
If
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
o
f
c
l
i
e
n
t
a
p
p
s
t
o
t

h
e
s
e
r
v
e
r
is
t
o
t
a
ll
y
a
u
t
o
m
a
ti
c
a
n
d
m
a
n
a
g
e
d
t
h
r
o
u
g
h
T
h
i
n
K
n
x
C
l
o
u

d
.
o
**L
o
c
a
l
a
n
d
C
l
o
u
d**
W
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
l
o
c
a
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
f
a
i
l
s
,
t
h
e

c
l
i
e
n
t
a
p
p
s
w
i
l
l
t
r
y
t
o
c
o
n
n
e
c
t
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
i
n
g
T
h
i
n
K
n
x
C
l

o
u
d
.
o
**L
o
c
a
l
,
R
e
m
o
t
e
a
n
d
C
l
o
u
d**
W
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
l
o
c
a
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n

f
a
i
l
s
,
t
h
e
c
l
i
e
n
t
a
p
p
s
w
i
l
l
t
r
y
t
o
c
o
n
n
e
c
t
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
f
i
r
s
t
t

h
r
o
u
g
h
t
h
e
r
e
m
o
t
e
l
P
o
f
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
t
h
t
h
e
E
x
t
e
r
n
a
l
P
o
r
t
s
p
e
c

i
fi
e
d
i
n
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
.
I
f
i
t
f
a
i
l
s
,
t
h
e
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
w
i
l
l
p
a
s

s
t
h
r
o
u
g
h
T
h
i
n
K
n
x
C
l
o
u
d
.

11. **K
N
X
a
d
d
r
e
s
s
P
h
y
s
i
c
a
l
a
d
d
r
e
s
s
(
e
s
.**

x
x
.
x
x
.
x
x
x
)
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
;
if
n
o
t
s
p
e
c
i
fi
e
d
i
t
i
s
a
u
t
o
m

a
t
i
c
a
ll
y
a
s
s
i
g
n
e
d
b
y
t
h
e
s
y
s
t
e
m

12.

**E
x
t
e
r
n
a
l
I
P
a
d
d
r
e
s
s
I
P
a
d
d
r**

e
s
s
(
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
7
4
.1
4
.3
.1
0
8
)
o
r
h
o
s
t
n
a
m
e
(
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
p
u

l
s
a
r
.
d
y
n
d
n
s
.
o
r
g
)
n
e
e
d
e
d
t
o
c
o
n
n
e
c
t
w
i
t
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
f
r
o
m
c
l
i
e

n
t
s
t
h
a
t
d
o
n
o
t
o
p
e
r
a
t
e
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
L
A
N
.
T
o
s
e
t
u
p
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w

i
t
h
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
c
l
o
u
d
s
e
r
v
e
r
,
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
C
l
o
u
d
s
e
c
t
i
o
n
.
13. **S**
e

**r
v
e
r
c
l
i
e
n
t
p
o
r
t
N
u
m
b
e
r
o
f
t
h
e
T
C
P
p
o
r
t
n
e
e
d
e
d
t
o
r
e
m
o
t
e
l
y
c
o
n**

n
e
c
t
w
i
t
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
(
o
u
t
s
i
d
e
t
h
e
s
e
r
v
e
r
n
e
t
w
o
r
k
.
E
x
t
e
r
n
a
l
l

P
P
o
r
t
,
i
n
t
e
r
n
a
l
l
y
i
s
7
5
5
0
)
.
T
h
e
d
e
f
a
u
l
t
p
o
r
t
i
s
7
5
5
0
.
14. **L
o
c
a
l
I
P**

a
d
d
r
e
s
s
l
p
a
d
d
r
e
s
s
(
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
1
9
2
.1
6
8
.X
.X
)
n
e
e
d
e
d
t
o
c
o
n

n
e
c
t
w
i
t
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
f
r
o
m
c
l
i
e
n
t
s
t
h
a
t
o
p
e
r
a
t
e
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
L
A

N

.

15.

K

N

X

N

e

t

/

I

P

i

n

t

e

r

f

a

c

e

l

f

e

n

a

b

l

e

d

,

t

h

e

T

h

i

n

k

n

x

s

e

r

v

e

r

c

a

n

b

e
u
s
e
d
a
s
a
K
N
X
N
e
t
/l
P
i
n
t
e
r
f
a
c
e
,
a
ll
o
w
i
n
g
K
N
X
p
r
o
g
r
a
m
m
i
n
g
f
r
o
m

t
h
e
E
T
S
s
o
f
t
w
a
r
e
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
.
M
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
i
s
a
v
a
i
l
a
b
l
e

i
n
t
h
e
K
N
X
n
e
t
/
I
P
g
u
i
d
e
.
16.
K
N
X
N
e
t
/
I
P
d
i
ff
e
r
e
n
t
I
P
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p
e

r
m
i
t
s
c
h
o
o
s
i
n
g
a
d
i
ff
e
r
e
n
t
K
N
X
N
e
t
/l
P
i
n
t
e
r
f
a
c
e
t
o
c
o
n
n
e
c
t
a
n
d

a
c
c
e
s
s
t
h
e
K
N
X
b
u
s
.
17.

C
l
i
e
n
t
s
P
h
.
A
d
d
r
e
s
s
B
a
s
e
B
a
s
e
p
h
y
s
i
c
a
l
a

d
d
r
e
s
s
f
o
r
t
h
e
c
li
e
n
t
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
s
.
I
f
t
h
e
r
e
a
r
e
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
s
,

t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
il
l
p
r
o
g
r
e
s
s
i
v
e
l
y
o
c
c
u
p
y
p
h
y
s
i
c
a
l
a
d
d
r
e
s
s
e
s
f
o
r

t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
d
e
c
i
d
e
d
c
l
i
e
n
t
s
.
18. **C
l
i
e
n
t
n
u
m
b
e
r**
N
u
m
b
e
r
o
f
s
u
p
p
o

r
t
e
d
c
li
e
n
t
t
u
n
n
e
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
s
.
19.

**K
N
X
N
e
t
/
I
P
r
o
u
t
e
r
I
f
e
n
a
b
l
e**

d
,
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
il
l
a
l
s
o
r
o
u
t
e
t
r
a
ffi
c
f
r
o
m
T
P
t
o
m
u
l
t
i
c
a
s
t
l
P
a
n
d
v

i
c
e
v
e
r
s
a
,
a
ll
o
w
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
o
f
d
i
ff
e
r
e
n
t
p
a
r
t
s
o
f
a
K
N
X
s
y
s
t

e
m
t
o
g
e
t
h
e
r
o
v
e
r
l
P
. M
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
n
t
h
e
K
N
X

n
e
t
/l
P
g
u
i
d
e
.
20.
**S
y
s
t
e
m
n
a
m
e**
N
a
m
e
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
o
n
c
e
i
t

h
a
s
b
e
e
n
u
p
l
o
a
d
e
d
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.
21. **L
o
c
a
t
i
o
n**
N
a
m
e
o
f
t
h
e
l
o
c
a
t
i
o

n
w
h
e
r
e
t
h
e
s
y
s
t
e
m
i
s
i
n
s
t
a
l
l
e
d
.
22. **L
a
t
i
t
u
d
e
L
a
t
i
t
u
d
e
o
f
t
h
e
l
o
c
a**

t
i
o
n
w
h
e
r
e
t
h
e
s
e
r
v
e
r
i
s
i
n
s
t
a
l
l
e
d
.
I
t
i
s
u
s
e
d
t
o
e
n
a
b
l
e
t
h
e
i
O
S

g
e
o
l
o
c
a
t
i
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
a
n
d
t
h
e
s
u
n
t
i
m
e
e
v
e
n
t
s

23. **L
o
n
g
i
t
u
d
e
L
o
n**

g
i
t
u
d
e
o
f
t
h
e
l
o
c
a
t
i
o
n
w
h
e
r
e
t
h
e
s
e
r
v
e
r
i
s
i
n
s
t
a
l
l
e
d
.
I
t
i
s
u
s
e

d
t
o
e
n
a
b
l
e
t
h
e
i
O
S
g
e
o
l
o
c
a
t
i
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
a
n
d
t
h
e
s
u
n
t
i
m
e
e
v
e
n

t

s

.

24.

S

e

n

d

c

o

m

m

a

n

d

a

f

t

e

r

r

e

b

o

o

t

l

t

i

s

p

o

s

s

i

b

l

e

t

o

l

a

u

n

c

h

a

c

o

m

m

a
n
d
o
n
s
e
r
v
e
r
f
u
ll
r
e
b
o
o
t
o
r
s
o
f
t
r
e
s
t
a
r
t
a
f
t
e
r
a
p
r
e
d
e
fi
n
e
d
t
i
m

e
i
n
t
e
r
v
a
l.
I
f
s
o
f
t
r
e
s
t
a
r
t
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
,
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
b
e
e
x
e

c
u
t
e
d
a
l
s
o
w
h
e
n
a
n
e
w
p
r
o
j
e
c
t
v
e
r
s
i
o
n
w
il
l
b
e
u
p
l
o
a
d
e
d
. S
e
n
d
i
n

g
a
c
o
m
m
a
n
d
a
f
t
e
r
a
f
u
ll
r
e
s
t
a
r
t
c
o
u
l
d
b
e
u
s
e
f
u
l
t
o
n
o
t
if
y
b
l
a
c
k
o

u
t
s
.
l
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
S
e
n
d
c
o
m
m
a
n
d
a
f
t
e
r
r
e
b
o
o
t
"
i
s
n
o
t
d
i
s
a
b

led, the following properties will appear:

- **Command delay:** Time

m
e
i
n
s
e
c
o
n
d
s
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
c
o
m
p
l
e
t
e
r
e
b
o
o
t
o
f
t
h
e
s
e
r
v
e
r
a
n
d
t
h

e
e
x
e
c
u
t
i
o
n
o
f
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
.
o
**C
o
m
m
a
n
d**
:
C
o
m
m
a
n
d
t
o
s
e
n
d
a
f
t
e
r
t

h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
b
o
o
t
s
.

25. **A
u
t
o
m
a
t
i
c
r
e
b
o
o
t** W
h
e
n
e
n
a
b
l
e
d
,
a
l
l
o
w
s
t

h
e
u
s
e
r
t
o
s
c
h
e
d
u
l
e
r
e
b
o
o
t
t
i
m
e

o

**S
c
h
e
d
u
l
e
d
T
i
m
e
O
p
e
n
a
p
o
p
u
p
t**

o
s
c
h
e
d
u
l
e
t
h
e
r
e
b
o
o
t
t
i
m
e
.

26.

**T
i
m
e
s
e
r
v
e
r
l
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
e
r
v**

e
r
w
i
l
l
s
e
n
d
d
a
t
e
a
n
d
t
i
m
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
t
o
t
h
e
b
u
s
,
a
n
d
“
T
i
m
e
g
r

o
u
p
"
a
n
d
"
D
a
t
e
g
r
o
u
p
"
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:
o
**T
i
m
e
G
r**

o
u
p
:
K
N
X
t
i
m
e
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
r
e
c
e
i
v
e
o
r
s
e
n
d
t
i
m
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i

o
n
.
o
**D
a
t
e
g
r
o
u
p
:**
K
N
X
d
a
t
e
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
r
e
c
e
i
v
e
o
r
s
e
n
d
d
a
t

e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
.

27.

**L
i
c
e
n
s
e
s**
A
c
t
i
v
e
l
i
c
e
n
c
e
s
f
o
r
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
r

o
j
e
c
t
,
f
o
r
m
o
r
e
d
e
t
a
i
l
s
r
e
f
e
r
t
o
T
h
i
n
k
n
x
C
o
n
f
i
g
u
r
a
t
o
r
-
L
i
c
e
n

s
e
s
.
28.
**U
s
e
r
s
a
n
d
G
r
o
u
p
s
G
r
o
u
p
s
a
n
d
u
s
e
r
s
f
o
r
t
h
e
c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
e
x**

p
o
r
t
i
n
g
p
r
o
c
e
s
s
,
f
o
r
m
o
r
e
d
e
t
a
i
l
s
r
e
f
e
r
t
o
[Th
h
i
n
k
n
x
C
o
n
fi
g
u
r
a](#)

t
o
r
-
U
s
e
r
s
a
n
d
G
r
o
u
p
s
.
29.

P
r
o
t
e
c
t
i
o
n
P
I
N
S
L
i
s
t
o
f
P
I
N
s
u
s
e
d
t
o
p

r
o
t
e
c
t
i
n
t
e
r
f
a
c
e
o
b
j
e
c
t
s
,
f
o
r
m
o
r
e
d
e
t
a
i
l
s
r
e
f
e
r
t
o
T
h
i
n
k
n
x

C
o
n
f
i
g
u
r
a
t
o
r
-
P
r
o
t
e
c
t
i
o
n
P
l
i
n
e
s
.
30.
S
e
c
u
r
i
t
y
P
a
s
s
w
o
r
d
s
S
t
o
r
e
d

c
u
s
t
o
m
p
a
s
s
w
o
r
d
t
h
a
t
c
a
n
b
e
u
s
e
t
o
p
r
o
t
e
c
t
A
l
a
r
m
D
e
v
i
c
e
a
n
d
C
a

m
e
r
a
o
b
j
e
c
t
,
f
o
r
m
o
r
e
d
e
t
a
i
l
s
r
e
f
e
r
t
o
T
h
i
n
k
n
x
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
-

S
e
c
u
r
i
t
y
p
a
s
s
w
o
r
d
.

31.

**A
s
k
f
o
r
o
l
d
p
a
s
s
w
o
r
d
I
f
e
n
a
b
l
e
d
f
o
r
c
h
a
n**

g
i
n
g
p
a
s
s
w
o
r
d
,
i
t
w
i
l
l
b
e
n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
i
n
s
e
r
t
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
p
a

s
s
w
o
r
d
.
32.
**S
h
a
r
e
M
e
s
s
a
g
e
s**
O
p
e
n
a
p
o
p
u
l
a
r
m
e
n
u
t
o
e
d
i
t
t
h
e
m
e
s
s
a
g
e

s
w
i
c
h
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
w
h
e
n
s
h
a
r
i
n
g
a
p
r
o
j
e
c
t
.

**O
b
j
e
c
t**

C o m m a n d s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a

b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

K
N
X
C
o
m
m
a
n
d
s

I
f
S
e
n
d

K
N
X
B
i
t
t
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
1
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
i
s
u
s
e
d
t
o

s
e
n
d
a
l
b
i
t
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
.

•
**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s**

e
n
t
h
e
v
a
l
u
e
.
• **K
N
X
v
a
l
u
e**
C
a
n
b
e
e
i
t
h
e
r
1
o
r
0
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
4
B
i
t
T

e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
3
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

- **K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d**

t
h
e
v
a
l
u
e
.
• **K
N
X
v
a
l
u
e
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
1
5
.**

A
g
e
n
e
r
i

c
b
u
t
t
o
n
c
a
n
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
t
o
d
e
c
r
e
a
s
e
(
v
a
l
u
e
0
-
7
)
o
r
i
n
c
r
e
a
s
e

(
v
a
l
u
e
8
-
1
5
)
a
l
i
g
h
t
d
i
m
m
i
n
g
v
a
l
u
e
.
l
t
c
a
n
a
l
s
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
h
a
n

g
e
a
s
h
u
t
t
e
r
p
o
s
i
t
i
o
n
(
u
s
e
v
a
l
u
e
s
0
-
7
f
o
r
U
P
,
a
n
d
8
-
1
5
f
o
r
D
O
W
N

)
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
s
e
n
d
i
n
g
t
h
e
v
a
l
u
e
5
t
o
a
d
i
m
m
e
r
w
i
l
l
d
e
c
r
e
a
s
e
t

h
e
b
r
i
g
h
t
n
e
s
s
b
y
6
%
,
w
h
i
l
e
s
e
n
d
i
n
g
t
h
e
v
a
l
u
e
1
0
t
o
a
s
h
u
t
t
e
r
w
i

l
l
l
o
w
e
r
i
t
s
p
o
s
i
t
i
o
n
b
y
5
0
%
.

l
f
S
e
n
d
K
N
X
B
y
t
e
u
n
s
i
g
n
e
d
T
e
l
e

g
r
a
m
(
D
P
T
5
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e**

v
a
l
u
e
.
•
**K
N
X
v
a
l
u
e**
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
-
2
5
5
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
B
y

tesigned Telegram (DPT6) is selected

- **KNX Group up Groupper**

e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.
•
**K
N
X
v
a
l
u
e**
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
-
1
2
8
-
+

1
2
7
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
u
n
s
i
g
n
e
d
I
n
t
e
g
e
r
2
B
y
t
e
s
T
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
7
)
i
s

s
e
l
e
c
t
e
d

- **K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e** .
- **K
N
X
v
a**

**I
u
e
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
-
6
5
5
3
5
.**

**I
f
S
e
n
d
K
N
X
s
i
g
n
e
d
I
n
t
e
g
e**

r
2
B
y
t
e
s
T
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
8
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e**

s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.
•
**K
N
X
v
a
l
u
e**
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
-
3
2
7
6
8
-

+
3
2
7
6
7
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
F
l
o
a
t
2
B
y
t
e
T
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
9
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

- **K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.**
- **K
N
X
v
a
l
u
e
C
a
n
b
e
a**

v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
-
6
7
1
0
8
8
,
6
4
a
n
d
6
7
0
7
6
0
,
9
6
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
u
n
s
i
g
n

e
d
l
n
t
e
g
e
r
4
B
y
t
e
T
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
1
2
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r**

o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.
•
**K
N
X
v
a
l
u
e**
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e

n
0
-
4
2
9
4
9
6
7
2
9
5
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
s
i
g
n
e
d
I
n
t
e
g
e
r
4
B
y
t
e
T
e
l
e
g
r
a
m
(

D
P
T
1
3
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u**

e
.
•
K
N
X
v
a
I
u
e
C
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
-
2
1
4
7
4
8
3
6
4
8
-
2
1
4
7
4
8
3
6
4
7

I
f
S
e
n
d
K
N
X
F
l
o
a
4
B
y
t
e
T
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
1
4
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
K
N
X
G
r
o

u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.
•
K
N
X
v
a
I
u
e
S
e
n
d
v
a
l
u
e
t
o
t
h

e
b
u
s
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
S
t
r
i
n
g
T
e
l
e
g
r
a
m
(
D
P
T
1
6
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
K
N
X

G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.
•
K
N
X
v
a
l
u
e
s
t
r
i
n
g
t
e
x
t

t
o
b
e
e
n
t
e
r
e
d
.

I
f
S
e
n
d
K
N
X
u
n
s
i
g
n
e
d
I
n
t
e
g
e
r
3
B
y
t
e
T
e
l
e
g
r
a
m
i

s
s
e
l
e
c
t
e
d

•

**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
.**
**K
N
X
v**

**a
l
u
e
S
e
n
d
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
b
u
s
.**

[R
e
a
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s](#)

T
h
i
s
c
o
m

m
a
n
d
i
s
u
s
e
d
t
o
r
e
a
d
a
v
a
l
u
e
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
b
u
s
.

•
**K
N
X
G
r
o
u
p
G
r
o
u
p**

a
d
d
r
e
s
s
t
o
r
e
a
d
t
h
e
v
a
l
u
e
f
r
o
m
.

R
e
s
t
a
r
t
K
N
X
d
e
v
i
c
e

T
h
i
s
c
o

m
m
a
n
d
i
s
u
s
e
d
t
o
r
e
s
t
a
r
t
a
K
N
X
d
e
v
i
c
e
.

•
**P
h
y
s
i
c
a
l
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t**

h
e
K
N
X
d
e
v
i
c
e
P
h
y
s
i
c
a
l
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
k
n
x
d
e
v
i
c
e
t
o
r
e
s
t
a
r
t

M

a
k
e
a
p
a
u
s
e
f
o
r
a
fi
x
e
d
i
n
t
e
r
v
a
l
[
m
s
e
c
]

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
p
a
u
s
e
s
t

h
e
s
y
s
t
e
m
f
o
r
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
c
o
n
f
i
g
u
r
a
b
l
e
i
n
m
i
l
l
i
s

e
c
o
n
d
s
.

•
**I
n
t
e
r
v
a
l**
T
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
.

W
h
e
n
s
a

v
i
n
g
a
s
c
e
n
e
,
s
o
m
e
t
i
m
e
s
a
p
a
u
s
e
b
e
t
w
e
e
n
t
w
o
c
o
m
m
a
n
d
s
i
s
n
e
c
e
s

s
a
r
y
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
w
h
e
n
s
a
v
i
n
g
t
h
e
T
V
c
h
a
n
n
e
l
n
u
m
b
e
r
. A
n
o
t
h
e

r
u
s
e
o
f
t
h
e
P
a
u
s
e
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
w
o
u
l
d
b
e
b
e
f
o
r
e
t
u
r
n
i
n
g
o
f
f
t
h
e
fi

n
a
l
l
i
g
h
t
i
n
a
G
o
o
d
b
y
e
s
c
e
n
e
,
m
a
k
i
n
g
s
u
r
e
t
h
a
t
t
h
e
c
l
i
e
n
t
h
a
s
l

e
f
t
t
h
e
h
o
u
s
e
.

C
h
a
n
g
e
U
l
F
u
n
c
t
i
o
n
a
n
d
P
a
g
e
:
A
l
l
C
l
i
e
n
t
s

T
h

i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
r
e
d
i
r
e
c
t
**a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
c
f
u
n
c
t
i**

o
n
a
n
d
p
a
g
e
.

•
**F
u
n
c
t
i
o
n**
c
h
o
o
s
e
f
r
o
m
t
h
e
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
d
e
s

t
i
n
a
t
i
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
.
•
P
a
g
e
c
h
o
o
s
e
f
r
o
m
t
h
e
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
d

e
s
t
i
n
a
t
i
o
n
p
a
g
e
.

U
s
i
n
g
t
h
e
U
n
i
v
e
r
s
a
l
G
a
t
e
w
a
y
,
a
s
c
e
n
a
r
i
o
c

a
n
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
t
o
r
e
d
i
r
e
c
t
t
h
e
u
s
e
r
s
t
o
t
h
e
M
a
i
n
E
n
t
r
a
n
c
e
c
a
m

e
r
a
p
a
g
e
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
d
o
o
r
b
e
l
l
r
i
n
g
s
.

C
h
a
n
g
e
U
I
F
u
n
c
t
i
o
n
a

n
d
p
a
g
e
:
S
P
E
C
I
F
I
C
C
L
I
E
N
T

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
**s
p
e
c
i
f
i
c**

I
i
e
n
t
w
h
o
h
a
s
s
e
n
t
i
t
t
o
a
c
c
e
s
s
a
c
e
r
t
a
i
n
f
u
n
c
t
i
o
n
a
n
d
p
a
g
e
.

•

F
u
n
c
t
i
o
n
c
h
o
o
s
e
f
r
o
m
t
h
e
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
d
e
s
t
i
n
a
t
i
o
n
f
u
n
c

t
i
o
n
.
•
P
a
g
e
c
h
o
o
s
e
f
r
o
m
t
h
e
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
d
e
s
t
i
n
a
t
i
o
n
p
a

g
e
.

I
n
v
i
s
i
b
l
e
g
e
n
e
r
i
c
b
u
t
t
o
n
s
c
a
n
b
e
p
l
a
c
e
d
o
n
t
h
e
h
o
u
s
e
p
l
a

n
f
o
r
e
a
c
h
r
o
o
m
,
a
l
l
o
w
i
n
g
e
v
e
r
y
s
i
n
g
l
e
c
l
i
e
n
t
t
o
n
a
v
i
g
a
t
e
t
h
r

o
u
g
h
t
h
e
r
o
o
m
s
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
e
a
c
h
a
r
e
a
.

S
h
o
w
P
o
p
u
p
:
A
l
l
C
l
i

e
n
t
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
r
e
d
i
r
e
c
t
**a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
t
o
a
s
p
e
c
i**

fi
c
p
o
p
u
p

Pop psychology

Sho

w
p
o
p
u
p
:
C
l
i
e
n
t
S
p
e
c
i
f
i
c

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
**p
e
c
i
f
i
c**
**c
c
l**

i
e
n
t
w
h
o
h
a
s
s
e
n
t
i
t
t
o
a
c
c
e
s
s
a
c
e
r
t
a
i
n
p
o
p
u
p

•
P
o
p
u
p
c
h
o
o
s
e
f

r
o
m
t
h
e
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
p
o
p
u
p

C
l
o
s
e
P
o
p
u
p
:
A
l
l
C
l
i
e
n
t
s

T

h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
l
o
s
e
p
o
p
u
p
f
o
r
**a
l
l
c
l
i
e
n
t
s**

C
l
o
s
e
p
o
p

u
p
:
C
l
i
e
n
t
S
p
e
c
i
fi
c

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
l
o
s
e
p
o
p
u
p
f
o
r
t

h
e
**s
p
e
c
i
f
i
c
c
l
i
e
n
t**

V
i
s
i
b
i
l
i
t
y
C
o
m
m
a
n
d
s

T
o
g
g
l
e
O
b
j
e
c
t
V
i
s
i

b
i
l
i
t
y
:
A
l
l
C
l
i
e
n
t
s

A
f
t
e
r
u
s
i
n
g
t
h
e
,
fi
n
d
,
f
u
n
c
t
i
o
n
t
o
s
e
l
e

c
t
a
n
o
b
j
e
c
t
,
t
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
t
o
g
g
l
e
i
t
s
v
i
s
i
b
i
l
i
t

y
f
o
r
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
,
e
i
t
h
e
r
s
h
o
w
i
n
g
o
r
h
i
d
i
n
g
i
t
u
n
i
v
e
r
s
a
l
l
y
.

•
S
t
a
t
u
s
s
e
n
d
0
f
o
r
s
h
o
w
/
1
f
o
r
h
i
d
e

T
o
g
g
l
e
O
b
j
e
c
t
V
i
s
i
b
i
l
i
t
y

: Client Specific

After using the find function to select a

n
o
b
j
e
c
t
,
t
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
t
o
g
g
l
e
i
t
s
v
i
s
i
b
i
l
i
t
y
f
o

r
t
h
i
s
s
p
e
c
i
fi
c
cl
i
e
n
t
,
e
i
t
h
e
r
s
h
o
w
i
n
g
o
r
h
i
d
i
n
g
i
t
u
n
i
v
e
r
s
a
l

l
y
.

•

**S
t
a
t
u
s
s
e
n
d
o
f
o
r
s
h
o
w
/
1
f
o
r
h
i
d
e**

T
o
g
g
l
e
G
r
o
u
p
V
i
s
i
b
i
l

i
t
y
:
A
l
l
C
l
i
e
n
t
s

A
f
t
e
r
u
s
i
n
g
t
h
e
,
fi
n
d
,
f
u
n
c
t
i
o
n
t
o
s
e
l
e
c
t
a

g
r
o
u
p
,
t
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
t
o
g
g
l
e
i
t
s
v
i
s
i
b
i
l
i
t
y
f
o
r
a

l
l
c
l
i
e
n
t
s
,
e
i
t
h
e
r
s
h
o
w
i
n
g
o
r
h
i
d
i
n
g
i
t
u
n
i
v
e
r
s
a
l
l
y
.

•
**S
t
a
t**

u
s
s
e
n
d
o
f
o
r
s
h
o
w
/
1
f
o
r
h
i
d
e

T
o
g
g
l
e
G
r
o
u
p
V
i
s
i
b
i
l
i
t
y
:
C
l
i
e
n

t
S
p
e
c
i
fi
c

A
f
t
e
r
u
s
i
n
g
t
h
e
,
fi
n
d
,
f
u
n
c
t
i
o
n
t
o
s
e
l
e
c
t
a
g
r
o
u
p
,

t
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
t
o
g
g
l
e
i
t
s
v
i
s
i
b
i
l
i
t
y
f
o
r
t
h
i
s
s
p
e

c
i
fi
c
c
l
i
e
n
t
,
e
i
t
h
e
r
s
h
o
w
i
n
g
o
r
h
i
d
i
n
g
i
t
u
n
i
v
e
r
s
a
l
l
y
.

•
**S
t
a**

**t
u
s
s
e
n
d
o
f
o
r
s
h
o
w
/
1
f
o
r
h
i
d
e**

**T
o
g
g
l
e
P
a
g
e
V
i
s
i
b
i
l
i
t
y
:
A
l
l
C
l**

i
e
n
t
s

A
f
t
e
r
u
s
i
n
g
t
h
e
,
fi
n
d
,
f
u
n
c
t
i
o
n
t
o
s
e
l
e
c
t
a
p
a
g
e
,
t
h
i
s

c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
t
o
g
g
l
e
i
t
s
v
i
s
i
b
i
l
i
t
y
f
o
r
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
,

e
i
t
h
e
r
s
h
o
w
i
n
g
o
r
h
i
d
i
n
g
i
t
u
n
i
v
e
r
s
a
l
l
y
.

•
**S
t
a
t
u
s
s
e
n
d
o
f
o
r**

S
h
o
w
/
l
f
o
r
h
i
d
e

T
o
g
g
l
e
P
a
g
e
V
i
s
i
b
i
l
i
t
y
:
C
l
i
e
n
t
S
p
e
c
i
f
i
c

A

f
t
e
r
u
s
i
n
g
t
h
e
,
fi
n
d
,
f
u
n
c
t
i
o
n
t
o
s
e
l
e
c
t
a
p
a
g
e
,
t
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a

l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
t
o
g
g
l
e
i
t
s
v
i
s
i
b
i
l
i
t
y
f
o
r
t
h
i
s
s
p
e
c
i
fi
c
c
l
i
e
n
t
,
e

i
t
h
e
r
s
h
o
w
i
n
g
o
r
h
i
d
i
n
g
i
t
u
n
i
v
e
r
s
a
l
l
y
.

•
S
t
a
t
u
s
s
e
n
d
o
f
o
r
s

how
/1
for
hide

Send
push
Notification

This
command
and
all
follows

t
o
s
e
n
d
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
t
o
t
h
e
c
l
i
e
n
t
s
.
B
y
a
c
c
e
s
s
i
n
g
t
h
e
w
e

b
p
a
g
e
o
f
t
h
e
s
e
r
v
e
r
a
n
d
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
S
e
r
v
e
r
-
>
L
i
c
e
n
s
e
s
a
n
d
C
o
d

e
s
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
r
e
c
e
i
p
t
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i

fi
c
a
t
i
o
n
s
f
o
r
e
a
c
h
c
l
i
e
n
t
.

•

**M
e
s
s
a
g
e**
i
n
s
e
r
t
t
h
e
m
e
s
s
a
g
e
t
o
b
e

d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
c
l
i
e
n
t
s
.
•
**M
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
f
i
c
a
t
i**

o
n
s
w
i
t
h
t
h
e
s
a
m
e
i
d
e
n
t
i
f
i
e
r
a
l
l
o
w
e
d
i
n
1
0
m
i
n
T
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
i

s
n
o
t
m
a
n
d
a
t
o
r
y
.
H
o
w
e
v
e
r
,
i
f
a
v
a
l
u
e
h
a
s
b
e
e
n
e
n
t
e
r
e
d
,
t
h
e
s
y
s

t
e
m
w
i
l
l
m
a
k
e
s
u
r
e
t
o
l
i
m
i
t
t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
s
e

n
t
t
o
t
h
i
s
n
u
m
b
e
r
i
n
1
0
m
i
n
.
I
t
i
s
q
u
i
t
e
u
s
e
f
u
l
w
h
e
n
t
h
e
t
r
i
g
g
e
r

f
o
r
s
e
n
d
i
n
g
t
h
e
p
u
s
h
n
o
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
s
i
s
b
e
i
n
g
s
e
n
t
f
r
e
q
u
e
n
t
l
y
o

n
t
h
e
b
u
s
.
•
**P
u
s
h
N
o
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
I
d
e
n
t
i
f
i
e
r**
A
s
m
a
l
l
d
e
s
c
r
i
p
t
i
v
e
t

e
x
t
t
o
a
l
l
o
w
t
h
e
s
y
s
t
e
m
t
o
d
i
ff
e
r
e
n
t
i
a
t
e
a
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
f
r

o
m
a
n
o
t
h
e
r
o
n
e
w
h
e
n
c
a
l
c
u
l
a
t
i
n
g
t
h
e
r
a
t
e
l
i
m
i
t
.
M
a
n
d
a
t
o
r
y
o
n

ly if the pre-viewious disparamer meter has been used.

Using the Univer

s
a
l
G
a
t
e
w
a
y
,
a
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
c
a
n
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
c
l
i
e
n
t
w
h
e
n

a
1
-
b
i
t
v
a
l
u
e
i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
f
r
o
m
t
h
e
b
u
s
t
o
i
n
d
i
c
a
t
e
t
h
a
t
t
h
e
W
a
t

e
r
T
a
n
k
L
e
v
e
l
i
s
l
o
w
.
T
h
e
m
e
s
s
a
g
e
i
n
t
h
a
t
c
a
s
e
c
a
n
b
e
"
L
o
w
W
a
t
e
r

L
e
v
e
l
!
"

.
l
f
t
h
e
l
-
b
i
t
i
s
b
e
i
n
g
s
e
n
t
p
e
r
i
o
d
i
c
a
l
l
y
t
o
t
h
e
b
u
s
w
i

t
h
a
s
m
a
l
l
i
n
t
e
r
v
a
l
,
t
h
e
n
a
m
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o

n
s
c
a
n
b
e
i
n
s
e
r
t
e
d
i
n
t
h
e
r
e
l
a
t
e
d
p
a
r
a
m
e
t
e
r
.

p
u
s
h
n
o
t
i
f
i
c
a
t

i
o
n
s
o
n
l
y
w
o
r
k
w
i
t
h
i
n
t
e
r
n
e
t
c
o
n
n
e
c
t
i
v
i
t
y
.
I
n
a
d
d
i
t
i
o
n
,
t
h
e

s
e
r
v
e
r
a
n
d
c
l
i
e
n
t
s
h
o
u
l
d
b
o
t
h
h
a
v
e
t
h
e
s
a
m
e
v
e
r
s
i
o
n
o
f
T
h
i
n
k
n

X
S
O
f
t
w
a
r
e
(
b
o
t
h
C
l
a
s
s
i
c
o
r
T
h
i
n
k
n
x
U
P
)
.

S
e
n
d
p
u
s
h
N
o
t
i
f
i
c

a
t
i
o
n
u
s
e
r
s
p
e
c
i
fi
c

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c

a
t
i
o
n
s
t
o
o
n
e
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
.
B
y
a
c
c
e
s
s
i
n
g
t
h
e
w
e
b
p
a
g
e
o
f
t
h
e
s
e

r
v
e
r
a
n
d
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
S
e
r
v
e
r
-
>
L
i
c
e
n
s
e
s
a
n
d
C
o
d
e
s
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i

b
l
e
t
o
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
r
e
c
e
i
p
t
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
f
o
r
e

a
c
h
c
l
i
e
n
t
.

•
M
e
s
s
a
g
e
i
n
s
e
r
t
t
h
e
m
e
s
s
a
g
e
t
o
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t

h
e
c
l
i
e
n
t
s
.
•
**M
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
s
w
i
t
h
t
h
e
s
a**

**m
e
i
d
e
n
t
i
f
i
e
r
a
l
l
o
w
e
d
i
n
1
0
m
i
n**
T
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
i
s
n
o
t
m
a
n
d
a
t
o
r

y
.
H
o
w
e
v
e
r
,
i
f
a
v
a
l
u
e
h
a
s
b
e
e
n
e
n
t
e
r
e
d
,
t
h
e
s
y
s
t
e
m
w
i
l
l
m
a
k
e
s

u
r
e
t
o
l
i
m
i
t
t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
s
e
n
t
t
o
t
h
i
s
n
u
m
b

e
r
i
n
1
0
m
i
n
.
l
t
i
s
q
u
i
t
e
u
s
e
f
u
l
w
h
e
n
t
h
e
t
r
i
g
g
e
r
f
o
r
s
e
n
d
i
n
g
t
h

e
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
i
s
b
e
i
n
g
s
e
n
t
f
r
e
q
u
e
n
t
l
y
o
n
t
h
e
b
u
s
.
•
**P
u
s**

h
N
o
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
I
d
e
n
t
i
f
i
e
r
A
s
m
a
l
l
d
e
s
c
r
i
p
t
i
v
e
t
e
x
t
t
o
a
l
l
o
w
t
h

e
s
y
s
t
e
m
t
o
d
i
ff
e
r
e
n
t
i
a
t
e
a
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
f
r
o
m
a
n
o
t
h
e
r
o
n
e

w
h
e
n
c
a
l
c
u
l
a
t
i
n
g
t
h
e
r
a
t
e
l
i
m
i
t
.
M
a
n
d
a
t
o
r
y
o
n
l
y
i
f
t
h
e
p
r
e
v
i

o
u
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
h
a
s
b
e
e
n
u
s
e
d
.

U
s
i
n
g
t
h
e
U
n
i
v
e
r
s
a
l
G
a
t
e
w
a
y
,
a

p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
c
a
n
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
c
l
i
e
n
t
w
h
e
n
a
l
-
b
i
t
v
a
l
u
e
i

s
r
e
c
e
i
v
e
d
f
r
o
m
t
h
e
b
u
s
t
o
i
n
d
i
c
a
t
e
t
h
a
t
t
h
e
W
a
t
e
r
T
a
n
k
L
e
v
e
l
i

S
l
o
w
.
T
h
e
m
e
s
s
a
g
e
i
n
t
h
a
t
c
a
s
e
c
a
n
b
e
"
L
o
w
W
a
t
e
r
L
e
v
e
l
!
"
.
l
f
t
h

e
1
-
b
i
t
i
s
b
e
i
n
g
s
e
n
t
p
e
r
i
o
d
i
c
a
l
l
y
t
o
t
h
e
b
u
s
w
i
t
h
a
s
m
a
l
l
i
n
t
e

r
v
a
l
,
t
h
e
n
a
m
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
p
u
s
h
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
c
a
n
b
e
i
n
s
e
r

t
e
d
i
n
t
h
e
r
e
l
a
t
e
d
p
a
r
a
m
e
t
e
r
.

p
u
s
h
n
o
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
s
o
n
l
y
w
o
r
k

w
i
t
h
i
n
t
e
r
n
e
t
c
o
n
n
e
c
t
i
v
i
t
y
.
I
n
a
d
d
i
t
i
o
n
,
t
h
e
s
e
r
v
e
r
a
n
d
c
l
i

e
n
t
s
h
o
u
l
d
b
o
t
h
h
a
v
e
t
h
e
s
a
m
e
v
e
r
s
i
o
n
o
f
T
h
i
n
k
n
x
s
o
f
t
w
a
r
e
(
b
o

t
h
C
l
a
s
s
i
c
o
r
T
h
i
n
k
n
x
U
P
)
.

E
x
e
c
u
t
e
M
S
W
i
n
d
o
w
s
C
o
m
m
a
n
d
:
G
E

N
E
R
A
L

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
l
a
u
n
c
h
a
n
.
e
x
e
f
i
l
e
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r

o
m
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
o
n
a
l
l
P
l
a
y
e
r
s
f
o
r
W
i
n
d
o
w
s
.

•
**C
o
m**

**m
a
n
d
.
P
a
r
a
m
e
t
e
r**

E
x
e
c
u
t
e
M
S
W
i
n
d
o
w
s
C
o
m
m
a
n
d
:
S
P
E
C
I
F
I
C
L
I
E

N
T

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
l
a
u
n
c
h
a
n
.
e
x
e
c
u
t
e
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m
t

h
e
T
h
i
n
K
n
x
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
o
n
a
l
l
P
l
a
y
e
r
s
f
o
r
W
i
n
d
o
w
s
.

•
**C
o
m
m
a
n**

d
•
P
a
r
a
m
e
t
e
r

R
e
c
a
l
l
i
O
S
a
p
p
w
i
t
h
u
r
l

T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s

t
o
l
a
u
n
c
h
a
s
p
e
c
i
fi
c
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
o
n
i
O
S
d
e
v
i
c
e
s
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m

t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
a
p
p
b
y
t
y
p
i
n
g
t
h
e
r
e
l
a
t
e
d
U
R
L
.

•
**U
R
L
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l**

I
i
O
S
a
p
p
T
y
p
e
i
n
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
U
R
L
t
o
o
p
e
n
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
i
n
s
t
a
l
l
e
d

a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
[h
t
t
p
:
/
/
w
w
w
.
g
o
o
g
l
e
.
c
o
m
w
i
l
l
a
u
t
o](https://www.google.com/wikipedia)

m
a
t
i
c
a
l
l
y
b
r
o
w
s
e
t
h
e
g
o
o
g
l
e
s
a
f
a
r
i
p
a
g
e
.
A
n
o
t
h
e
r
e
x
a
m
p
l
e
i
s

t
y
p
i
n
g
s
o
n
o
s
:
/
/
t
o
o
p
e
n
t
h
e
S
O
N
O
S
a
p
p
.

A
g
e
n
e
r
i
c
b
u
t
t
o
n
c
a
n
b

e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
f
o
r
t
h
e
c
l
i
e
n
t
t
o
o
p
e
n
a
n
o
t
h
e
r
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
o
n
t
h
e

i
O
S
d
e
v
i
c
e
.

S
e
n
d
E
m
a
i
l
t
o
r
e
c
i
p
i
e
n
t
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s

t
o
s
e
n
d
a
n
e
m
a
i
l
m
e
s
s
a
g
e
u
s
i
n
g
a
d
e
f
a
u
l
t
T
h
i
n
K
n
x
a
c
c
o
u
n
t
.

•
E

**m
a
i
l
S
u
b
j
e
c
t
E
n
t
e
r
t
h
e
e
m
a
i
l
t
i
t
l
e
h
e
r
e
.
•
E
m
a
i
l
R
e
c
i
p
i
e
n
t
s
E**

n
t
e
r
d
e
s
t
i
n
a
t
i
o
n
e
m
a
i
l
a
c
c
o
u
n
t
s
.
•
**E
m
a
i
l
C
o
n
t
e
n
t**
E
n
t
e
r
t
h
e

m
a
i
l
c
o
n
t
e
n
t
h
e
r
e
.

I
f
t
h
e
c
l
i
e
n
t
,
s
h
o
u
s
e
i
s
e
m
p
t
y
a
n
d
a
p
p
r
e
s
e

n
c
e
h
a
s
b
e
e
n
d
e
t
e
c
t
e
d
i
n
s
i
d
e
(
1
-
b
i
t
K
N
X
t
e
l
e
g
r
a
m
)
,
a
s
c
e
n
a
r
i

o
c
a
n
b
e
p
r
o
g
r
a
m
m
e
d
o
n
t
h
e
U
n
i
v
e
r
s
a
l
G
a
t
e
w
a
y
t
o
s
e
n
d
a
n
e
m
a
i
l
t

o
t
h
e
o
w
n
e
r
o
f
t
h
e
h
o
u
s
e
.

*T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
m
i
g
h
t
n
o
t
w
o
r
k
p
r
o
p
e
r
l*

y
.
l
n
s
t
e
a
d
,
a
d
d
a
n
E
m
a
i
l
A
c
c
o
u
n
t
u
n
d
e
r
S
y
s
t
e
m
t
a
b
,
a
n
d
s
e
l
e
c
t

t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
"
s
e
n
d
e
m
a
i
l
t
o
r
e
c
i
p
i
e
n
t
"
t
h
a
t
c
a
n
b
e
f
o
u
n
d
i
n
t
h
e

I
n
t
e
r
n
a
l
S
e
r
v
i
c
e
s
.
S
e
e
t
h
i
s
s
e
c
t
i
o
n
f
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
.

S
e
n
d
D
T
M
F
t
o
n
e
d
u
r
i
n
g
i
n
t
e
r
c
o
m
m
c
a
l
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o

s
e
n
d
a
D
T
M
F
t
o
n
e
u
s
e
d
i
n
t
e
l
e
p
h
o
n
y
w
h
i
l
e
a
n
i
n
t
e
r
c
o
m
c
a
l
l
i
s
r
u

n
n
i
n
g
o
n
t
h
e
c
l
i
e
n
t
.

•
**D
T
M
F**
t
o
n
e
s
s
e
q
u
e
n
c
e
e
n
t
e
r
t
h
e
s
e
q
u
e
n
c

e
o
f
n
u
m
b
e
r
s
t
o
s
e
n
d
d
u
r
i
n
g
t
h
e
i
n
t
e
r
c
o
m
c
a
l
l
.
S
o
m
e
t
i
m
e
s
i
t
i
s

n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
e
n
d
t
h
e
s
e
q
u
e
n
c
e
w
i
t
h
t
h
e
s
y
m
b
o
l
"

"
,
d
e
p
e
n
d
i
n
g

o
n
t
h
e
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
.

A
g
e
n
e
r
i
c
b
u
t
t
o
n
c
a
n
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e

I
n
t
e
r
c
o
m
p
a
g
e
t
o
s
e
n
d
a
D
T
M
F
t
o
n
e
t
o
o
p
e
n
t
h
e
m
a
i
n
g
a
t
e
w
h
e
n
e
v
e

r
a
c
a
l
l
i
s
e
s
t
a
b
l
i
s
h
e
d
.

M
a
k
e
S
l
i
p
c
a
l
l

W
h
e
n
u
s
i
n
g
t
h
e
T
h
i
n
k

n
x
s
e
r
v
e
r
a
s
p
B
X

,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
m
a
k
e
i
n
t
e
r
n
a
l
c
a
l
l
s
b
e
t
w
e
e

n
a
l
l
t
h
e
d
e
v
i
c
e
s
.

•
**E
x
t
e
n
s
i
o
n
t
o
c
a
l
l
E
n
t
e
r
t
h
e
e
x
t
e
n
s
i
o
n
o
f**

t
h
e
d
e
s
t
i
n
a
t
i
o
n
d
e
v
i
c
e
.

A
h
o
u
s
e
o
w
n
e
r
c
a
n
h
a
v
e
a
g
e
n
e
r
i
c
b
u
t

t
o
n
o
n
h
i
s
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
t
o
c
a
l
l
t
h
e
e
x
t
e
n
s
i
o
n
o
f
t
h
e
t
o
u
c
h
s
c
r
e

e
n
i
n
s
t
a
l
l
e
d
i
n
K
i
t
t
c
h
e
n
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
w
i
t
h
t
h
e
h
e
l
p
.

D
i

S
a
b
l
e
t
h
e
r
i
n
g
o
f
S
l
p
c
l
i
e
n
t
:
A
l
l
C
l
i
e
n
t
s

W
h
e
n
u
s
i
n
g
t
h
e
T
h
i

n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
a
s
p
B
X

,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
r
i
n
g
w
h
e
n
s
o
m

e
o
n
e
i
s
c
a
l
l
i
n
g

- P
a
r
a
m
e
t
e
r
s
o
t
o
e
n
a
b
l
e
/
1
t
o
d
i
s
a
b
l
e

D
i
s
a
b

l
e
t
h
e
r
i
n
g
o
f
S
l
P
c
l
i
e
n
t
:
C
l
i
e
n
t
S
p
e
c
i
f
i
c

W
h
e
n
u
s
i
n
g
t
h
e
T
h
i

n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
a
s
p
B
X
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
r
i
n
g
w
h
e
n
s
o
m

e
o
n
e
i
s
c
a
l
l
i
n
g

- P
a
r
a
m
e
t
e
r
s
o
t
o
e
n
a
b
l
e
/
1
t
o
d
i
s
a
b
l
e

D
i
s
a
b

Let
her
ring
of
S
l
P
c
l
i
e
n
t
:
U
s
e
r
S
p
e
c
i
fi
c

W
h
e
n
u
s
i
n
g
t
h
e
T
h
i
n
k

n
x
s
e
r
v
e
r
a
s
p
B
X

,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
r
i
n
g
w
h
e
n
s
o
m
e
o

n
e
i
s
c
a
l
l
i
n
g

- P
a
r
a
m
e
t
e
r
s
0
t
o
e
n
a
b
l
e
/
1
t
o
d
i
s
a
b
l
e

A
u
d
i
o
n
o

t
i
fi
c
a
t
i
o
n
c
o
m
m
a
n
d
s

S
t
a
r
t
a
u
d
i
o
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
o
u
n
d
i
n
a
l
l
t

h
e
c
l
i
e
n
t
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
p
l
a
y
a
n
a
u
d
i
o
s
o
u
n
d
i
n
a
l
l

t
h
e
c
l
i
e
n
t
s
.

•

S
o
u
n
d
t
o
p
l
a
y
C
h
o
o
s
e
b
e
t
w
e
e
n
d
i
ff
e
r
e
n
t
b
e
e
p
s
t

o
p
l
a
y
:
0
=
B
e
e
p
-
1
,
1
=
B
e
e
p
-
2
,
2
=
A
l
a
r
m
-
1
,
3
=
=
A
l
a
r
m
-
2
,
4
=
S
i
r
e

n
-
1
,
5
=
S
i
r
e
n
-
2
.
•
**D
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
o
u
n
d
t
o
p
l
a
y**
S
p
e
c
i
f
y
t
h
e
d
u

r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
o
u
n
d
t
o
p
l
a
y
i
n
s
e
c
o
n
d
s
.
I
f
0
i
s
e
n
t
e
r
e
d
,
t
h
e
s
o
u

n
d
w
i
l
l
p
l
a
y
e
n
d
l
e
s
s
l
y
u
n
t
i
l
a
S
t
o
p
c
o
m
m
a
n
d
h
a
s
b
e
e
n
s
e
n
t
.

A
n

e
m
e
r
g
e
n
c
y
p
u
s
h
b
u
t
t
o
n
c
a
n
b
e
i
n
s
t
a
l
l
e
d
i
n
b
a
t
h
r
o
o
m
s
t
o
s
e
n
d
a

K
N
X
1
-
b
i
t
v
a
l
u
e
.
U
s
i
n
g
t
h
e
U
n
i
v
e
r
s
a
l
G
a
t
e
w
a
y
,
t
h
i
s
v
a
l
u
e
r
e
c

e
i
v
e
d
c
a
n
l
a
u
n
c
h
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
t
o
s
t
a
r
t
a
u
d
i
o
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
o
n
a
l

I
c
l
i
e
n
t
s
.

S
t
o
p
a
u
d
i
o
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
o
u
n
d
i
n
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s

T
h

i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
t
o
p
t
h
e
e
a
u
d
i
o
s
o
u
n
d
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
l
a
u
n
c
h
e

d
i
n
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
.
S
e
e
a
b
o
v
e
c
o
m
m
a
n
d
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
.

S
t
a
r
t
a
u
d
i

o
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
o
u
n
d
i
n
a
l
l
t
h
e
c
l
i
e
n
t
s
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
p
r
o
fi
l

e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
p
l
a
y
a
n
a
u
d
i
o
s
o
u
n
d
i
n
a
l
l
t
h
e
c
l
i
e
n

t
s
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
p
r
o
fi
l
e
.

•
**S
o
u
n
d
t
o
p
l
a
y
C
h
o
o
s
e
b
e
t
w
e
e
n
d
i**

ff
e
r
e
n
t
b
e
e
p
s
t
o
p
l
a
y
:
0
=
B
e
e
p
-
1
,
1
=
B
e
e
p
-
2
,
2
=
A
l
a
r
m
-
1
,
3
=
=
A
l

a
r
m

-
2
,
4
=
S
i
r
e
n

-
1
,
5
=
S
i
r
e
n

-
2
.

•

**D
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
o
u
n
d
t
o
p
l
a
y**

S
p
e
c
i
f
y
t
h
e
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
o
u
n
d
t
o
p
l
a
y
i
n
s
e
c
o
n
d
s
.
I
f
0
i
s
e
n

t
e
r
e
d
,
t
h
e
s
o
u
n
d
w
i
l
l
p
l
a
y
e
n
d
l
e
s
s
l
y
u
n
t
i
l
a
S
t
o
p
c
o
m
m
a
n
d
h
a
s

b
e
e
n
s
e
n
t
.
• **S
e
l
e
c
t
a
s
p
e
c
i
f
i
c
u
s
e
r
a
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
w
i
t
h
a
l
l
u
s
e**

r
t
o
s
e
l
e
c
t
f
r
o
m

A
n
e
m
e
r
g
e
n
c
y
p
u
s
h
b
u
t
t
o
n
c
a
n
b
e
i
n
s
t
a
l
l
e
d
i
n

b
a
t
h
r
o
o
m
s
t
o
s
e
n
d
a
K
N
X
1
-
b
i
t
v
a
l
u
e
.
U
s
i
n
g
t
h
e
U
n
i
v
e
r
s
a
l
G
a
t
e

w
a
y
,
t
h
i
s
v
a
l
u
e
r
e
c
e
i
v
e
d
c
a
n
l
a
u
n
c
h
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
t
o
s
t
a
r
t
a
u
d
i

o
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
o
n
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
.

S
t
o
p
a
u
d
i
o
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
o
u
n

d
i
n
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
p
r
o
fi
l
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w

s
t
o
s
t
o
p
t
h
e
a
u
d
i
o
s
o
u
n
d
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
l
a
u
n
c
h
e
d
i
n
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
t

o
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
p
r
o
fi
l
e
.

•

**S
e
l
e
c
t
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
a
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e**

n
u
w
i
t
h
a
l
l
u
s
e
r
t
o
s
e
l
e
c
t
f
r
o
m

S
e
e
a
b
o
v
e
c
o
m
m
a
n
d
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e

.

C
o
m
m
a
n
d
t
h
e
b
a
c
k
l
i
g
h
t
o
f
E
n
v
i
s
i
o
n
c
l
i
e
n
t
s

•

S
e
n
d
l
t
o
O
n
/

S
e
n
d
0
t
o
o
ff

C
o
m
m
a
n
d
t
h
e
b
a
c
k
l
i
g
h
t
o
f
E
n
v
i
s
i
o
n
c
l
i
e
n
t
s
a
s
s
o
c

i
a
t
e
d
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
c
u
s
e
r

•
**C
o
m
m
a
n
d
t
o
s
e
n
d**
S
e
n
d
1
t
o
O
n
/
S
e
n
d
0
t
o

off

- **S
e
l
e
c
t
a
s
p
e
c
i
f
i
c
u
s
e
r**
S
e
l
e
c
t
f
r
o
m
a
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
u
s
e
r

p
r
o
f
i
l
e

C
o
m
m
a
n
d
t
h
e
b
a
c
k
l
i
g
h
t
o
f
E
n
v
i
s
i
o
n
c
l
i
e
n
t
s
a
s
s
o
c
i
a
t

e
d
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r

- **C
o
m
m
a
n
d
t
o
s
e
n
d**
S
e
n
d
1
t
o
O
n
/
S
e
n
d
0
t
o
o
ff
-

S
e
l
e
c
t
a
s
p
e
c
i
f
i
c
u
s
e
r
S
e
l
e
c
t
f
r
o
m
a
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
t
h
e
u
s
e
r
p
r
o

file

Navigation Back to previous selected page

This command

a
l
l
o
w
s
t
o
r
e
t
u
r
n
b
a
c
k
t
o
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
p
a
g
e

[T
r
a
n
s
l
a
t
o
r
C
o
m
m](#)

a
n
d

C
h
a
n
g
e
L
a
n
g
u
a
g
e
:
A
l
l
C
l
i
e
n
t
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c

h
a
n
g
e
t
h
e
L
a
n
g
u
a
g
e
,
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
,
f
o
r
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s
.

F
o
r
h
o
w
t
o
s
e
t
T
r
a
n
s
l
a
t
i
o
n
s
e
e
U
s
e
r
I
n
t
e
r
f
a
c
e

C
h
a
n
g
e
L
a
n
g
u

a
g
e
:
C
l
i
e
n
t
S
p
e
c
i
f
i
c

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
L
a
n
g

u
a
g
e
,
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
,
f
o
r
a
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
p
r
o
fi
le
. F
o
r
h

O
w
t
o
s
e
t
T
r
a
n
s
l
a
t
i
o
n
s
e
e
U
s
e
r
I
n
t
e
r
f
a
c
e

G
o
t
o
w
e
b
U
R
L
:
A
l
l
c

l
i
e
n
t
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
U
R
l
o
f
a
w
e
b
b
r
o

w
s
e
r
o
b
j
e
c
t
f
o
r
a
l
l
c
l
i
e
n
t
s

•

**W
e
b
B
r
o
w
s
e
r
a
d
r
o
p
d
o
w
n
m
e
n
u
f
o
r**

c
h
o
o
s
i
n
g
t
h
e
W
e
b
B
r
o
w
s
e
r
o
b
j
e
c
t
.
**U
R
L**
t
h
e
u
r
l

G
o
t
o
w
e
b
U
R
L
:
c
l

i
e
n
t
s
p
e
c
i
fi
c

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
U
R
l
o
f
a
w

e
b
b
r
o
w
s
e
r
o
b
j
e
c
t
f
o
r
s
p
e
c
i
f
i
c
l
i
e
n
t

- **W
e
b
B
r
o
w
s
e
r
a
d
r
o
p
d
o
w
n**

m
e
n
u
f
o
r
c
h
o
o
s
i
n
g
t
h
e
W
e
b
B
r
o
w
s
e
r
o
b
j
e
c
t
.
U
R
L
t
h
e
u
r
l

E

T
S

E
T
S
p
r
o
j
e
c
t

⌘

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
c
o
n
t
a
i
n
s
a
l
l

K
N
X
g
r
o
u
p
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
E
T
S
s
o
f
t
w
a
r
e
.
I
t
s
i
m
p
l
i
fi
e
s
v
i
s
u
a

l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
s
e
l
e
c
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
e
g
r
o
u
p
s
w
i
t
h
i
n
t
h
e
C
o
n
f
i
g
u
r
a
t

o
r
t
h
a
n
k
s
t
o
a
t
r
e
e
d
i
s
p
l
a
y
i
n
g
.
F
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
a
r
e
d
i
s

played in the egyptian
pyramids

Parameters

- **Label** Object name
-

C
S
V
fi
l
e
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
s
p
e
c
i
fi
e
s
t
h
e
.
c
s
v
o
r
.
e
s
f
fi
l
e
c
o
n
t
a
i
n
i
n

g
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
.
• **A
u
t
o
m
a
t
i
c
e
n
c
o
d
i
n
g**
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
y
s
t
e
m
t
o

t
r
y
t
o
r
e
c
o
g
n
i
z
e
t
h
e
u
s
e
d
e
n
c
o
d
i
n
g
f
o
r
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
fi
le
.
l
n
s
o

m
e
c
a
s
e
s
,
t
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
i
s
n
o
t
c
o
r
r
e
c
t
l
y
d
e
t
e
c
t
e
d
,
a
n
d
i
t
i
s
b
e

t
t
e
r
t
o
f
o
r
c
e
t
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
m
a
n
u
a
l
l
y
,
b
i
d
i
s
a
b
l
i
n
g
t
h
e
“
A
u
t
o
m

a
t
i
c
E
n
c
o
d
i
n
g
"
.
•
**S
e
c
o
n
d
a
r
y
I
n
t
e
r
f
a
c
e
s
I
f
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
a
l
l
o
w**

s
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
o
c
o
n
n
e
c
t
a
n
d
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
m
u
l
t
i
p
l
e
K
N
X
I
P
i

n
t
e
r
f
a
c
e
s
.
T
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
m
a
n
a
g
e
t
h
e
t
r
a
ff
c
f
r
o
m
e
a
c
h
i
n
t
e
r
f

a
c
e
u
s
i
n
g
a
d
i
r
e
c
t
1
:
1
K
N
X
n
e
t
/
I
P
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
.
F
o
r
m
o
r
e
a
p
p

I
i
c
a
t
i
o
n
s
e
e
K
N
X
n
e
t
/
I
P
T
h
e
s
a
m
e
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
c
a
n
b
e
u
s
e
d
w
i
t

h
m
u
l
t
i
p
l
e
i
n
t
e
r
f
a
c
e
s
a
n
d
c
a
n
c
o
n
t
r
o
l
c
o
m
p
l
e
t
e
l
y
d
i
ff
e
r
e
n
t
o

b
j
e
c
t
s
.
I
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
l
i
n
k
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
s
w
i
t
c
h
w
i
t
h
t
h
e
g
r
o
u
p

a
d
d
r
e
s
s
,
f
o
l
l
o
w
e
d
b
y
"
-
X
"
,
w
h
e
r
e
X
=
I
n
t
e
r
f
a
c
e
n
u
m
b
e
r
.
F
o
r
e
x

a
m
p
l
e
,
g
r
o
u
p
0
/
0
/
1
-
1
c
o
n
t
r
o
l
s
t
h
e
l
i
g
h
t
o
n
l
n
t
e
r
f
a
c
e
-
1
,
w
h
i

l
e
g
r
o
u
p
0
/
0
/
1
-
2
c
o
n
t
r
o
l
s
t
h
e
l
i
g
h
t
o
n
l
n
t
e
r
f
a
c
e
2
.
F
o
r
e
a
c
h
i

n
t
e
r
f
a
c
e
a
d
d
e
d
i
n
t
h
e
e
d
i
t
o
r
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
a
v
a
i
l

a
b
l
e
:

◦

**N
a
m
e
:
I
n
t
e
r
f
a
c
e
l
a
b
e
l
.
◦

**I
n
t
e
r
f
a
c
e
N
u
m
b
e
r
s
p
e
c
i
f
i
e
d
b****

y
t
h
e
u
s
e
r
.
I
t
m
u
s
t
b
e
a
n
i
n
t
e
g
e
r
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
1
a
n
d
2
5
4
.
o
**I
n
t
e**

**r
f
a
c
e
I
P
A
d
d
r
e
s
s
I
P
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
s
e
c
o
n
d
a
r
y
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
I
P
P**

o
r
t
l
p
p
o
r
t
t
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
t
h
e
s
e
c
o
n
d
a
r
y
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
o
E
T

S
F
i
l
e
T
h
e
fi
l
e
c
o
n
t
a
i
n
i
n
g
t
h
e
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
o
f
t
h
e
s
e
c
o
n
d
a
r

y
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
B
o
t
h
.
c
s
v
a
n
d
.
e
s
f
f
o
r
m
a
t
s
a
r
e
s
u
p
p
o
r
t
e
d
.

I
f
t

h
e
s
u
ffi
x
"
-
2
5
5
"
i
s
u
s
e
d
,
t
h
e
t
e
l
e
g
r
a
m
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
a
l
l
t
h
e
c
o
n

figured interfaces.



Secondary interfaces communicate

i
o
n



S
e
c
o
n
d
a
r
y
i
n
t
e
r
f
a
c
e
c
o
n
f
i
g
u
r
a
t
i
o
n

E
x
p
o
r
t
i
n
g
.
c

S
v
f
r
o
m
E
T
S

L
a
u
n
c
h
E
T
S
,
t
h
e
n
r
i
g
h
t
c
l
i
c
k
o
n
"
m
a
i
n
g
r
o
u
p
s
"
(
E

T
S
3
)
o
r
"
G
r
o
u
p
A
d
d
r
e
s
s
e
s
"
(
E
T
S
4
)
a
n
d
s
e
l
e
c
t
t
h
e
"
e
x
p
o
r
t
g
r
o
u

p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
"
o
p
t
i
o
n
.
W
i
t
h
E
T
S
3
u
s
e
d
e
f
a
u
l
t
e
x
p
o
r
t
p
a
r
a
m
e
t
e
r

S
,
i
n
E
T
S
4
s
e
l
e
c
t
C
S
V
f
o
r
m
a
t
a
n
d
a
c
t
i
v
a
t
e
t
h
e
"
E
x
p
o
r
t
h
e
a
d
e
r
i

n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
"
fl
a
g
.



E
T
S
3
e
x
p
o
r
t
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s

E
x
p
o
r
t
.
e
s
f

f
r
o
m
E
T
S

W
i
t
h
E
T
S
4
a
n
d
l
a
t
e
r
v
e
r
s
i
o
n
s
,
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
c
a
n
b
e
e
x

p
o
r
t
e
d
i
n
O
P
C
.
F
r
o
m
t
h
e
E
T
S
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
,
c
l
i
c
k
o
n
"
O
t
h
e
r
→
E
x
p

o
r
t
O
P
C
"
:
t
h
e
g
e
n
e
r
a
t
e
d
"
.
e
s
f
"
fi
l
e
c
a
n
b
e
i
m
p
o
r
t
e
d
i
n
t
h
e
C
o
n
fi

g
u
r
a
t
o
r
a
t
a
l
a
t
e
r
t
i
m
e
.

**I
n
t
e
r
n
a
l
S
e
r
v
i**

**c
e
s

s
c
e
n
e**



T
h
i
s
s
e
r
v
i
c
e
a
l
l
o
w
s
t
o
d
e
f
i
n
e
a
l
i
s
t
o

f
a
c
t
i
o
n
s
t
o
b
e
p
e
r
f
o
r
m
e
d
b
y
t
h
e
s
e
r
v
e
r
o
n
u
s
e
r
,
s
d
e
m
a
n
d
o
r
d
e
p

e
n
d
i
n
g
o
n
a
s
p
e
c
i
fi
c
s
e
t
t
i
n
g
. The
e
s
e
a
c
t
i
o
n
s
c
a
n
b
e
s
p
e
c
i
fi
e
d
b
y

t
h
e
i
n
s
t
a
l
l
e
r
d
i
r
e
c
t
l
y
i
n
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
o
r
i
n
t
h
e
c
l
i
e
n
t
a
p

p
l
i
c
a
t
i
o
n
b
y
t
h
e
u
s
e
r
.

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
c
a
n
b
e
l
i
n
k
e
d
t
o
a
S
c
e
n
e
i
c

o
n
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e
,
o
r
u
s
e
d
i
n
t
e
r
n
a
l
l
y
w
i
t
h
t
h
e
l
o
g
i
c
m
o

d
u
l
e
,
u
n
i
v
e
r
s
a
l
g
a
t
e
w
a
y
a
n
d
o
t
h
e
r
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
K
N
X
g
r
o
u

p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
i
t
h
e
s
c
e
n
e
.
•
K
N
X
D
a
t
a
T
y
p
e
D
a

t
a
t
y
p
e
o
f
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
l
t
h
e
s
c
e
n
e
.
T
h
e
t

e
l
e
g
r
a
m
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
l
t
h
e
s
c
e
n
e
c
a
n
b
e
o
f
t
w
o
t
y
p
e
s
:
D
P
T
1
(
B
o
o

l
e
a
n
-
1
b
i
t
)
o
r
D
P
T
1
7
-
1
8
(
U
n
s
i
g
n
e
d
l
n
t
e
g
e
r
-
1
b
y
t
e
)
.
l
n
c
a
s
e
o

f
l
b
i
t
t
e
l
e
g
r
a
m
,
t
h
e
s
c
e
n
e
i
s
r
e
c
a
l
l
e
d
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
s

e
r
v
e
r
r
e
c
e
i
v
e
s
l
o
n
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
;
o
t
h
e
r
w
i
s
e
,
i
n
c
a
s
e
o
f
l
b
y
t
e

t
e
l
e
g
r
a
m
,
t
h
e
s
c
e
n
e
i
s
r
e
c
a
l
l
e
d
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
s
e
r
v
e
r

r
e
c
e
i
v
e
s
t
h
e
v
a
l
u
e
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
.
• **R
e
c**

o
r
d
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
h
a
s
t
o
b
e
e
n
a
b
l
e
d
w
h
e
n
t
h
e
u
s
e
r
i
s
c
r
e
a
t
i
n
g
a

c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
s
c
e
n
e
;
i
f
h
e
i
s
s
e
l
e
c
t
i
n
g
a
c
t
i
o
n
s
f
r
o
m
t
h
e
d
e
f
a
u
l

t
l
i
s
t
,
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
c
a
n
b
e
d
i
s
a
b
l
e
d
.
• **R
e
s
t
a
r
t
a
b
l
e
i
f
e
n
a
b
l**

e
d
,
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
c
e
n
e
c
a
n
b
e
r
e
s
t
a
r
t
e
d
i
f
l
a
u
n
c
h
e
d
w
h
e
n
a
l
r
e

a
d
y
r
u
n
n
i
n
g
;
i
t
i
s
u
s
e
f
u
l
w
h
e
n
t
h
e
s
c
e
n
e
s
i
s
s
u
e
l
o
f
p
a
u
s
e
s
a
n
d

i
t
i
s
p
a
r
t
i
c
u
l
a
r
l
y
l
o
n
g
-
l
a
s
t
i
n
g
;
w
h
e
n
t
h
e
s
c
e
n
e
r
y
i
s
l
a
u
n
c
h

e
d
f
r
o
m
K
N
X
,
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
h
a
s
t
o
b
e
d
i
s
a
b
l
e
d
b
e
c
a
u
s
e
o
f
t
e
l
e
g

r
a
m
r
e
p
e
t
i
t
i
o
n
s
.
•
**L
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
s**
B
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d

i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
,
t
h
e
a
c
t
i
o
n
e
d
i
t
o
r
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
;
t

h
e
u
s
e
r
c
a
n
a
d
d
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
n
u
m
b
e
r
o
f
a
c
t
i
o
n
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
"
A
d

d
"
b
u
t
t
o
n
.
E
a
c
h
a
c
t
i
o
n
c
a
n
b
e
g
i
v
e
n
a
n
a
m
e
a
n
d
t
h
e
r
e
l
a
t
e
d
c
o
m
m

a
n
d
c
a
n
b
e
s
e
l
e
c
t
e
d
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e

r
i
g
h
t
s
i
d
e
o
f
t
h
e
d
e
d
i
c
a
t
e
d
s
l
o
t
.

S
c
e
n
e
s
s
a
v
e
d
b
y
t
h
e
u
s
e
r
f

rom the Thinknx application icon are not lost after the appropriate object is



a
d
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o

b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

- L
a
u
n
c
h
s
c
e
n
e
r
y
|

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
p
l
a
y
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
c
e
n
e
.
•
S
t
o
p
s
c
e

n
e
r
y
e
x
e
c
u
t
i
o
n
-
T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
t
o
p
a
s
c
e
n
e
d
u
r
i
n

g
e
x
e
c
u
t
i
o
n
.

**H
V
A
C
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r**



T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l

o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
H
V
A
C
d
e
v
i
c
e
s
:
a
n
H
V
A
C
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
c
a
n
c
o
n
t
r
o
l
m

o
r
e
t
h
a
n
o
n
e
d
e
v
i
c
e
c
o
m
m
a
n
d
e
d
u
s
i
n
g
t
h
e
s
a
m
e
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
t
y
p
e

.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**L
a
b
e
l**
T
e
x
t
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
o
b
j
e
c
t

•

**C
o
n
t
r
o
l**
I

e
r
t
y
p
e
S
e
l
e
c
t
i
o
n
a
m
o
n
g
t
h
r
e
e
p
o
s
s
i
b
l
e
m
o
d
e
l
s
:

○

C
o
o
I
M
a
s
t
e
r

N
e
t
:
T
h
i
s
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
p
e
r
m
i
t
s
t
o
t
a
l
k
w
i
t
h
C
o
o
l
A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
d
e

v
i
c
e
s
v
i
a
E
t
h
e
r
n
e
t
.
o
**K
N
X
i
n
t
e
r
f
a
c
e
s
i
m
p
l
e**
:
T
h
i
s
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r

a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
t
m
o
d
e
a
n
d
s
p
e
e
d
u
s
i
n
g
s
t
a
n
d
a
r
d
l
b
y
t
e
o
b
j
e
c
t
s
.
o
K

***N
X
i
n
t
e
r
f
a
c
e
e
x
t
e
n
d
e
d
:
T
h
i
s
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
t
m
o
d
e
a
n***

d
s
p
e
e
d
u
s
i
n
g
1
b
i
t
o
b
j
e
c
t
s
.
o
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
A
G
1
5
0
:
T
h
i
s
c
o
n
t
r
o
l

l
e
r
p
e
r
m
i
t
s
t
o
i
n
t
e
r
a
c
t
w
i
t
h
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
G
5
0
,
A
G
1
5
0
a
n
d
n
e
w
e
r

c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
s
s
u
c
h
a
s
**A
E
-
2
0
0
E
o
r
t
h
e
E
W
-
5
0
E
w
i
t
h
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
X
M**

L
p
r
o
t
o
c
o
l
(
t
h
i
s
p
r
o
t
o
c
o
l
n
e
e
d
s
t
o
b
e
e
n
a
b
l
e
d
o
n
t
h
e
M
i
t
s
u
b
i
s

h
i
s
i
d
e
)
.

3.

**U
s
e
G
a
t
e**
l
f
E
n
a
b
l
e
i
t
p
e
r
m
i
t
s
t
o
e
n
a
b
l
e
a
K
N
X
g
r
o
u
p
a

s
a
m
a
s
t
e
r
g
a
t
e
t
o
d
i
s
a
b
l
e
/
e
n
a
b
l
e
a
l
l
t
h
e
i
n
c
l
u
d
e
d
d
e
v
i
c
e

S
e

l
e
c
t
t
h
e
"
D
e
v
i
c
e
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e

d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
;
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d

”
b
u
t
t
o
n
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
.

C
o
o
l
M
a
s
t
e
r

Net

Cool
Automatic
ond
dev
v
i
c
e
s
p
e
r
m
i
t
s
t
o
d
i
r
e
c
t
l
y
t
a
l
k
w
i
t
h

m
a
n
y
A
i
r
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
n
g
b
r
a
n
d
s
i
n
c
l
u
d
i
n
g
D
a
i
k
i
n
a
n
d
m
a
n
y
o
t
h
e

r
s
.
l
t
i
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
d
i
r
e
c
t
l
y
t
o
t
h
e
A
C
b
u
s
a
n
d
c
a
n
c
o
n
t
r
o
l
w
i
t
h

a
s
i
n
g
l
e
i
n
t
e
r
f
a
c
e
a
l
l
t
h
e
u
n
i
t
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
t
o
t
h
e
b
u
s
.



T
h
i
s



d
e
v
i
c
e
r
e
q
u
i
r
e
s
t
h
e
A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
L
i
c
e
n
s
e
.

I
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
w
i
t

h
T
h
i
n
k
n
x
i
s
d
i
r
e
c
t
l
y
t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
n
e
t
w
o
r
k
a
n
d
p
e
r
m
i
t
s
t
o
c
o
n
t

r
o
l
d
e
v
i
c
e
s
u
n
d
e
r
C
o
o
l
M
a
s
t
e
r
d
i
r
e
c
t
l
y
w
i
t
h
i
n
T
h
i
n
k
n
x
.
I
t
i
s

n
o
t
r
e
q
u
i
r
e
d
t
h
a
t
t
h
e
C
o
o
l
M
a
s
t
e
r
h
a
s
K
N
X
p
o
r
t
.
T
h
e
c
o
m
m
u
n
i
c
a

t
i
o
n
w
i
t
h
t
h
e
K
N
X
d
e
v
i
c
e
s
w
i
l
l
b
e
t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
a
n
d
t
h
e
s
e

r
v
e
r
i
t
s
e
l
f
w
i
l
l
a
c
t
a
s
g
a
t
e
w
a
y
t
o
a
n
d
f
r
o
m
K
N
X
.
T
h
e
c
o
n
t
r
o
l
o
f

a
l
l
t
h
e
s
p
l
i
t
u
n
i
t
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
w
i
t
h
C
o
o
l
M
a
s
t
e
r
w
i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b

I
e
u
s
i
n
g
s
t
a
n
d
a
r
d
H
V
A
C
p
o
p
-
u
p
s
i
n
T
h
i
n
k
n
x
.



O
n
t
h
e
s
y
s
t
e

m
n
o
d
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

- **I
P
a
d
d
r
e
s
s
H
V**

A
C
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
I
P
a
d
d
r
e
s
s
.
•
**P
o
r
t
n
u
m
b
e
r**
T
C
P
/
I
P
p
o
r
t
f
o
r
E
t
h
e
r

n
e
t
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
1
0
1
0
2
.
•
**D
e
v
i
c
e
s
L
i
s
t
o
f
H
V
A
C
d
e**

v
i
c
e
s
l
i
n
k
e
d
t
o
t
h
e
s
y
s
t
e
m
.

T
h
e
s
e
a
r
e
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
f
o
r
t
h
e

S
i
n
g
l
e
d
e
v
i
c
e
:

• **N
a
m
e
:**
D
e
v
i
c
e
l
a
b
e
l

• **I
n
t
e
r
n
a
l
u
n
i
t
I
D
:**
u
n
i
t

i
d
e
n
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
f
r
o
m
C
o
o
l
M
a
s
t
e
r
N
e
t
m
a
n
u
a
l
.
T
h
e
f
o
r
m
a
t
s
h
o
u
l

d
b
e
L
n
.
x
y
z
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
f
o
r
i
n
d
o
o
r
u
n
i
t
3
o
n
l
i
n
e
2
,
l
D
w
i
l
l
b
e

L
2
.
0
0
3
.
T
o
c
o
n
t
r
o
l
m
u
l
t
i
p
l
e
u
n
i
t
s
o
n
t
h
e
l
i
n
e
,
"
*
"
c
a
n
b
e
u
s
e
d

.
P
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
C
o
o
l
A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
d
o
c
u
m
e
n
t
a
t
i
o
n
f
o
r
m
o
r
e
d
e
t

a
i
l
s
o
n
t
h
e
i
n
t
e
r
n
a
l
d
e
v
i
c
e
s
n
a
m
i
n
g
c
o
n
v
e
n
t
i
o
n
s
.
• ***KNXon / Off***

**c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
1
-
b
i
t
g
r
o
u
p
t
o
s
w
i
t
c
h
t
h
e
d
e
v
i
c
e
o
n
/
o
ff
f
r
o
m
K
N
X**

•
K
N
X
O
n
/
O
ff
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
1
-
b
i
t
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
r
e

g
a
r
d
i
n
g
o
n
/
o
ff
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
**K
N
X
F
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
:
1
-**

b
y
t
e
g
r
o
u
p
t
o
s
w
i
t
c
h
d
e
v
i
c
e
f
a
n
s
p
e
e
d
f
r
o
m
K
N
X
.
•
**K
N
X
F
a
n
f
e
e
d
b**

a
c
k
g
r
o
u
p
:
1
-
b
y
t
e
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
r
e
g
a
r
d
i
n
g
f
a
n
s
p

e
e
d
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
***K
N
X
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
p
o
i
n
t
c
o
m
m
a
n
d
g***

r
o
u
p
2
-
b
y
t
e
D
P
T
9
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
t
h
e
s
e
t
p
o
i
n
t
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
o
r
t
h

e
d
e
v
i
c
e
f
r
o
m
K
N
X
•
**K
N
X
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
p
o
i
n
t
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p**
2

-
b
y
t
e
D
P
T
g
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
r
e
g
a
r
d
i
n
g
a
c
t
u
a
l
s
e
t
p
o

i
n
t
f
r
o
m
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
•
**K
N
X
M
o
d
e
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
:
1
-
b
y
t
e
g
r
o
u
p
t
o**

S
w
i
t
c
h
d
e
v
i
c
e
m
o
d
a
l
i
t
y
f
r
o
m
K
N
X
.
•
**K
N
X
M
o
d
e
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
:
1**

-
b
y
t
e
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
r
e
g
a
r
d
i
n
g
m
o
d
a
l
i
t
y
o
f
t
h
e
d
e

v
i
c
e
.
•
**A
c
t
u
a
l
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
r
o
m
i
n
t
e
r
n
a
l
u
n
i
t
K
N
X
g
r
o
u
p
2
-
b
y**

t
e
D
P
T
9
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
a
c
t
u
a
l
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
r
e
a
d
f
r
o
m
t
h
e
d
e
v

i
c
e
(
o
n
l
y
a
v
a
i
l
a
b
l
e
i
f
s
u
p
p
o
r
t
e
d
b
y
t
h
e
d
e
v
i
c
e
)
• **V
a
l
u
e
f
a
n
m
i**

n
:
v
a
l
u
e
f
o
r
m
i
n
i
m
u
m
f
a
n
s
p
e
e
d
.
l
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g

r
o
u
p
t
o
s
e
t
s
p
e
e
d
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
i
n
i

m
u
m
s
p
e
e
d
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
-
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
•
**v
a
l
u
e
f
a
n
m
i
d
d**

/
e
:
v
a
l
u
e
f
o
r
m
i
d
d
l
e
f
a
n
s
p
e
e
d
.
l
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g

r
o
u
p
t
o
s
e
t
s
p
e
e
d
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
i
d
d

l
e
s
p
e
e
d
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
-
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
•
**v
a
l
u
e
f
a
n
m
a
x
:
v**

a
l
u
e
f
o
r
m
a
x
i
m
u
m
f
a
n
s
p
e
e
d
.
l
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u

p
t
o
s
e
t
s
p
e
e
d
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
a
x
i
m
u
m

s
p
e
e
d
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
-
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
•
**V
a
l
u
e
C
o
l
M
o
d
e
:**
v

a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
C
o
o
l
M
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
-
b
y
t

e
)
.
•
**V
a
l
u
e
H
e
a
t
M
o
d
e
:
v
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
H
e
a
t
M
o
d
a
l
i
t**

y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
-
b
y
t
e
)
.
•
**V
a
l
u
e
D
r
y
M
o
d
e
:
v
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s**

p
o
n
d
s
t
o
D
r
y
M
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
-
b
y
t
e
)
.
•
**V
a
l
u
e
F
a
n
M
o
d**

e
:
v
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
F
a
n
M
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
-
b

y
t
e
)
.
•
E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
:
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
f
e
a
t
u
r
e

S
w
i
l
l
b
e
a
c
t
i
v
e
.
T
h
i
s
w
a
y
,
t
h
e
o
b
j
e
c
t
w
i
l
l
a
c
t
a
s
a
t
h
e
r
m
o
s
t
a
t

M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
d
e
v
i
c
e

T
h
i
s
d
e
v
i
c
e
r
e
q
u
i
r
e
s
t
h
e
A
u
t
o
m
a
t
i
o
n





L
i
c
e
n
s
e
.

I
f
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
t
y
p
e
i
s
"

**M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
A
G
1
5
0
"**
t
h
e
f
o
l

l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
t
o
d
e
f
i
n
e
t
h
e
d
e
v
i
c
e
a
d
d
r
e
s
s
:

•
l

**P
a
d
d
r
e
s
s
H
V
A
C
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
I
P
a
d
d
r
e
s
s
.**

T
h
e
s
e
a
r
e
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t

i
e
s
f
o
r
t
h
e
s
i
n
g
l
e
d
e
v
i
c
e
:

- **N
a
m
e
D
e
v
i
c
e
n
a
m
e** .
- **D
e
v
i
c
e
i
n
d
e
x**

I
n
d
e
x
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
i
n
s
i
d
e
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
•
O
n
/
o

ff
g
r
o
u
p
O
n
/
o
ff
c
o
m
m
a
n
d
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
.
•
O
n
/
o
ff
f
b
g
r
o
u
p
O
n
/
o

ff
c
o
m
m
a
n
d
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
.
•
**T
e
m
p
.
s
e
t
p
o
i
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
T
e
m
p**

e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
t
i
n
g
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
.
•
**T
e
m
p
.
s
e
t
p
o
i
n
t
f
b
K
N
X
g
r**

o
u
p
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
t
i
n
g
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
.
•
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
a
c

t
u
a
l
t
e
m
p
.
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
a
c
t
u
a
l
r
o
o
m
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e

r
e
a
d
f
r
o
m
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
d
e
v
i
c
e
(
2
b
y
t
e
s
)
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
u
s
e

d
b
y
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
i
f
t
h
e
a
c
t
u
a
l
t
e
m
p
.
K
N
X
g
r
o
u
p
i
s
e
m
p
t
y
.
•
**E
n
a**

**b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
l
i
f
e
n
a
b
l
e
d
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
f
e
a
t
u
r
e
w
i
l
l
b
e
a
c
t
i
v**

e
t
h
u
s
t
h
e
o
b
j
e
c
t
w
i
l
l
a
c
t
a
s
a
t
h
e
r
m
o
s
t
a
t
.
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
,
E
n

a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
,
i
s
s
e
t
t
o
r
.
E
n
a
b
l
e
.
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s

w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
t
o
o
:
○
R
e
g
u
l
a
t
o
r
h
y
s
t
e
r
e
s
i
s
:
V
a
l
u
e
o
f
t
h
e
h
y
s
t
e
r

e
s
i
s
u
s
e
d
b
y
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
.
◦
S
e
t
p
o
i
n
t
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
o
f
f
s
e
t
:
V
a

l
u
e
w
h
i
c
h
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
d
i
ff
e
r
e
n
c
e
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
s
e
t
p
o
i
n
t
t
e
m

p
e
r
a
t
u
r
e
a
n
d
t
h
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
◦
S
u
m
m
e
r
/
W
i

n
t
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
d
e
t
e
r
m
i
n
e
t
h
e
w
o
r
k
i
n
g
m
o
d
a
l

i
t
y
o
f
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
(
1
b
i
t
-
0
=
s
u
m
m
e
r
/
c
o
o
l
i
n
g
,
1
=
w
i
n
t
e
r
/
h
e

a
t
i
n
g
)
.
o A
c
t
u
a
l
t
e
m
p
.
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
a
c
t

u
a
l
r
o
o
m
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
r
e
a
d
f
r
o
m
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
n
s
o
r
a
n
d
u
s
e
d
b
y

t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
.
I
f
t
h
i
s
fi
e
l
d
i
s
e
m
p
t
y
t
h
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
c
o
n
s
i
d
e

r
e
d
w
i
l
l
t
h
e
o
n
e
r
e
a
d
b
y
t
h
e
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
d
e
v
i
c
e
(
M
i
t
s
u
b
i
s
h
i
a
c

t
u
a
l
t
e
m
p
.
K
N
X
g
r
o
u
p
)
.
o
E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u

p
t
o
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
(
1
b
i
t
)
.

K
N
X
i
n
t
e
r
f
a
c
e
s
i
m
p
l

e
d
e
v
i
c
e

- **N
a
m
e**
D
e
v
i
c
e
n
a
m
e
.
- **C
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
p
r
o
t
o
c
o
l
l
t
r
e
p**

r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
p
r
o
t
o
c
o
l
u
s
e
d
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
t
h
e
d
e
v
i
c
e
,
t
h

e
r
e
a
r
e
f
o
u
r
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
:

◦
Z
E
N
N
I
O
D
D
:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o

n
t
o
c
o
n
t
r
o
l
D
a
i
k
i
n
d
e
v
i
c
e
s
i
n
t
e
g
r
a
t
e
d
w
i
t
h
Z
e
n
n
i
o
K
L
I
C
D
D
o
r

K
L
I
C
D
I
.
◦
Z
E
N
N
I
O
I
R
S
C
:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
t
o
c
o
n
t
r
o
l
d
e
v
i
c
e
s

i
n
t
e
g
r
a
t
e
d
w
i
t
h
Z
e
n
n
i
o
I
R
S
C
.
◦
I
N
T
E
S
I
S
B
O
X
:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i

o
n
t
o
c
o
n
t
r
o
l
d
e
v
i
c
e
s
i
n
t
e
g
r
a
t
e
d
w
i
t
h
l
i
n
t
e
s
i
s
B
o
x
.
o
G
e
n
e
r
i
c

:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
t
o
u
s
e
a
n
y
o
t
h
e
r
K
N
X
H
V
A
C
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
I
n
t

h
i
s
c
a
s
e
t
h
e
b
y
t
e
v
a
l
u
e
s
f
o
r
M
o
d
e
a
n
d
F
a
n
s
p
e
e
d
h
a
v
e
t
o
b
e
m
a
n
u
a

l
l
y
t
y
p
e
d
i
n
t
h
e
fi
e
l
d
s
b
e
l
o
w
.
E
a
c
h
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
h
a
s
d
i
ff
e
r
e
n
t
v
a

I
u
e
s
,
a
s
k
t
h
e
p
r
o
d
u
c
e
r
f
o
r
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
v
a
l
u
e
s
t
o
e
n
t
e
r
.

3.
O
n
/
o

ff

g

r

o

u

p

O

n

/

o

ff

c

o

m

m

a

n

d

c

o

n

t

r

o

l

K

N

X

g

r

o

u

p

.

4.

O

n

/

o

ff

f

b

g

r

o

u

p

O

n

/

o

ff
c
o
m
m
a
n
d
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
.
5.
F
a
n
g
r
o
u
p
F
a
n
s
p
e
e
d
c
o
n
t
r
o
l
K
N

X
g
r
o
u
p
.

6. **F
a
n
f
b
g
r
o
u
p**

F
a
n
s
p
e
e
d
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
.

7. **T
e
m
p
.
s
e**

t
p
o
i
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
t
i
n
g
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
.

8. **T**
e

m
p
.
s
e
t
p
o
i
n
t
f
b
K
N
X
g
r
o
u
p
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
t
i
n
g
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g

9.
- r

o

u

p

.

M

o

d

e

g

r

o

u

p

M

o

d

e

c

o

n

t

r

o

l

K

N

X

g

r

o

u

p

(

1

b

y

t

e

)

.
10.
- M**

o

d

e

f

b

g

r

o
u
p
M
o
d
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
y
t
e
)
.

11.

V
a
i
u
e
f
a
n
a
u
t
o
V
a
l
u
e
f
o

r
f
a
n
A
U
T
O
m
o
d
a
l
i
t
y
.
I
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t

m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
a
u
t
o
m
o
d
a
l
i

t
y
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.

12. **V
a
l
u
e
f
a
n
m
i
n
V
a
l
u
e
f
o
r**

f
a
n
m
i
n
i
m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
.
l
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o

u
p
t
o
s
e
t
m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
i
n

i
m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.

13. **V
a
l
u**

e
f
a
n
m
i
d
d
l
e
V
a
l
u
e
f
o
r
f
a
n
m
i
d
d
l
e
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
.
I
t
w
i
l
l
b
e
s
e

n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n

f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
i
d
d
l
e
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1

b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
14. **V
a
l
u
e
f
a
n
m
a
x
V
a
l
u
e
f
o
r
f
a
n
m
a
x
i
m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l**

i
t
y
.
l
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i

f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
a
x
i
m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l

15.

I
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
**V
a
l
u
e
A
u
t
o
M
o
d
e**
V
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o

r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
A
U
T
O
m
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
b
y
t
e
)
.

16.

**V
a
l
u
e
C
o**

o
l
M
o
d
e
V
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
C
O
O
L
m
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u

p
(
1
b
y
t
e
)
.
17.
**V
a
l
u
e
H
e
a
t
M
o
d
e**
V
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
H
E
A
T
m
o

d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
b
y
t
e
)
.
18. **V
a
l
u
e
D
r
y
M
o
d
e**
V
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r

r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
D
R
Y
m
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
b
y
t
e
)
.

19. **V
a
l
u
e
F
a
n
M**

o
d
e
V
a
l
u
e
t
h
a
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
F
A
N
m
o
d
a
l
i
t
y
f
o
r
m
o
d
e
g
r
o
u
p
(
1
b

y
t
e
)
.
20.
**E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
l
i
f
e
n
a
b
l
e
d
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
f
e
a
t
u
r
e
w
i**

l
l
b
e
a
c
t
i
v
e
t
h
u
s
t
h
e
o
b
j
e
c
t
w
i
l
l
a
c
t
a
s
t
h
e
r
m
o
s
t
a
t
.
l
f
t
h
e
p
r

o
p
e
r
t
y
"
E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n

g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

R
e
g
u
l
a
t
o
r
h
y
s
t
e
r
e
s
i
s
:
V
a
l
u
e
o
f
t

h
e
h
y
s
t
e
r
e
s
i
s
u
s
e
d
b
y
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
.
◦
S
e
t
p
o
i
n
t
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e

o
ff
s
e
t
:
V
a
l
u
e
w
h
i
c
h
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
d
i
ff
e
r
e
n
c
e
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
s
e
t

p
o
i
n
t
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
a
n
d
t
h
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
S

u
m
m
e
r
/
W
i
n
t
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
R
e
g
u
l
a
t
o
r
w
o
r
k
i
n
g
m
o
d
a
l
i
t
y
f
e
e
d
b
a

c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
)
.
0
=
s
u
m
m
e
r
/
c
o
o
l
i
n
g
,
1
=
w
i
n
t
e
r
/
h
e
a
t
i
n
g
.

o
A
c
t
u
a
l
t
e
m
p
·
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
a
c
t
u
a
l
r
o
o
m

t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
r
e
a
d
f
r
o
m
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
n
s
o
r
a
n
d
u
s
e
d
b
y
t
h
e
r
e
g
u

I
a
t
o
r
.
I
f
t
h
i
s
fi
e
l
d
i
s
e
m
p
t
y
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
w
o
n
,
t
w
o
r
k
!
.
E
n
a
b
l

e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o

r
(
1
b
i
t
)
.

K
N
X
i
n
t
e
r
f
a
c
e
e
x
t
e
n
d
e
d
d
e
v
i
c
e

•
**N
a
m
e**
D
e
v
i
c
e
n
a
m
e

.
•
C
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
p
r
o
t
o
c
o
l
l
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
p
r
o
t
o
c
o
l
u
s
e
d
t

o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
t
h
e
d
e
v
i
c
e
,
t
h
e
r
e
a
r
e
f
o
u
r
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o

n
s
:

o

Z
E
N
N
I
O
D
D
:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
t
o
c
o
n
t
r
o
l
D
a
i
k
i
n
d
e
v
i
c
e
s

i
n
t
e
g
r
a
t
e
d
w
i
t
h
Z
e
n
n
i
o
K
L
I
C
D
D
o
r
K
L
I
C
D
I
.
o
Z
E
N
N
/
O
/
R
S
C
:
S
e
l
e

c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
t
o
c
o
n
t
r
o
l
d
e
v
i
c
e
s
i
n
t
e
g
r
a
t
e
d
w
i
t
h
Z
e
n
n
i
o
l
R
S

C
.
o
/
N
T
E
S
/
S
B
O
X
:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
t
o
c
o
n
t
r
o
l
d
e
v
i
c
e
s
i
n
t
e
g

r
a
t
e
d
w
i
t
h
l
i
n
t
e
s
i
s
B
o
x
.
◦
G
e
n
e
r
i
c
:
S
e
l
e
c
t
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
t
o
u
s
e
a

n
y
o
t
h
e
r
K
N
X
H
V
A
C
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
I
n
t
h
i
s
c
a
s
e
t
h
e
b
y
t
e
v
a
l
u
e
s
f
o
r

M
o
d
e
a
n
d
F
a
n
s
p
e
e
d
h
a
v
e
t
o
b
e
m
a
n
u
a
l
l
y
t
y
p
e
d
i
n
t
h
e
fi
e
ld
s
b
e
l
o
w

.
E
a
c
h
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
h
a
s
d
i
ff
e
r
e
n
t
v
a
l
u
e
s
,
a
s
k
t
h
e
p
r
o
d
u
c
e
r
f
o
r
t

h
e
c
o
r
r
e
c
t
v
a
l
u
e
s
t
o
e
n
t
e
r
.

3.

O
n
/
o
ff
g
r
o
u
p
O
n
/
o
ff
c
o
m
m
a
n
d
c
o
n
t
r

o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
.

4. **O**
n
/
o
ff
f
b
g
r
o
u
p
O
n
/
o
ff
c
o
m
m
a
n
d
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u

p
.
5. **F**
a
n
g
r
o
u
p
F
a
n
s
p
e
e
d
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
.
6. **F**
a
n
f
b
g
r
o
u
p
F
a
n
s
p

e
e
d
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
.
7.
**T
e
m
p
.
s
e
t
p
o
i
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p**
T
e
m
p
e
r
a
t
u

r
e
s
e
t
t
i
n
g
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
.
8.
**T
e
m
p
.
s
e
t
p
o
i
n
t
f
b
K
N
X
g
r
o
u
p
T
e**

m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
t
t
i
n
g
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
.
9.
**C
o
o
l
g
r
o
u
p
C
o
o
l
m
o
d
a**

l
i
t
y
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
C
o
o
l
0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.
10.
**C
o
o
l
f
b
g
r**

o
u
p
C
o
o
l
m
o
d
a
l
i
t
y
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
C
o
o
l
0
=
N
o
c
h
a
n
g

e
)
.
11. **H
e
a
t
g
r
o
u
p**
H
e
a
t
m
o
d
a
l
i
t
y
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
H
e
a
t

0

=

N

o

c

h

a

n

g

e

)

.

12.

H

e

a

t

f

b

g

r

o

u

p

H

e

a

t

m

o

d

a

l

i

t

y

f

e

e

d

b

a

c

k

K

N

X

g

r

o

u

p
(
1
b
i
t
1
=
H
e
a
t
0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.

13.

**D
r
y
g
r
o
u
p
D
r
y
m
o
d
a
l
i
t
y
c
o
n
t
r
o
l**

K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
D
r
y
0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.

14.

**D
r
y
f
b
g
r
o
u
p**
D
r
y
m
o
d
a
l
i
t

y
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
D
r
y
0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.
15.
**F
a
n
g
r
o
u
p
F
a
n**

m
o
d
a
l
i
t
y
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
F
a
n
0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.

16.

**F
a
n
f
b**

g
r
o
u
p
F
a
n
m
o
d
a
l
i
t
y
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
F
a
n
0
=
N
o
c
h
a
n
g

e
)
.
17. **A
u
t
o
g
r
o
u
p**
A
u
t
o
m
o
d
a
l
i
t
y
c
o
n
t
r
o
l
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
1
=
A
u
t
o

0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.
18. **A
u
t
o
f
b
g
r
o
u
p**
A
u
t
o
m
o
d
a
l
i
t
y
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u

p
(
1
b
i
t
1
=
A
u
t
o
0
=
N
o
c
h
a
n
g
e
)
.

19.
**V
a
l
u
e
f
a
n
a
u
t
o
V
a
l
u
e
f
o
r
f
a
n
A
U
T**

O
m
o
d
a
l
i
t
y
.
I
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
m
o
d
a
l
i
t

y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
a
u
t
o
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l
l
b

e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
20.
**V
a
l
u
e
f
a
n
m
i
n
V
a
l
u
e
f
o
r
f
a
n
m
i
n
i**

m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
.
l
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t

m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
i
n
i
m
u
m
s
p
e

e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
21. **V
a
l
u
e
f
a
n
m
i
d**

d
l
e
V
a
l
u
e
f
o
r
f
a
n
m
i
d
d
l
e
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
.
I
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n

c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v
e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c

k
g
r
o
u
p
,
m
i
d
d
l
e
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o
g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l

u
e
)
.
22. **V**
a
l
u
e
f
a
n
m
a
x
V
a
l
u
e
f
o
r
f
a
n
m
a
x
i
m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
.
l
t
w

i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
f
a
n
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
m
o
d
a
l
i
t
y
a
n
d
,
i
f
r
e
c
e
i
v

e
d
i
n
f
a
n
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
,
m
a
x
i
m
u
m
s
p
e
e
d
m
o
d
a
l
i
t
y
w
i
l
l
b
e
r
e
c
o

g
n
i
z
e
d
(
1
b
y
t
e
v
a
l
u
e
)
.
23.
**E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
l
i
f
e
n
a
b
l
e
d
t
h
e
r
e
g
u**

l
a
t
o
r
f
e
a
t
u
r
e
w
i
l
l
b
e
a
c
t
i
v
e
t
h
u
s
t
h
e
o
b
j
e
c
t
w
i
l
l
a
c
t
a
s
a
t
h
e
r

m
o
s
t
a
t
.
i
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e

d
"
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:
◦
R
e
g
u
l
a
t
o
r
h
y
s
t
e
r

e
s
i
s
:
V
a
l
u
e
o
f
t
h
e
h
y
s
t
e
r
e
s
i
s
u
s
e
d
b
y
t
h
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
.
◦
S
e
t
p
o
i

n
t
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
o
ff
s
e
t
:
V
a
l
u
e
w
h
i
c
h
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
d
i
ff
e
r
e
n
c
e

b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
s
e
t
p
o
i
n
t
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
a
n
d
t
h
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
e
n
t
t

o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
o
S
u
m
m
e
r
/
W
i
n
t
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
R
e
g
u
l
a
t
o
r
w
o
r
k
i
n
g
m

o
d
a
l
i
t
y
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
)
.
0
=
s
u
m
m
e
r
/
c
o
o
l
i
n
g
,
1
=
w
i

○

t
h
e
a
c
t
u
a
l
r
o
o
m
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
r
e
a
d
f
r
o
m
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
n
s
o
r
a
n
d

used by the regular iterator.
If this file did seem pretty here regular iterator won

,
t
w
o
r
k
!
◦
E
n
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
e
n
a
b
l
e
/
d
i

s
a
b
l
e
r
e
g
u
l
a
t
o
r
(
1
b
i
t
)
.

**S
w
i
t
c
h
s
c
h
e
d
u
l
e**



T
h
i
s
s
e
r
v
e
r
s
e
r
v
i
c
e
a
l
l
o
w
s
t
h
e
u
s
e
r
t
o
p
r
o
g
r
a
m

d
a
i
l
y
t
e
m
p
o
r
i
s
a
t
i
o
n
s
f
o
r
a
s
w
i
t
c
h
o
b
j
e
c
t
.
T
h
e
s
e
r
v
e
r
c
h
e
c
k
s

e
v
e
n
t
s
p
l
a
n
n
i
n
g
s
o
t
h
a
t
v
a
l
u
e
s
l
a
n
d
0
i
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
s
w
i
t
c
h
o
b
j

e
c
t
a
t
t
h
e
p
r
e
s
e
t
t
i
m
e
.

p
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
**U
s
e
K
N
X
g
a
t
e
w
a
y
l
i
f
E
n
a
b**

l
e
d
i
t
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
f
o
r
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
t
i

m
e
r
a
n
d
i
t
,
s
f
e
e
d
b
a
c
k
.
**F
o
r
c
e
s
t
a
t
e**
l
f
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
e
n
a
b
l
e

d
,
t
h
e
s
e
r
v
e
r
p
e
r
i
o
d
i
c
a
l
l
y
s
e
n
d
s
v
a
l
u
e
"
1
"
t
o
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
K
N

X
g
r
o
u
p
,
b
a
s
i
n
g
o
n
t
h
e
p
r
e
-
s
e
t
t
i
m
e
s
p
a
n
;
t
h
e
l
i
g
h
t
a
u
t
o
m
a
t
i
c

a
l
l
y
t
u
r
n
s
o
n
i
f
i
t
h
a
s
b
e
e
n
m
a
n
u
a
l
l
y
s
w
i
t
c
h
e
d
o
ff
b
y
t
h
e
u
s
e
r
.
l

f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
"
S
e
n
d
i
n
t
e
r
v
a
l
"
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

S
e
n
d
i
n
t
e
r
v
a
l
:
I
n
t
e
r
v
a
l
b
e
t
w
e
e
n
t
w
o
r
e
p
e
a
t
e
d
m
e
s
s
a
g
e
s

**V
o
i
p
P
B
X
a
n
d
D
o
o
r
c
o
m**



**E
v
e
r
y
T
h
i**

n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
e
m
b
e
d
s
a
s
o
f
t
w
a
r
e
V
O
I
P
t
e
l
e
p
h
o
n
y
P
B
X
.
I
t
i
s
o
p
t
i
m

i
z
e
d
f
o
r
t
h
e
V
O
l
P
f
u
n
c
t
i
o
n
a
l
i
t
i
e
s
b
e
t
w
e
e
n
c
l
i
e
n
t
s
a
n
d
d
o
o
r
c

o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
.
T
h
i
s
s
y
s
t
e
m
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
t
h
e
P
B
X

(
e
x
t
e
n
s
i
o
n
s
,
r
i
n
g
g
r
o
u
p
s
a
n
d
d
o
o
r
s
t
a
t
i
o
n
s
)
.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r

m
a
t
i
o
n
,
p
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
o
u
r
V
o
i
p
P
B
X
a
n
d
D
o
o
r
c
o
m
g
u
i
d
e
[h](#)
[e](#)
[r](#)
[e](#)
.

C
h
r
o
n
o
t
e
r
m
o
s
t
a
t



D
a
i
l
y
a
n
d
w
e
e

k
l
y
p
r
o
g
r
a
m
s
c
a
n
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
i
n
g
t
h
i
s
o
b
j
e
c
t

.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**F
o
r
c
e
s
e
t
t
i
n
g
s**
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
c
h
r
o
n
o
w
i
l
l
r

e
p
e
a
t
,
e
v
e
r
y
3
0
s
e
c
o
n
d
,
t
h
e
v
a
l
u
e
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
i
n
g
t
o
t
h
e
a
c
t
u
a

I
t
i
m
e
.
T
h
i
s
w
i
l
l
o
v
e
r
r
i
d
e
a
n
y
p
o
s
s
i
b
l
e
c
h
a
n
g
e
s
m
a
d
e
m
a
n
u
a
l
I

y
f
r
o
m
o
t
h
e
r
d
e
v
i
c
e
s
.
• **T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
m
o
d
e**
l
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
y
s

t
e
m
w
o
r
k
s
u
s
i
n
g
a
m
o
d
e
f
u
n
c
t
i
o
n
i
n
g
l
o
g
i
c
;
o
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
y

s
t
e
m
w
o
r
k
s
u
s
i
n
g
t
h
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
u
n
c
t
i
o
n
i
n
g
l
o
g
i
c
a
n
d
t
h
e
"

C
u
s
t
o
m
r
a
n
g
e
"
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
T

e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
m
o
d
e"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t

i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

■

C
u
s
t
o
m
r
a
n
g
e
:
I
f
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
d
i
s
a
b
l
e
d

,
t
h
e
s
y
s
t
e
m
w
i
l
l
u
s
e
t
h
e
s
t
a
n
d
a
r
d
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
r
a
n
g
e
(
f
r
o
m
1
4

o
t
o
2
6
o
)
d
u
r
i
n
g
b
o
t
h
s
u
m
m
e
r
a
n
d
w
i
n
t
e
r
;
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
"
S
e
a
s

o
n
a
l
r
a
n
g
e
s
"
,
"
W
i
n
t
e
r
r
a
n
g
e
"
,
"
W
i
n
t
e
r
m
i
n
.
t
e
m
p
:
"
a
n
d
"
W
i
n
t

e
r
m
a
x
.
t
e
m
p
;
"
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d

2.

S
e
a
s
o
n
a
l
r
a
n
g
e
s
:
l
f
d
i
s
a
b
l

e
d
,
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
r
a
n
g
e
w
i
l
l
b
e
u
s
e
d
f
o
r
b
o
t
h
w
i
n

t
e
r
a
n
d
s
u
m
m
e
r
.
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
S
e
a
s
o
n
a
l
r
a
n
g
e
s
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E

n
a
b
l
e
d
"

,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

■
S
e
a
s
o
n
g
r
o

u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
s
w
i
t
c
h
b
e
t
w
e
e
n
h
e
a
t
i
n
g
a
n
d
c
o
o
l
i
n
g
m
o
d
e

S
.
■ *W
i
n
t
e
r
r
a
n
g
e
:
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
l
e
c
t
a
r
a
n
g
e
w
i
d
t*

h
o
f
6
°
o
r
1
2
°
.
(
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
a
l
l
o
w
s
t
o
d
e
t
e
r
m
i
n
e
t
h
e
m
a
x
i
m
u
m
t
e

m
p
e
r
a
t
u
r
e
)
.
■
W
i
n
t
e
r
m
i
n
.
t
e
m
p
.
:
C
u
s
t
o
m
i
s
a
b
l
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e

v
a
l
u
e
.
■
W
i
n
t
e
r
m
a
x
.
t
e
m
p
.
:
T
h
i
s
v
a
l
u
e
i
s
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
c
a
l
c

u
l
a
t
e
d
b
y
t
h
e
s
y
s
t
e
m
b
y
a
d
d
i
n
g
t
h
e
p
r
e
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
r
a
n
g
e
t
o
t
h
e
m

i
n
u
m
v
a
l
u
e
.
■
S
u
m
m
e
r
r
a
n
g
e
:
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
l
e
c
t
a
r

a
n
g
e
w
i
d
t
h
o
f
6
°
o
r
1
2
°
.
(
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
a
l
l
o
w
s
t
o
d
e
t
e
r
m
i
n
e
t
h
e
m

a
x
i
m
u
m
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
)
.
■
S
u
m
m
e
r
m
i
n
.
t
e
m
p
.
:
C
u
s
t
o
m
i
s
a
b
l
e
t
e
m

p
e
r
a
t
u
r
e
v
a
l
u
e
.
(
F
o
r
s
u
m
m
e
r
)
.
■
S
u
m
m
e
r
m
a
x
.
t
e
m
p
.
:
T
h
i
s
v
a
l
u

e
i
s
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
c
a
l
c
u
l
a
t
e
d
b
y
t
h
e
s
y
s
t
e
m
b
y
a
d
d
i
n
g
t
h
e
p
r
e

c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
r
a
n
g
e
t
o
t
h
e
m
i
n
u
m
v
a
l
u
e
.
(
F
o
r
s
u
m
m
e
r
)
.

3.

**M
o
d
e
f
e
e
d**

**b
a
c
k
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
D
P
T
1
)
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
t
h
e
r
u
n
n
i
n
g
c
h
r
o**

n
o
m
o
d
a
l
i
t
y
w
h
e
r
e
1
=
c
h
r
o
n
o
a
n
d
0
=
m
a
n
u
a
l
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t

S
:
E
n
a
b
l
e
/
D
i
s
s
a
b
l
e
t
h
e
C
h
r
o
n
o
m
o
d
a
l
i
t
y
|
T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s

t
o
a
c
t
i
v
a
t
e
/
d
e
a
c
t
i
v
a
t
e
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
o
f
t
h
e
s
e
t
p
o
i
n
t
f
r
o
m
t
h
e

s
c
h
e
d
u
l
e
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
b
y
t
h
e
c
l
i
e
n
t
.

• **E
n
a
b
l
e
/
D
i
s
a
b
l
e
s
e
n
d
1
t**

o
e
n
a
b
l
e
a
n
d
o
t
o
d
i
s
a
b
l
e
.

**I
r
r
i
g
a
t
i
o
n**



T
h
e
I
r
r
i
g
a
t
i
o
n
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
m
a
n
a
g

e
d
i
ff
e
r
e
n
t
z
o
n
e
s
o
f
t
h
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
s
y
s
t
e
m
,
e
a
c
h
o
f
t
h
e
m
c
o
n
t
r

o
l
l
e
d
b
y
a
d
i
ff
e
r
e
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
.
T
h
e
s
e
z
o
n
e
s
c
a
n
b
e
c
o
m
b
i
n
e
d
f
o
r

c
r
e
a
t
i
n
g
d
i
ff
e
r
e
n
t
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
p
r
o
g
r
a
m
s
,
d
i
r
e
c
t
l
y
i
n
t
h
e
c
l
i

e
n
t
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
**Z
o
n
e
s**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s

e
n
t
s
t
h
e
l
i
s
t
o
f
z
o
n
e
s
o
f
t
h
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
s
y
s
t
e
m
.
• **E
n
a
b
l
e
/
D
i
s**

**a
b
l
e
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
e
n
a
b
l
e
a
n
d
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
i
r
r
i
g
a**

t
i
o
n
s
c
h
e
d
u
l
i
n
g
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m
K
N
X
(
D
P
T
1
-
1
=
e
n
a
b
l
e
,
0
=
d
i
s
a
b

I
e
)
.
W
h
e
n
t
h
e
s
c
h
e
d
u
l
i
n
g
i
s
d
i
s
a
b
l
e
d
t
h
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
c
a
n
b
e
c
o

n
t
r
o
l
l
e
d
m
a
n
u
a
l
l
y
z
o
n
e
b
y
z
o
n
e
.
• **U
s
e
r
a
i
n
s
e
n
s
o
r
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,**

i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
b
l
o
c
k
t
h
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
p
r
o
g
r
a
m
s
i
n
c
a
s
e
o
f
r
a
i

n
.
T
h
e
r
a
i
n
s
e
n
s
o
r
m
u
s
t
s
e
n
d
a
K
N
X
t
e
l
e
g
r
a
m
t
o
b
l
o
c
k
i
r
r
i
g
a
t
i
o

n
.
l
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
U
s
e
r
a
i
n
s
e
n
s
o
r
"
i
s
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w

i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

R
a
i
n
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e

S
S
u
s
e
d
t
o
r
e
c
e
i
v
e
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
f
r
o
m
r
a
i
n
s
e
n
s
o
r
(
D
P
T
1
-
1
=
r
a
i

n
,
0
=
n
o
r
a
i
n
)
.
o
D
e
l
a
y
a
f
t
e
r
r
a
i
n
:
T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
r
e
-
e
n
a
b

l
i
n
g
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
p
r
o
g
r
a
m
s
a
f
t
e
r
r
a
i
n
e
v
e
n
t
.
l
n
c
a
s
e
o
f
r
a
i
n
,
e

v
e
n
t
s
w
i
l
l
b
e
b
l
o
c
k
e
d
f
o
r
t
h
e
r
a
i
n
d
u
r
a
t
i
o
n
t
i
m
e
p
l
u
s
t
h
e
t
i
m
e

i
n
d
i
c
a
t
e
d
i
n
t
h
i
s
f
i
e
l
d
.

4. **W
a
t
e
r
p
u
m
p
c
o
n
t
r
o
l
l
i
f
“
E
n
a
b
l
e
d
”
,
t
h**

e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
p
e
r
f
o
r
m
a
n
O
R
o
n
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
z
o
n
e
s
t
o
d
e
t
e
c
t

i
f
t
h
e
p
u
m
p
m
u
s
t
b
e
t
u
r
n
e
d
o
n
o
r
o
ff
.
I
f
“
E
n
a
b
l
e
d
”
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g

p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

P
u
m
p
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
(

D
P
T
1
)
u
s
e
d
t
o
t
u
r
n
o
n
a
n
d
o
f
f
t
h
e
w
a
t
e
r
p
u
m
p
o
f
t
h
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
s
y

s
t
e
m
.
(
1
=
o
n
,
0
=
o
ff
)
o
P
u
m
p
s
t
a
t
u
s
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
(
D
P
T
1
)
o

f
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
w
a
t
e
r
p
u
m
p
.
(
1
=
o
n
,
0
=
o
ff
)
.
T
u
r
n
o
ff
d
e
l
a
y
:
T
i

m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
(
i
n
s
e
c
o
n
d
s
)
i
n
w
h
i
c
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
a
i
t
s
b
e
f
o
r
e
t
u
r

n
i
n
g
o
ff
t
h
e
p
u
m
p
.
W
h
e
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
d
e
t
e
c
t
s
t
h
a
t
a
l
l
t
h
e
z
o
n
e
s
a
r

e
o
ff
,
w
a
i
t
s
f
o
r
t
h
i
s
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
b
e
f
o
r
e
s
e
n
d
i
n
g
t
h
e
o
ff
t
o
t
h
e

p
u
m
p
.
M
e
a
n
w
h
i
l
e
,
i
f
a
n
o
t
h
e
r
z
o
n
e
t
u
r
n
s
o
n
,
i
t
a
v
o
i
d
s
t
o
p
e
r
f
o

r
m
u
s
e
l
e
s
s
s
w
i
t
c
h
i
n
g
s
o
n
t
h
e
p
u
m
p
.

[Adding irrigation zone](#)

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
t
h
e
z
o
n
e
s
e
d

i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
t
h
e
n
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n

t
h
e
g
r
i
d
:

• **Z
o
n
e
n
a
m
e**
Name
as
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
z
o
n
e
(
i
t
w
i
l
l
b
e
d
i
s

p
l
a
y
e
d
i
n
t
h
e
c
l
i
e
n
t
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
)
.
•
**D
e
f
a
u
l
t
T
i
m
e
D
e
f
a
u
l
t
z
o**

n
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
t
i
m
e
s
p
a
n
i
n
m
i
n
u
t
e
.
I
t
c
a
n
b
e
c
h
a
n
g
e
d
f
r
o
m
t
h
e
u

s
e
r
d
u
r
i
n
g
n
o
r
m
a
l
u
s
a
g
e
.
**K
N
X
o
n
/
o
ff
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
u
s**

e
d
t
o
t
u
r
n
o
n
a
n
d
o
ff
t
h
e
z
o
n
e
(
D
P
T
1
-
1
=
s
t
a
r
t
i
r
r
i
g
a
t
i
n
g
t
h
e
z
o
n

e
,
0
=
s
t
o
p
i
r
r
i
g
a
t
i
n
g
t
h
e
z
o
n
e
)
.
•
**K
N
X
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u**

p
a
d
d
r
e
s
s
u
s
e
d
t
o
d
e
t
e
c
t
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
z
o
n
e
(
D
P
T
1
-
1
=
i
r
r
i
g

a
t
i
n
g
,
0
=
p
a
u
s
e
)
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b

j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

E
n
a
b
l
e
/
D
i
s
a
b
l
e
t

h
e
C
h
r
o
n
o
m
o
d
a
l
i
t
y

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
a
c
t
i
v
a
t
e
/
d
e
a
c
t

i
v
a
t
e
t
h
e
f
u
n
c
t
i
o
n
i
n
g
o
f
t
h
e
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
z
o
n
e
s
f
r
o
m
t
h
e
s
c
h
e
d

u
l
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
b
y
t
h
e
c
l
i
e
n
t
.

**R
G
B**



T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
h
e
u
s
e
r
t
o
c
o
n
t

r
o
l
a
R
G
B
l
a
m
p
a
n
d
c
r
e
a
t
e
s
e
q
u
e
n
c
e
s
o
f
c
o
l
o
r
s
.
T
h
e
b
u
s
t
y
p
e
s
s
u

p
p
o
r
t
e
d
a
r
e
:
K
N
X
,
M
o
d
b
u
s
,
P
h
i
l
i
p
s
H
u
e
a
n
d
Z
W
a
v
e
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r

S

I
f
K
N
X
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

R
G
B
D
a
t
a
T
y
p
e
C
o
n
t
r
o
l
t
y
p
e
f
o
r
R
G
B
.

I

f
R
G
B
1
b
y
t
e
p
e
r
c
o
l
o
r
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
R
e
d
g
r
o
u
p
:
R
e
d
c
o
l
o
r
c
o
m
m
a

n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
R
e
d
f
b
g
r
o
u
p
:
R
e
d
c
o
l
o
r
f
e
e
d
b
a

c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
G
r
e
e
n
g
r
o
u
p
:
G
r
e
e
n
c
o
l
o
r
c
o
m
m

a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
G
r
e
e
n
f
b
g
r
o
u
p
:
G
r
e
e
n
c
o
l
o
r
f

e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
B
l
u
e
g
r
o
u
p
:
B
l
u
e
c
o
l
o
r
c

o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
B
l
u
e
f
b
g
r
o
u
p
:
B
l
u
e
c
o
l
o
r

f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.

I
f
R
G
B
3
b
y
t
e
s
i
s
s
e
l
e
c
t

e
d

- R
G
B
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
R
G
B
(
3
b
y
t
e
s
)
- R
G

B
f
b
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
w
i
t
h
f
e
e
d
b
a
c
k
f
o
r
R
G
B
(
3
b
y
t
e
s
)

I
f
R
G
B
W
1
b
y
t
e
p
e
r
c
o
l
o
r
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•

R
e
d
g
r
o
u
p
:
R
e
d
c
o
l
o
r
c
o
m

m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
R
e
d
f
b
g
r
o
u
p
:
R
e
d
c
o
l
o
r
f
e
e
d

b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
G
r
e
e
n
g
r
o
u
p
:
G
r
e
e
n
c
o
l
o
r
c
o

m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
G
r
e
e
n
f
b
g
r
o
u
p
:
G
r
e
e
n
c
o
l
o

r
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
B
l
u
e
g
r
o
u
p
:
B
l
u
e
c
o
l
o

r
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
B
l
u
e
f
b
g
r
o
u
p
:
B
l
u
e
c
o
l

o
r
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
W
h
i
t
e
g
r
o
u
p
:
W
h
i
t
e
c

o
l
o
r
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
W
h
i
t
e
f
b
g
r
o
u
p
:
W
h
i

t
e
c
o
l
o
r
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.

I
f
R
G
B
W
6
b
y
t
e
s

i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
C
o
l
o
r
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
R
G
B
(

6
b
y
t
e
s
)
•
C
o
l
o
r
f
b
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
w
i
t
h
f
e
e
d
b
a
c
k
f
o
r

R
G
B
(
6
b
y
t
e
s
)
.

I
f
H
S
V
1
b
y
t
e
p
e
r
c
o
l
o
r
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
H
u
e
g
r
o
u
p

: Hue KNX group update address (1 byte) • Hue feedback group: Hue feedback address K

N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
S
a
t
u
r
a
t
i
o
n
g
r
o
u
p
:
S
a
t
u
r
a
t
i
o
n
c
o

m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
S
a
t
u
r
a
t
i
o
n
f
b
g
r
o
u
p
:
S
a
t
u

r
a
t
i
o
n
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
B
r
i
g
h
t
n
e
s
s
g
r
o

u
p
:
B
r
i
g
h
t
n
e
s
s
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
B
r
i
g
h
t
n

e
s
s
f
b
g
r
o
u
p
:
B
r
i
g
h
t
n
e
s
s
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)

If White 1 byte is selected

• White Temperature group: White

t
e
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
W
h
i
t
e
T
e

m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
b
g
r
o
u
p
:
W
h
i
t
e
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d

d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
:
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
c
o
m

m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
:
I
n
t

e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.

I
f
W
h
i
t
e
2

b
y
t
e
f
l
o
a
t
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

- White Temperature group : White Temperature

e
r
a
t
u
r
e
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
2
b
y
t
e
)
.
•
W
h
i
t
e
T
e
m
p
e
r
a
t

u
r
e
f
b
g
r
o
u
p
:
W
h
i
t
e
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(

2
b
y
t
e
)
.
•
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
:
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
c
o
m
m
a
n
d
K
N

X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
:
I
n
t
e
n
s
i
t
y

v
a
l
u
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.

I
f
W
h
i
t
e
2
b
y
t
e
i
n

t
D
P
T
7
.
6
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

- White Temperature group: White Temperature

r
a
t
u
r
e
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
2
b
y
t
e
)
.
•
W
h
i
t
e
T
e
m
p
e
r
a
t
u

r
e
f
b
g
r
o
u
p
:
W
h
i
t
e
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
2

b
y
t
e
)
.
•
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
:
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
c
o
m
m
a
n
d
K
N
X

g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.
•
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
:
I
n
t
e
n
s
i
t
y
v

a
l
u
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
(
1
b
y
t
e
)
.

I
f
Y
X
6
b
y
t
e
s
(
D
P
T
2

4
2
.
6
0
0
)
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
C
o
l
o
r
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
c
o
n
t

r
o
l
R
G
B
(
6
b
y
t
e
s
)
•
C
o
l
o
r
f
b
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
w
i
t
h
f
e
e
d

b
a
c
k
f
o
r
R
G
B
(
6
b
y
t
e
s
)
.
•
**S
w
i
t
c
h
f
e
e
d
b
a
c
k
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
i
s
p
o
s**

S
i
b
l
e
t
o
s
e
n
d
a
l
b
i
t
c
o
m
m
a
n
d
(
D
P
T
1
)
t
o
a
K
N
X
g
r
o
u
p
l
i
n
k
e
d
t
o
a
a
n

a
c
t
u
a
t
o
r
,
s
r
e
l
a
y
w
h
e
r
e
t
h
e
p
o
w
e
r
s
u
p
p
l
y
o
f
t
h
e
R
G
B
l
i
g
h
t
h
a
s
b

e
e
n
c
o
n
n
e
c
t
e
d
.
T
h
i
s
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
e
m
o
v
e
p
o
w
e
r
f
r
o
m
t
h
e
l
i
g
h
t

If Modbus is selected

• **Modbus gateway selects the Modbus**

a
t
e
w
a
y
c
r
e
a
t
e
d
a
n
d
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
S
y
s
t
e
m
s
e
c
t
i
o
n
.
•
R
e
d
D
a
t

a
p
o
i
n
t
R
e
d
M
o
d
b
u
s
D
a
t
a
p
o
i
n
t
,
i
t
m
u
s
t
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
"
M
o
d

b
u
s
G
a
t
e
w
a
y
"
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
.
•
**G
r
e
e
n
D
a
t
a
p
o
i
n
t**
G
r
e
e
n
M
o
d
b
u
s
D
a
t

a
p
o
i
n
t
,
i
t
m
u
s
t
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
"
M
o
d
b
u
s
G
a
t
e
w
a
y
"
p
r
o
p
e
r
t

i
e
s
.
• **B
l
u
e
D
a
t
a
p
o
i
n
t**
B
l
u
e
M
o
d
b
u
s
D
a
t
a
p
o
i
n
t
,
i
t
m
u
s
t
b
e
c
o
n
fi
g

u
r
e
d
i
n
t
h
e
”
M
o
d
b
u
s
G
a
t
e
w
a
y
”
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
.

[I
f
P
h
i
l
i
p
s
H
u
e
i
s
s](#)

e
l
e
c
t
e
d

•

H
u
e
g
a
t
e
w
a
y
S
e
l
e
c
t
t
h
e
H
u
e
g
a
t
e
w
a
y
c
r
e
a
t
e
d
a
n
d
c
o
n

fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
S
y
s
t
e
m
s
e
c
t
i
o
n
.
•
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
,
c
r
e
a

t
e
d
i
n
s
i
d
e
t
h
e
H
u
e
G
a
t
e
w
a
y
,
t
o
c
o
n
t
r
o
l
w
i
t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
b
j
e
c

t
.

I
f
Z
W
a
v
e
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
**Z
W
a
v
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
S
e
l
e
c
t
t
h
e
Z
w
a
v
e**

c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
c
r
e
a
t
e
d
a
n
d
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
S
y
s
t
e
m
s
e
c
t
i
o
n
•
Z
W
a

v
e
N
o
d
e
A
c
c
e
s
s
t
h
e
l
i
s
t
o
f
v
i
r
t
u
a
l
i
n
p
u
t
s
a
v
a
i
l
a
b
l
e
f
o
r
t
h
e
c
u

r
r
e
n
t
S
y
s
t
e
m
o
b
j
e
c
t
.
•
**Z
W
a
v
e
I
n
s
t
a
n
c
e**
A
c
c
e
s
s
t
h
e
l
i
s
t
o
f
v
i
r
t

u
a
l
o
u
t
p
u
t
s
a
v
a
i
l
a
b
l
e
f
o
r
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
S
y
s
t
e
m
o
b
j
e
c
t

O
b
j
e
c
t

c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o

t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

T
u
r
n
O
n
/
O
ff
t
h
e
R
G
B
d
e
v
i
c
e
p
r
e
s
e
r
v
i
n
g
c
o
l
o
r
(
I

f
P
o
s
s
i
b
i
l
e
)

•
**P
o
w
e
r
V
a
l
u
e
S
e
n
d
t
o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
(
0
=
O
F
F
/
1
=
O
N
)**

S
t
a
r
t
R
G
B
s
e
q
u
e
n
c
e
s
h
u
ffl
e
w
i
t
h
t
i
m
e
i
n
s
e
c
o
n
d
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d

a
l
l
o
w
s
t
o
p
l
a
y
a
s
e
q
u
e
n
c
e
o
f
a
l
l
t
h
e
f
a
v
o
r
i
t
e
c
o
l
o
r
s
i
n
a
s
h
u
ff
e

m
o
d
e
,
w
h
i
l
e
d
e
f
i
n
i
n
g
t
h
e
t
i
m
e
t
o
s
w
i
t
c
h
f
r
o
m
o
n
e
c
o
l
o
r
t
o
a
n
o
t
h

e
r
.

•
**T
i
m
e**
i
n
t
e
r
v
a
l
b
e
f
o
r
e
s
w
i
t
c
h
i
n
g
t
o
a
n
e
w
c
o
l
o
r
,
i
n
s
e
c
o
n

d
s

S
t
a
r
t
R
G
B
s
e
q
u
e
n
c
e
r
e
p
e
a
t
w
i
t
h
t
i
m
e
i
n
s
e
c
o
n
d
s

T
h
i
s
c
o
m

m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
p
l
a
y
a
s
e
q
u
e
n
c
e
o
f
a
l
l
t
h
e
f
a
v
o
r
i
t
e
c
o
l
o
r
s
i
n
o
r

d
e
r
a
n
d
r
e
p
e
a
t
t
h
e
m
o
n
c
e
d
o
n
e
,
w
h
i
l
e
d
e
f
i
n
i
n
g
t
h
e
t
i
m
e
t
o
s
w
i
t
c

h
f
r
o
m
o
n
e
c
o
l
o
r
t
o
a
n
o
t
h
e
r
.

• **T
i
m
e**
i
n
t
e
r
v
a
l
b
e
f
o
r
e
s
w
i
t
c
h
i
n

g
t
o
a
n
e
w
c
o
l
o
r
,
i
n
s
e
c
o
n
d
s

S
t
o
p
R
G
B
s
e
q
u
e
n
c
e
a
n
d
t
u
r
n
O
F
F

T

h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
t
o
p
a
n
a
l
r
e
a
d
y
l
a
u
n
c
h
e
d
s
e
q
u
e
n
c
e
a
n
d
t

u
r
n
o
ff
t
h
e
R
G
B
l
i
g
h
t
.

S
a
v
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
c
o
l
o
r
t
o
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d

p
r
e
s
e
t
p
o
s
i
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
a
v
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
c
o

l
o
r
t
o
o
n
e
o
f
t
h
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
s
l
o
t
s
i
n
F
a
v
o
r
i
t
e
s
.

•
**P
r
e
s
e
t
p
o
s
i**

**t
i
o
n
n
u
m
b
e
r
o
f
t
h
e
s
l
o
t
w
h
e
r
e
t
h
e
c
o
l
o
r
s
h
o
u
l
d
b
e
s
a
v
e
d
(
v
a
l
u
e**

b
e
t
w
e
e
n
0
-
9
)
.

R
e
c
a
l
l
t
h
e
c
o
l
o
r
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
s
a
v
e
d
t
o
t
h
e
s
e
l
e

c
t
e
d
p
r
e
s
e
t
p
o
s
i
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
w
i
t
c
h
t
h
e
c
o
l

o
r
o
f
t
h
e
R
G
B
l
i
g
h
t
s
i
n
t
o
t
h
e
c
o
l
o
r
s
a
v
e
d
i
n
t
h
e
r
e
q
u
e
s
t
e
d
s
l
o
t

b
e
l
o
w
.

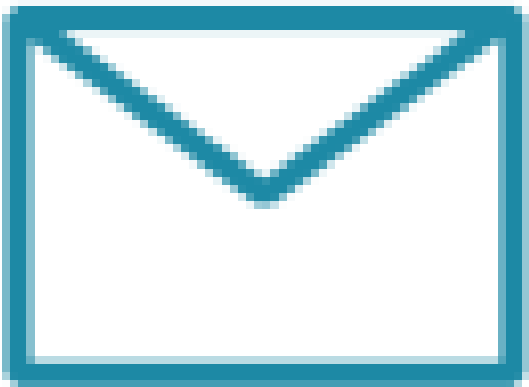
•

**P
r
e
s
e
t
p
o
s
i
t
i
o
n
n
u
m
b
e
r
o
f
t
h
e
s
l
o
t
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
i
n
g
t**

o
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
c
o
l
o
r
(
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
-
9
)
.

**E
m
a
i
l
a
c
c
o**

u
n
t



T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
i
s
n
e
e
d
e
d
t
o
c
o

n
fi
g
u
r
e
S
M
T
P
s
e
r
v
e
r
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
t
o
s
e
n
d
e
m
a
i
l
m
e
s
s
a
g
e
s
f
r
o
m
t
h

e
s
e
r
v
e
r
(
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
a
l
e
r
t
s
,
r
e
p
o
r
t
s
e
t
c
.
)
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

S
M
T
P
s
e
r
v
e
r
D
e
f
a
u
l
t
s
e
r
v
e
r
h
o
s
t
n
a
m
e
o
f
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
e
-
m
a
i
l
s
e

r
v
i
c
e
.
F
o
r
G
m
a
i
l
t
h
e
s
e
r
v
e
r
i
s
"
s
m
t
p
.
g
m
a
i
l
.
c
o
m
"
.
•
**S
e
r
v
e
r
p
o**

r
t
D
e
f
a
u
l
t
s
e
r
v
e
r
l
i
s
t
e
n
i
n
g
p
o
r
t
.
T
h
i
s
p
o
r
t
i
s
u
s
u
a
l
l
y
2
5
f
o
r

n
o
t
e
n
c
r
y
p
t
e
d
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
.
F
o
r
G
m
a
i
l
,
u
s
e
p
o
r
t
4
6
5
f
o
r
S
S
L
a
n
d

5
8
7
f
o
r
T
L
S
.
•
**F
r
o
m
E
-
m
a
i
l
a
d
d
r
e
s
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
s
e
n
d
e
r
fi
e
l
d**

; i f t h i s p r o p e r t y i s e m p t y i n t h e e - m a i l w i l l a p p e a r n o r e p l y @

t
h
i
n
k
n
x
.
c
o
m
i
n
t
h
e
f
r
o
m
fi
e
l
d
.
F
o
r
G
m
a
i
l
a
c
c
o
u
n
t
a
n
d
f
o
r
m
a
n
y
o

t
h
e
r
t
h
i
s
fi
e
l
d
m
u
s
t
b
e
fi
l
l
e
d
w
i
t
h
t
h
e
p
r
o
p
e
r
s
e
n
d
e
r
e
m
a
i
l
a
d
d
r

e
s
s
(
"
m
y
-
e
m
a
i
l
@
g
m
a
i
l
.
c
o
m
")
•
**A
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
i
o
n**
E
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s

a
b
l
e
S
M
T
P
u
s
e
r
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
i
o
n
b
y
m
e
a
n
s
o
f
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w

o
r
d
.
l
t
i
s
n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
e
n
a
b
l
e
i
t
w
h
e
n
u
s
i
n
g
G
m
a
i
l
s
e
r
v
e
r
.
l
f
t

h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
A
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
i
o
n
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w

i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

U
s
e
r
n
a
m
e
:
E
-
m
a
i
l
a
d
d
r
e
s
s
u
s
e
d

a
s
u
s
e
r
n
a
m
e
o
f
t
h
e
e
-
m
a
i
l
a
c
c
o
u
n
t
o
r
a
n
y
o
t
h
e
r
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
i
o

n
s
t
r
i
n
g
.
F
o
r
G
m
a
i
l
i
t
m
u
s
t
b
e
t
h
e
e
m
a
i
l
a
d
d
r
e
s
s
(
"
m
y
-
e
m
a
i
l
@
g

m
a
i
l
.
c
o
m
")
o
P
a
s
s
w
o
r
d
:
P
a
s
s
w
o
r
d
o
f
t
h
e
e
-
m
a
i
l
a
c
c
o
u
n
t
.

5.
**U
s
e**

S
S
L
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
u
s
e
e
n
c
r
y
p
t
i
o
n
t
o
c
o
n
n
e
c
t
w
i
t
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.
T
h

e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
u
s
e
T
L
S
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
t
h
e
S
M
T
P
m
a
i
l
s
e
r
v
e
r

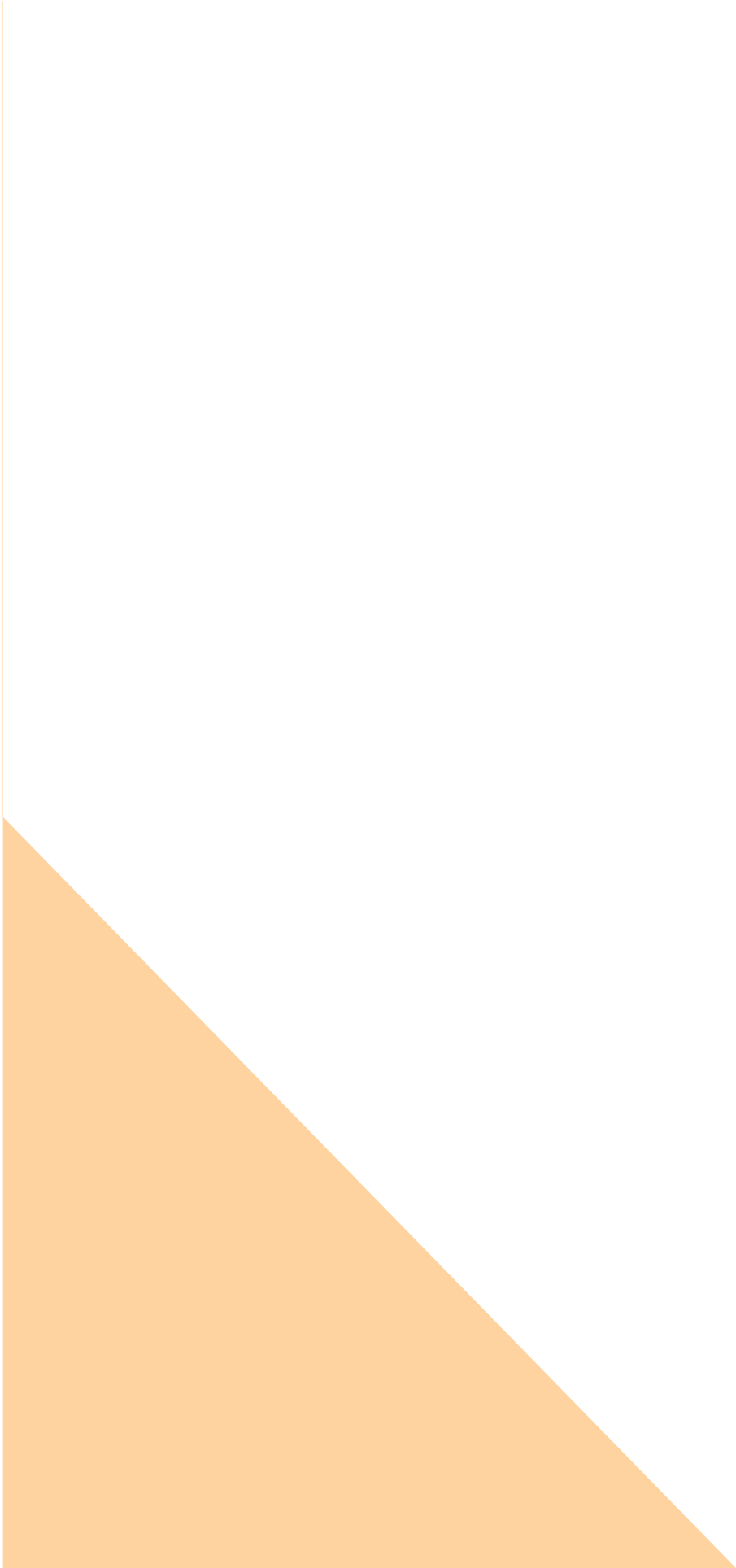
S
i
n
c
e
T
L
S
i
s
a
n
u
p
g
r
a
d
e
o
f
S
S
L
.
W
h
e
n
s
e
r
v
e
r
p
o
r
t
i
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
a

S
5
8
7
,
i
t
a
l
s
o
e
n
a
b
l
e
s
t
h
e
S
T
A
R
T
T
L
S
p
r
o
t
o
c
o
l
t
h
a
t
i
s
t
h
e
d
e
f
a
u

I
t
o
n
e
f
o
r
t
h
a
t
p
o
r
t
.
T
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
m
u
s
t
b
e
e
n
a
b
l
e
d
w
i
t
h
G
m
a
i

I
.

T
h
i
s
E
x
a
m
p
l
e
m
a
y
n
o
t
w
o
r
k
b
e
c
a
u
s
e
G
o
o
g
l
e
h
a
s
r
e
m
o
v
e
d
t
h
e





o
p
t
i
o
n
t
o
s
i
g
n
i
n
w
i
t
h
t
h
i
r
d
-
p
a
r
t
y
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
p
a
s
s
w
o
r
d
s
.

A
s
a
n
e
x
a
m
p
l
e
w
h
e
n
u
s
i
n
g
G
o
o
g
l
e
t
o
s
e
n
d
e
m
a
i
l
s
f
r
o
m
T
h
i
n
k
n
x
S
e

r
v
e
r
,
i
t
i
s
r
e
c
o
m
m
e
n
d
e
d
t
h
a
t
y
o
u
e
n
a
b
l
e
t
h
e
“
2
-
s
t
e
p
v
e
r
i
fi
c
a
t

i
o
n
"
f
r
o
m
y
o
u
r
G
o
o
g
l
e
A
c
c
o
u
n
t
a
t
h
t
t
p
s
:
/
/
m
y
a
c
c
o
u
n
t
.
g
o
o
g
l
e

.
c
o
m
/
s
e
c
u
r
i
t
y
.
A
n
e
w
o
p
t
i
o
n
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
t
o
c
r
e
a
t
e
a
d
d
i
t
i
o
n
a

l
p
a
s
s
w
o
r
d
s
t
o
a
l
l
o
w
t
h
i
r
d
-
p
a
r
t
y
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
s
t
o
s
i
g
n
i
n
.
B
y

g
e
n
e
r
a
t
i
n
g
a
n
e
w
p
a
s
s
w
o
r
d
f
o
r
T
h
i
n
k
n
x
,
y
o
u
c
a
n
u
s
e
t
h
i
s
p
a
s
s
w

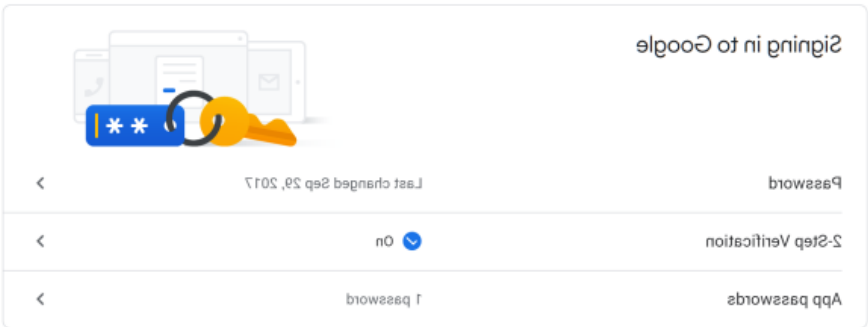
o
r
d
t
o
s
e
n
d
e
m
a
i
l
s
f
r
o
m
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
t
h
o
u
t
t
h
e
n
e
e
d
t
o
e
n
a
b
l
e
t

h
e
"
l
e
s
s
s
e
c
u
r
e
a
p
p
s
a
c
c
e
s
s
"
.
l
t
i
s
o
n
l
y
n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
e
n
a
b
l
e
t

h
i
s
o
p
t
i
o
n
s
w
h
e
n
t
h
e
2
-
s
t
e
p
v
e
r
i
f
i
c
a
t
i
o
n
i
s
a
l
s
o
d
i
s
a
b
l
e
d
.
I
n

t
h
a
t
c
a
s
e
,
t
h
e
u
s
e
r
w
i
l
l
n
e
e
d
t
o
u
s
e
t
h
e
m
a
i
n
G
o
o
g
l
e
p
a
s
s
w
o
r
d
t

o
s
e
n
d
e
m
a
i
l
s
.



G
o
o
g
l
e
A
c
c
o
u
n
t
S
e
t
t
i
n
g
s

→

Abp passwords

Abp passwords let you sign in to your Google Account from apps on devices that don't support 2-step Verification. You'll only need to enter it once so you don't need to remember it. [Learn more](#)

Your abp passwords

Name	Created	Last used
thinknx	12:41 PM	—

Select the app and device you want to generate the abp password for.

Select app

Select device

GENERATE

G
o
o
g
l
e
A
c
c
o
u
n
t
S
e
t
t
i
n
g
s

T
h
e
s
a
m
e
c
o
n
c
e

p
t
a
p
p
l
i
e
s
w
h
e
n
t
r
y
i
n
g
t
o
s
e
n
d
e
m
a
i
l
s
f
r
o
m
t
h
e
i
C
l
o
u
d
a
d
d
r
e
s
s

,
w
h
e
r
e
i
t
i
s
n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
g
e
n
e
r
a
t
e
a
n
“
a
p
p
-
s
p
e
c
i
fi
c
p
a
s
s
w
o
r
d

”
f
r
o
m
t
h
e
a
c
c
o
u
n
t
s
e
t
t
i
n
g
s
o
n
i
C
l
o
u
d
.
A
f
t
e
r
c
o
n
fi
g
u
r
i
n
g
t
h
e

E
m
a
i
l
A
c
c
o
u
n
t
i
n
S
y
s
t
e
m
,
y
o
u
c
a
n
n
o
w
s
e
n
d
e
m
a
i
l
s
t
h
r
o
u
g
h
a
g
e
n

e
r
i
c
b
u
t
t
o
n
o
r
u
s
i
n
g
t
h
e
R
e
p
o
r
t
o
b
j
e
c
t
a
s
w
e
l
l
.

- When using t

h
e
G
e
n
e
r
i
c
C
o
m
m
a
n
d
b
u
t
t
o
n
,
s
e
l
e
c
t
l
i
n
t
e
r
n
a
l
S
e
r
v
i
c
e
s
-
>
E
m
a
i

I
A
c
c
o
u
n
t
-
>
Y
o
u
r
E
m
a
i
l
A
c
c
o
u
n
t
o
b
j
e
c
t
-
>
S
e
n
d
e
m
a
i
l
t
o
r
e
c
i
p
i

e
n
t
s
a
n
d
fi
l
l
t
h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
s
d
e
s
i
r
e
d
.
•
W
h
e
n
u
s
i
n
g
t
h
e
R
e
p
o
r

t
o
b
j
e
c
t
,
s
e
l
e
c
t
R
e
p
o
r
t
f
r
o
m
S
y
s
t
e
m
t
a
b
,
a
n
d
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
D
e
f
a

u
l
t
S
M
T
P
i
n
t
h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
.
T
h
e
n
s
e
l
e
c
t
y
o
u
r
E
m
a
i
l
A
c
c
o
u
n
t
f
r

o
m
t
h
e
d
r
o
p
d
o
w
n
l
i
s
t
i
n
s
t
e
a
d
.

I
f
t
h
e
e
m
a
i
l
s
a
r
e
n
o
t
s
e
n
t
u
s
i
n

g
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n
m
a
d
e
,
s
o
m
e
p
o
s
s
i
b
l
e
c
a
u
s
e
s
c
o
u
l
d
b
e
:

- Th

e
S
T
A
R
T
T
L
S
i
s
n
o
t
s
u
p
p
o
r
t
e
d
b
y
t
h
e
m
a
i
l
s
e
r
v
e
r
.
•
T
h
e
d
o
m
a
i
n
i
s

n
o
t
s
u
p
p
o
r
t
e
d
b
y
t
h
e
m
a
i
l
s
e
r
v
e
r
.
•
T
h
e
s
e
r
v
e
r
c
a
n
n
o
t
e
s
t
a
b
l
i

s
h
e
n
c
r
y
p
t
e
d
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
b
e
c
a
u
s
e
o
f
t
i
m
e
/
d
a
t
e
i
s
s
u
e
o
r
c
e
r
t
i

fi
c
a
t
e
s
p
r
o
b
l
e
m
s
.
•
T
h
e
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
i
o
n
i
s
n
o
t
v
a
l
i
d
(
p
a
s
s
w
o
r

d
/
u
s
e
r
n
a
m
e
)
.

**O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s**

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e

c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
n
d
E
m
a
i
l
t
o
r
e
c
i
p
i
e

n
t
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
e
m
a
i
l
t
o
a
g
r
o
u
p
o
f
r
e
c
i
p
i

e
n
t
s
.

- **E
m
a
i
l
s
u
b
j
e
c
t**
- **E
m
a
i
l
r
e
c
i
p
i
e
n
t
s
s
e
p
a
r
a
t
e
t
h
e
e
m
a
i
l**

S
u
s
i
n
g
"
;
"
.
•

**E
m
a
i
l
c
o
n
t
e
n
t
b
o
d
y
o
f
t
h
e
e
m
a
i
l**

**T
h
i
n
k
n**

**x
S
e
n
s
o
r
s**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
T
h
i
n
k
n
x
s
e
n
s

o
r
s
(
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
,
h
u
m
i
d
i
t
y
,
l
u
m
i
n
o
s
i
t
y
)
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
n
o
t
h
e

r
s
e
r
v
e
r
s
s
u
c
h
a
s
t
h
e
E
n
v
i
s
i
o
n
,
i
n
a
d
d
i
t
i
o
n
t
o
c
o
n
fi
g
u
r
i
n
g
d
i
ff

e
r
e
n
t
t
y
p
e
s
o
f
I
n
p
u
t
s
/
O
u
t
p
u
t
s
f
o
u
n
d
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
o
n
t
h
e
n
e
w
C
o

m

p

a

c

t

-

2

0

,

a

s

w

e

l

l

a

s

t

h

e

E

n

v

i

s

i

o

n

-

2

0

.

P

a

r

a

m

e

t

e

r

s

.

L

a

b

e

l

T

e
x
t
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
o
b
j
e
c
t
.
• **T
h
i
n
k
n
x
d
e
v
i
c
e
s**
L
i
s
t
o
f
T
h
i
n
k
n
x

d
e
v
i
c
e
s
u
s
e
d
f
o
r
r
e
a
d
i
n
g
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e
s
.

F
o
r
e
a
c
h
/
O
a
d
d
e
d

,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
:

- **Name Label** that identifies

t
i
f
y
t
h
e
s
e
n
s
o
r
o
r
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
S
e
r
i
a
I
n
u
m
b
e
r
S
e
r
i
a
l
n
u
m
b
e
r
o
f

t
h
e
d
e
v
i
c
e
t
o
r
e
t
r
i
e
v
e
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e
s
.
•
**I
n
p
u
t
/
O
u
t
p
u
t
T
y
p
e
s**

e
l
e
c
t
t
y
p
e
o
f
l
n
p
u
t
/
O
u
t
p
u
t
t
o
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
.
◦
A
n
a
l
o
g
I
n
p
u
t
◦
D

i

g

i

t

a

l

I

n

p

u

t

◦

D

i

g

i

t

a

l

O

u

t

p

u

t

◦

E

n

v

i

r

o

n

m

e

n

t

A

m

b

i

e

n

t

S

e

n

s

o

r

s

- Relay Output
- Temperature Probe

If Analog Input select

e
d

• **I
n
p
u
t
N
u
m
b
e
r
n
u
m
b
e
r
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.
F
o
r
m
o
r
e
i**

n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
v
i
s
i
t
[t
h
i
s
g
u
i
d
e](#)
.
•
**C
o
n
v
e
r
s
i
o
n
F
a
c
t
o
r
t
h
e
r
a
w
v
a**

l
u
e
w
i
l
l
b
e
m
u
l
t
i
p
l
i
e
d
b
y
t
h
i
s
f
a
c
t
o
r
t
o
c
o
n
v
e
r
t
i
t
i
n
t
o
t
h
e
r
i

g
h
t
m
e
a
s
u
r
e
m
e
n
t
.
•
**C
o
r
r
e
c
t
i
o
n
O
f
f
s
e
t
V
a
l
u
e
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
s
u
m
m
e**

d
u
p
t
o
t
h
e
r
a
w
v
a
l
u
e
b
e
f
o
r
e
m
u
l
t
i
p
y
i
n
g
w
i
t
h
c
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a
c
t
o

r
a
n
d
o
b
t
a
i
n
t
h
e
r
i
g
h
t
m
e
a
s
u
r
e
m
e
n
t
.
**K
N
X
G
a
t
e
w
a
y**
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p

e
r
m
i
t
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e
s
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
,
o
r
c
o
n
t
r
o
l
t
h

e
l
/
O
s
.
•
**V
a
l
u
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
r
e
a
d
f
r
o
m
s
e
n
s**

o
r
• **K
N
X
d
a
t
a
t
y
p
e** C
h
o
o
s
e
t
h
e
d
a
t
a
t
y
p
e
• **S
e
n
d
m
o
d
e** C
h
o
o
s
e
t
h
e
c
r

i
t
e
r
i
a
u
s
e
d
t
o
d
e
c
i
d
e
w
h
e
n
v
a
l
u
e
s
s
h
o
u
l
d
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s

• **S
e
n
d
d
i
f
f
e
r
e
n
c
e
p
e
r
c
l
f
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
v
a
l
u
e
d
i
f
f
e
r
m
o
r
e
t
h
a**

n
t
h
e
v
a
l
u
e
i
n
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
t
h
e
n
t
h
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e

b
u
s
.

I
f
D
i
g
i
t
a
l
I
n
p
u
t
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
I
n
p
u
t
N
u
m
b
e
r
n
u
m
b
e
r
o
f
t

h
e
i
n
p
u
t
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
v
i
s
i
t
[t
h
i
s
g
u
i
d](#)

e
.
• **K
N
X
G
a
t
e
w
a
y**
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p
e
r
m
i
t
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e

S
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
,
o
r
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
I
/O
s
.
•
**I
n
p
u
t
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g**

r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
t
h
e
v
a
l
u
e
r
e
a
d
f
r
o
m
t
h
e
i
n
p
u
t

I
f
D
i
g
i
t
a
l
O
u
t
p
u
t
i

Selected

• **Output Number** number of the output put on the server

.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
v
i
s
i
t
[t
h
i
s
g
u
i
d
e](#)
.
• **O
u
t
p
u
t
T
y
p
e
s
e
l
e
c**

t
t
h
e
o
u
t
p
u
t
t
y
p
e
b
e
t
w
e
e
n
m
o
n
o
s
t
a
b
l
e
a
n
d
b
i
s
t
a
b
l
e
.
• **T
i
m
e
B
a
s**

e
T
i
m
e
b
a
s
e
u
s
e
d
t
o
c
a
l
c
u
l
a
t
e
t
h
e
t
o
t
a
l
O
N
t
i
m
e
f
o
r
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.

• **T
i
m
e
F
a
c
t
o
r** T
i
m
e
f
a
c
t
o
r
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
m
u
l
t
i
p
l
i
e
d
b
y
t
h
e
t
i
m
e
b

a
s
e
t
o
c
a
l
c
u
l
a
t
e
t
h
e
t
o
t
a
l
O
N
t
i
m
e
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
•
**K
N
X
G
a
t
e
w
a
y**

I
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p
e
r
m
i
t
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e
s
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
,

o
r
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
l
/
O
s
.
•
**S
w
i
t
c
h
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
m
m
a**

nd the current element.
• Switch status group up to signing

a
l
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t

I
f
E
n
v
i
r
o
n
m
e
n
t
A
m
b
i
e
n
t

S
e
n
s
o
r
s
*
*
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d

•
**K
N
X
G
a
t
e
w
a
y**
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
w
i
l
l
a
l
l
o

W
t
o
a
s
s
i
g
n
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
f
o
r
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
,
L
i
g
h
t
,
a
n
d
H
u
m
i

d
i
t
y
s
e
n
s
o
r
s
.
•
**S
e
n
d
m
o
d
e**
C
h
o
o
s
e
t
h
e
c
r
i
t
e
r
i
a
u
s
e
d
t
o
d
e
c
i
d
e
w

h
e
n
v
a
l
u
e
s
s
h
o
u
l
d
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
.
**S
e
n
d
d
i
f
f
e
r
e
n
c
e
p
e
r
c
l**

f
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
v
a
l
u
e
d
i
ff
e
r
m
o
r
e
t
h
a
n
t
h
e
v
a
l
u
e
i
n
t
h
i
s
p
a
r
a

m
e
t
e
r
t
h
e
n
t
h
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
b
u
s
.

I
f
R
e
l
a
y
O
u
t
p
u
t
i

Selected

• **Output Number** number of the output put on the server

.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
v
i
s
i
t
[t
h
i
s
g
u
i
d
e](#)
.
• **O
u
t
p
u
t
T
y
p
e
s
e
l
e
c**

t
t
h
e
o
u
t
p
u
t
t
y
p
e
b
e
t
w
e
e
n
m
o
n
o
s
t
a
b
l
e
a
n
d
b
i
s
t
a
b
l
e
.
• **T
i
m
e
B
a
s**

e
T
i
m
e
b
a
s
e
u
s
e
d
t
o
c
a
l
c
u
l
a
t
e
t
h
e
t
o
t
a
l
O
N
t
i
m
e
f
o
r
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.

• **T
i
m
e
F
a
c
t
o
r** Time factor that will be multiplied by the time b

a
s
e
t
o
c
a
l
c
u
l
a
t
e
t
h
e
t
o
t
a
l
O
N
t
i
m
e
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
•
**K
N
X
G
a
t
e
w
a
y**

I
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p
e
r
m
i
t
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e
s
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
,

o
r
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
l
/
O
s
.
•
**S
w
i
t
c
h
c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
m
m
a**

nd the current element.

- **Switch status group PKNX group update signing**

a
l
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t

I
f
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
P
r
o
b
e
i
s

Selected

• Input Number of the output put on the server . F

o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
v
i
s
i
t
[t
h
i
s
g
u
i
d
e](#)
.
• **P
r
o
b
e
T
y
p
e
s
e
l
e
c
t
b
e**

t
w
e
e
n
N
T
C
,
P
T
C
,
P
T
1
0
0
a
n
d
P
T
1
0
0
0
.
•
**C
o
r
r
e
c
t
i
o
n
O
f
f
s
e
t
v
a
l
u
e
t
h**

a
t
w
i
l
l
b
e
a
d
d
e
d
t
o
t
h
e
r
a
w
v
a
l
u
e
b
e
f
o
r
e
m
u
l
t
i
p
l
y
i
n
g
i
t
w
i
t
h
t
h

e
c
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a
c
t
o
r
a
n
d
o
b
t
a
i
n
i
n
g
t
h
e
r
i
g
h
t
m
e
a
s
u
r
e
m
e
n
t
.
•
K

**N
X
G
a
t
e
w
a
y
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p
e
r
m
i
t
s
t
o
s
e
n
d
t
h
e
s
e
n
s
o
r
s
v
a
l
u
e
s
t
o
t**

h
e
K
N
X
b
u
s
,
o
r
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
l
/
O
s
.
•
**V
a
l
u
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d**

t
h
e
v
a
l
u
e
r
e
a
d
f
r
o
m
s
e
n
s
o
r
.
**K
N
X
d
a
t
a
t
y
p
e**
C
h
o
o
s
e
t
h
e
d
a
t
a
t
y
p
e

• **S
e
n
d
m
o
d
e**
C
h
o
o
s
e
t
h
e
c
r
i
t
e
r
i
a
u
s
e
d
t
o
d
e
c
i
d
e
w
h
e
n
v
a
l
u
e
s
s
h
o

u
l
d
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
.
**S
e
n
d
d
i
f
f
e
r
e
n
c
e
p
e
r
c
l
f
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t**

i
v
e
v
a
l
u
e
d
i
ff
e
r
m
o
r
e
t
h
a
n
t
h
e
v
a
l
u
e
i
n
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
t
h
e
n
t
h
e

v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
b
u
s
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
r
e

C
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

[G
e
t
t
h
e
a
c
t
u
a
l
h
u
m
i
d
i
t
y](#)

T
h
i

s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
r
e
a
d
t
h
e
h
u
m
i
d
i
t
y
v
a
l
u
e
f
r
o
m
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
e

n
s
o
r

[G
e
t
t
h
e
a
c
t
u
a
l
l
u
m
i
n
o
s
i
t
y](#)

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
r
e
a
d
t

h
e
l
u
m
i
n
o
s
i
t
y
v
a
l
u
e
f
r
o
m
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
e
n
s
o
r

G
e
t
t
h
e
a
c
t
u
a

I
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
r
e
a
d
t
h
e
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
v
a

I
u
e
f
r
o
m
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
e
n
s
o
r

**W
e
b
U
I**



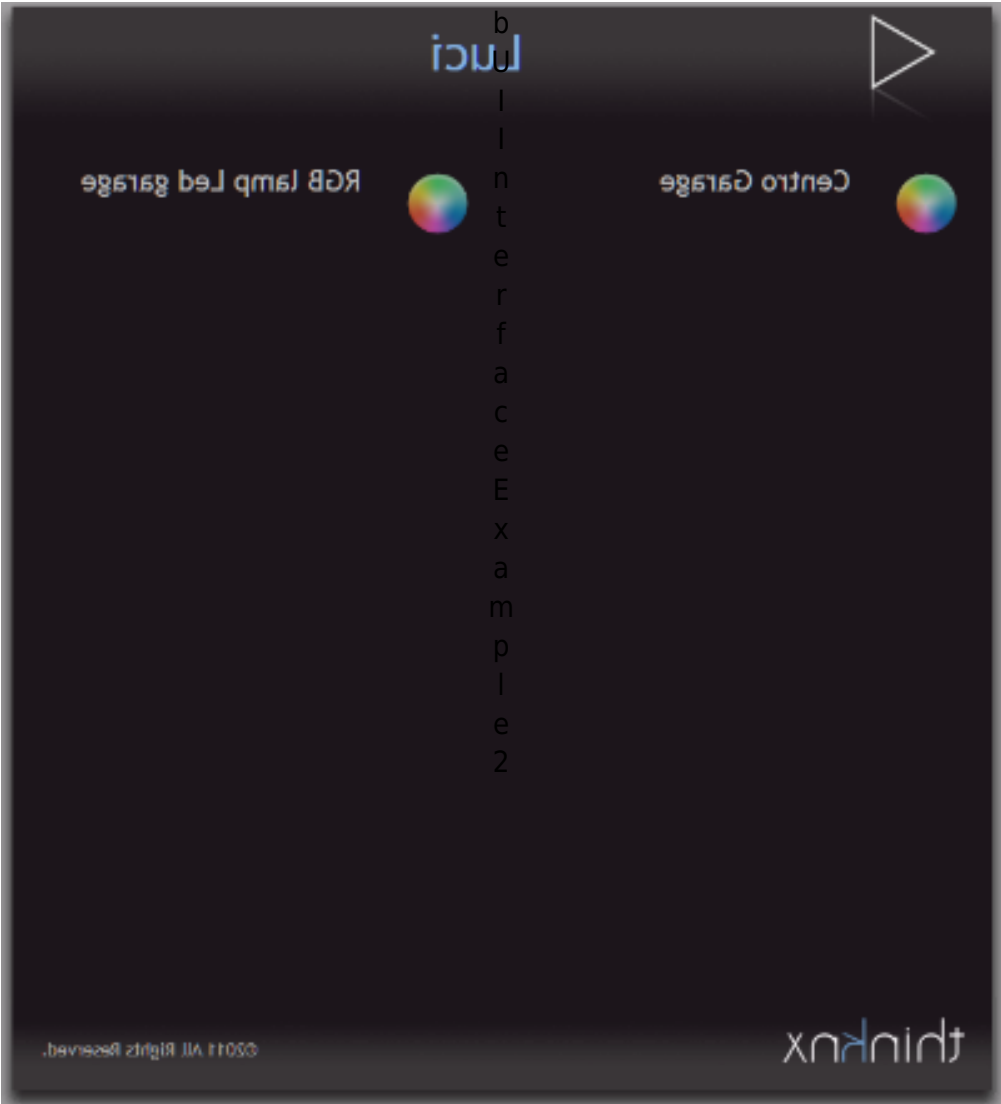
T
h
i
s
s
e
r
v
e
r
s
e
r
v
i
c
e
a
l
l
o
w
s
t
o

s
t
a
r
t
a
w
e
b
s
e
r
v
e
r
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
p
l
a
n
t
f
r
o
m
t
h
e
w
e
b
,
f
o
r
t
h
e
c
o

m
m
a
n
d
o
f
t
h
e
o
b
j
e
c
t
.



W
e



P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

- U
s
e
r
s
T
h
i
s
p

r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a
l
i
s
t
o
f
e
n
a
b
l
e
d
u
s
e
r
s
.

• **W
e
b
a
c
c
e
s
s
E
n
a
b**

l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
w
e
b
a
c
c
e
s
s
.
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
c
a
n
b
e
u
s
e
d
t
o
d
i
s
a
b
l
e
w
e

b
a
c
c
e
s
s
w
i
t
h
o
u
t
d
e
l
e
t
i
n
g
a
l
l
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
s
e
t
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
.

A

d
d
i
n
g
w
e
b
u
s
e
r
s

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t

o
o
p
e
n
t
h
e
u
s
e
r
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p

r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

•

**U
s
e
r
n
a
m
e**
User
name
that
will
be
used

t
o
a
c
c
e
s
s
t
h
e
w
e
b
p
a
g
e
.
T
h
e
p
a
s
s
w
o
r
d
f
o
r
t
h
e
fi
r
s
t
a
c
c
e
s
s
i
s
p
a
s

**s
w
o
r
d**

.
A
l
l
u
s
e
r
s
c
a
n
c
h
a
n
g
e
t
h
e
i
r
o
w
n
p
a
s
s
w
o
r
d
o
n
t
h
e
f
i
r
s
t
p
a
g

e
o
f
t
h
e
w
e
b
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
• **U
s
e
r
a
c
c
e
s
s
G
r
a
n
t
/
d
e
n
y
t
h
i
s
u
s
e
r
t
h
e**

a
c
c
e
s
s
t
o
t
h
e
w
e
b
p
a
g
e
.

**P
r
e
s
e
n
c
e
S
i
m
u
l
a
t
o
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
i
s
p
a
r
t
i
c
u
l
a
r
l
y
u

s
e
f
u
l
t
o
c
o
n
fi
g
u
r
e
a
l
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
s
t
h
a
t
c
a
n
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
p
r
e
s

e
n
c
e
o
f
p
e
o
p
l
e
e
v
e
n
i
f
t
h
e
h
o
u
s
e
i
s
e
m
p
t
y
(
f
.
e
.
t
u
r
n
i
n
g
l
i
g
h
t
s

o
n
,
s
t
a
r
t
i
n
g
t
h
e
a
u
d
i
o
s
y
s
t
e
m
e
t
c
.
)
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**A
c
t
i
o
n
s**

T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
l
i
s
t
o
f
s
i
m
u
l
a
t
e
d
a
c
t
i
o
n
s
.

•
M
a

x
.
d
u
r
a
t
i
o
n
R
e
f
e
r
e
n
c
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
(
i
n
m
i
n
u
t
e
s
)
u
s
e
d
t
o
c
o
m

p
u
t
e
t
h
e
m
a
x
i
m
u
m
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
;
i
f
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i

o
n
i
s
n
o
t
m
a
n
u
a
l
l
y
s
t
o
p
p
e
d
,
i
t
w
i
l
l
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
e
n
d
w
h
e
n
t
h

e
d
u
r
a
t
i
o
n
e
x
p
i
r
e
s
.
T
h
e
r
e
a
l
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
i
s
c
o

m
p
u
t
e
d
b
y
t
h
e
s
e
r
v
e
r
g
e
n
e
r
a
t
i
n
g
a
r
a
n
d
o
m
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
8
0

%
a
n
d
t
h
e
1
0
0
%
o
f
t
h
i
s
r
e
f
e
r
e
n
c
e
v
a
l
u
e
.

• **C
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o**

u
p
t
h
a
t
a
c
t
i
v
a
t
e
s
o
r
d
e
a
c
t
i
v
a
t
e
s
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m
u
l
a
t
o
r
.

•

S

t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
h
a
t
r
e
a
d
s
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
o
r
s
t
a
t
u
s
.

•
F
i
n
a

**I
c
o
m
m
a
n
d
C
o
m
m
a
n
d
u
s
e
d
t
o
e
n
d
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
(
f
.
e
.
a
l
l
d
e
v
i
c
e**

s
i
n
v
o
l
v
e
d
i
n
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
r
e
t
u
r
n
t
o
t
h
e
o
r
i
g
i
n
a

I
s
t
a
t
u
s
.
)
•
**R
a
n
d
o
m
o
r
d
e
r**
I
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
o
r
d
e
r
o
f
e
x
e
c
u
t
i
o
n
o

f
t
h
e
a
c
t
i
o
n
s
i
n
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
w
o
n
,
t
f
o
l
l
o
w
t
h
e
o
r
d
e
r
i
n
w
h
i
c

h
t
h
e
y
h
a
v
e
b
e
e
n
d
e
fi
n
e
d
b
u
t
i
t
w
i
l
l
b
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
d
r
a
n
d
o
m
l
y
.

A

d
d
i
n
g
a
s
i
m
u
l
a
t
e
d
a
c
t
i
o
n

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t

h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
a
c
t
i
o
n
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
t
h
e

n
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

- **S
t
a
r
t
c
o
m
m
a
n
d**
C
o
m
m
a
n
d

s
e
n
t
w
h
e
n
t
h
e
a
c
t
i
o
n
s
t
a
r
t
s
.

•

**F
i
n
a
l
c
o
m
m
a
n
d**
C
o
m
m
a
n
d
s
e
n
t
w
h
e

n
t
h
e
a
c
t
i
o
n
e
n
d
s
.

•

**M
e
d
i
u
m
d
u
r
a
t
i
o
n**
I
n
t
e
r
v
a
l
b
e
t
w
e
e
n
“
S
t
a
r
t

c
o
m
m
a
n
d
"
a
n
d
"
F
i
n
a
l
c
o
m
m
a
n
d
"
(
i
n
m
i
n
u
t
e
s
)
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
i
s
j
u
s

t
a
r
e
f
e
r
e
n
c
e
v
a
l
u
e
,
t
h
e
r
e
a
l
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
c
o

m
p
u
t
e
d
b
y
t
h
e
s
e
r
v
e
r
a
s
a
r
a
n
d
o
m
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
7
0
%
a
n
d
1
3
0
%
o
f
t

h
i
s
r
e
f
e
r
e
n
c
e
v
a
l
u
e
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
i
f
t
h
e
v
a
l
u
e
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
s
s
1
0

m
i
n
u
t
e
s
,
t
h
e
r
e
a
l
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
a
c
t
i
o
n
c
a
n
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e

n
7
a
n
d
1
3
m
i
n
u
t
e
s
.

H
o
w
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
w
o
r
k
s

T
h
e
d
u
r
a
t
i
o
n
fi
e
l
d

s
i
n
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m
u
l
a
t
o
r
a
r
e
j
u
s
t
s
a
m
p
l
e
v
a
l
u
e
s
u
s
e
d
t
o
s
c
h

e
d
u
l
e
t
h
e
a
c
t
i
o
n
s
i
n
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
.
T
h
e
s
e
r
v
e
r
c
o
m
p
u
t
e
s
a
r
a

n
d
o
m
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
e
a
c
h
a
c
t
i
o
n
b
y
c
h
o
o
s
i
n
g
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
7
0
%
a

n
d
1
3
0
%
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
c
o
n
f
i
g
u
r
a
t
o
r
.
A
l
s
o
t
h
e
m
a
x

i
m
u
m
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
i
s
c
o
m
p
u
t
e
d
b
y
c
h
o
o
s
i
n
g
a
r
a
n

d
o
m
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
8
0
%
a
n
d
1
0
0
%
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
y
o
u
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e

C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
.
A
f
t
e
r
t
h
e
s
e
v
a
l
u
e
s
a
r
e
d
e
fi
n
e
d
,
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
h
e
n

d
e
f
i
n
e
s
t
h
e
s
e
q
u
e
n
c
e
o
f
a
c
t
i
o
n
s
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
w
i
l
l
p
e
r
f
o
r
m
.

T
h
e
s
t
a
r
t
t
i
m
e
o
f
e
a
c
h
a
c
t
i
o
n
i
s
d
e
t
e
r
m
i
n
e
d
b
y
c
a
l
c
u
l
a
t
i
n
g
a
r

a
n
d
o
m
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
1
5
%
a
n
d
1
2
0
%
o
f
a
n
o
v
e
r
l
a
p
p
i
n
g
f
a
c
t
o
r
.
T
h

e
o
v
e
r
l
a
p
p
i
n
g
f
a
c
t
o
r
i
s
c
a
l
c
u
l
a
t
e
d
a
s
(
m
a
x
.
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
d
u
r
a

t
i
o
n
-
s
u
m
o
f
a
c
t
i
o
n
s
d
u
r
a
t
i
o
n
s
)
/
n
u
m
o
f
a
c
t
i
o
n
s
.
T
h
e
s
t
a
r
t
t
i

m
e
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
t
i
m
e
t
h
e
s
e
r
v
e
r
m
u
s
t
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
l
a
u
n
c
h
i
n
g

t
h
e
a
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
a
c
t
i
o
n
t
e
r
m
i
n
a
t
e
d
.
I
f
t
h
e
r
a
n
d

o
m
o
r
d
e
r
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
o
r
d
e
r
o
f
e
x
e
c
u
t
i
o
n
o
f
t
h
e
a
c

t
i
o
n
s
w
o
n
,
t
f
o
l
l
o
w
t
h
e
o
r
d
e
r
i
n
w
h
i
c
h
t
h
e
y
h
a
v
e
b
e
e
n
d
e
f
i
n
e
d
b
y

t
i
t
w
i
l
l
b
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
d
r
a
n
d
o
m
l
y
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
1
0
a
c
t
i
o
n
s
h
a
v

e
b
e
e
n
d
e
fi
n
e
d
w
i
t
h
a
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
1
5
m
i
n
u
t
e
s
t
h
a
t
m
e
a
n
s
e
a
c
h
a
c
t

i
o
n
w
i
l
l
h
a
v
e
a
d
u
r
a
t
i
o
n
b
e
t
w
e
e
n
1
0
.
5
a
n
d
1
9
.
5
m
i
n
u
t
e
s
.
T
h
e
m
a

x
i
m
u
m
d
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
h
a
s
b
e
e
n
s
e
t
t
o
2
0
0
m
i
n
u
t
e
s
a

n
d
t
h
u
s
i
t
w
i
l
l
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
1
6
0
a
n
d
2
0
0
m
i
n
u
t
e
s
.
F
o
l
l
o
w
i

n
g
t
h
e
f
o
r
m
u
l
a
d
e
s
c
r
i
b
e
d
b
e
f
o
r
e
,
t
h
e
o
v
e
r
l
a
p
p
i
n
g
f
a
c
t
o
r
w
i
l

I
b
e
a
p
p
r
o
x
i
m
a
t
e
l
y
a
r
o
u
n
d
5
m
i
n
u
t
e
s
a
n
d
t
h
u
s
t
h
e
c
o
m
p
u
t
e
d
s
t
a

r
t
t
i
m
e
o
f
e
a
c
h
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
.75
a
n
d
18
m
i
n
u
t

e
s
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l

I
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
t
a
r
t
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
t
a
r
t
t
p
l
a
y
i
n
g
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o

n
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
P
r
e
s
e
n
c
e
S
i
m
u
l
a
t
i
o
n
o
b
j
e
c
t
i
n
S
y
s
t
e
m
.

S

t
o
p
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
t
o
p
p
l

a
y
i
n
g
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m
u
l
a
t
i
o
n
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
p
r
e
s
e
n
c
e
s
i
m

u
l
a
t
i
o
n
o
b
j
e
c
t
i
n
S
y
s
t
e
m
.

**S
u
n
t
i
m
e
s
a
n
d
e
v
e
n
t**

S

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
c
a
l
c
u
l
a
t
e
s

u
n
r
i
s
e
,
s
u
n
s
e
t
,
e
l
e
v
a
t
i
o
n
,
a
n
d
a
z
i
m
u
t
h
u
s
i
n
g
t
h
e
g
e
o
g
r
a
p
h
i

c
c
o
o
r
d
i
n
a
t
e
s
s
e
t
i
n
t
h
e
s
y
s
t
e
m
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
t
h
i
n
t
h
e
T
h
i
n
k
n

x
c
o
n
f
i
g
u
r
a
t
o
r
p
r
o
j
e
c
t
.
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
u
s
i
n
g
s
u
n
e
l
e
v
a
t
i
o
n
a
n

d
a
z
i
m
u
t
h
v
a
l
u
e
s
t
h
e
u
s
e
r
c
a
n
c
r
e
a
t
e
t
h
r
e
s
h
o
l
d
s
o
r
r
a
n
g
e
s
t
o
a

u
t
o
m
a
t
e
r
o
l
l
e
r
s
a
n
d
b
l
i
n
d
s
c
o
n
t
r
o
l
s
.
A
n
o
t
h
e
r
p
o
w
e
r
f
u
l
f
e
a
t

u
r
e
o
f
t
h
i
s
o
b
j
e
c
t
c
o
n
s
i
s
t
s
o
f
fi
r
i
n
g
s
u
n
p
o
s
i
t
i
o
n
r
e
l
a
t
e
d
e
v
e

n
t
s
a
n
d
f
o
r
e
a
c
h
e
v
e
n
t
t
h
e
u
s
e
r
c
a
n
a
s
s
o
c
i
a
t
e
a
c
o
m
m
a
n
d
a
n
d
s
p
e

c
i
f
y
a
t
i
m
e
p
e
r
i
o
d
t
o
a
n
t
i
c
i
p
a
t
e
o
r
p
o
s
t
i
c
i
p
a
t
e
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
p

e
r
f
o
r
m
e
d
(
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
2
0
m
i
n
u
t
e
s
b
e
f
o
r
e
s
u
n
s
e
t
o
r
1
0
m
i
n
u
t
e

s
a
f
t
e
r
n
o
o
n
)
.
l
t
,
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
a
s
s
o
c
i
a
t
e
a
c
a
l
e
n
d
a
r
o
f
r
e
l
i
g

i
o
u
s
e
v
e
n
t
s
s
u
c
h
a
s
t
h
e
M
u
s
i
m
o
n
e
,
a
n
d
b
a
s
e
d
o
n
t
h
e
t
y
p
e
,
i
t
,
s

p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
e
n
d
c
o
m
m
a
n
d
s
f
o
r
e
a
c
h
t
y
p
e
o
f
e
v
e
n
t
,
a
s
w
e
l
l
a
s
w
r

i
t
e
t
h
e
n
e
x
t
p
r
a
y
e
r
t
i
m
e
o
n
t
h
e
b
u
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

S
u
n
s
e
t
:
t
h

e
d
a
i
l
y
d
i
s
a
p
p
e
a
r
a
n
c
e
o
f
t
h
e
S
u
n
b
e
l
o
w
t
h
e
h
o
r
i
z
o
n
.

• **C
i
v
i
l
D
u**

s
k
:
t
h
e
t
i
m
e
a
t
w
h
i
c
h
t
h
e
S
u
n
i
s
6
d
e
g
r
e
e
s
b
e
l
o
w
t
h
e
h
o
r
i
z
o
n
i
n
t

h
e
e
v
e
n
i
n
g
.
A
t
t
h
i
s
t
i
m
e
o
b
j
e
c
t
s
a
r
e
d
i
s
t
i
n
g
u
i
s
h
a
b
l
e
a
n
d
s
o
m

e
s
t
a
r
s
a
n
d
p
l
a
n
e
t
s
a
r
e
v
i
s
i
b
l
e
t
o
t
h
e
n
a
k
e
d
e
y
e
.

• **S
u
n
r
i
s
e
:**
t
h

e
i
n
s
t
a
n
t
a
t
w
h
i
c
h
t
h
e
u
p
p
e
r
e
d
g
e
o
f
t
h
e
S
u
n
a
p
p
e
a
r
s
o
v
e
r
t
h
e
e
a

s
t
e
r
n
h
o
r
i
z
o
n
i
n
t
h
e
m
o
r
n
i
n
g
.

•

**C
i
v
i
l
D
a
w
n**
:
t
h
e
t
i
m
e
a
t
w
h
i
c
h
t

h
e
r
e
i
s
e
n
o
u
g
h
l
i
g
h
t
f
o
r
o
b
j
e
c
t
s
t
o
b
e
d
i
s
t
i
n
g
u
i
s
h
a
b
l
e
,
s
o
t
h

a
t
o
u
t
d
o
o
r
a
c
t
i
v
i
t
i
e
s
c
a
n
c
o
m
m
e
n
c
e
;
f
o
r
m
a
l
l
y
,
w
h
e
n
t
h
e
S
u
n
i

s
6
d
e
g
r
e
e
s
b
e
l
o
w
t
h
e
h
o
r
i
z
o
n
i
n
t
h
e
m
o
r
n
i
n
g
.
A
t
c
i
v
i
l
d
a
w
n
t
h
e

r
e
i
s
n
o
d
a
r
k
n
e
s
s
i
n
a
n
y
d
i
r
e
c
t
i
o
n
,
n
o
r
a
t
t
e
n
t
i
o
n
.
T
h
e
s
k
y
i
s
b
r

i
g
h
t
,
e
v
e
n
w
h
e
n
c
l
o
u
d
y
.
N
o
o
n
:
t
h
e
s
u
n
c
r
o
s
s
e
s
t
h
e
m
e
r
i
d
i
a
n
a

n
d
i
s
a
t
i
t
s
h
i
g
h
e
s
t
e
l
e
v
a
t
i
o
n
i
n
t
h
e
s
k
y
.



A
l
l
t
h
e
s
e
d
a
t
a
a
r
e
t
h
e
n
s
e
n
t
o
n
K
N
X
t
h
r

o
u
g
h
t
h
e
a
d
d
r
e
s
s
e
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
i
t
s
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
:

-

**S
u
n
A
c
t
i
o
n**

S
L
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
s
t
o
p
e
r
f
o
r
m
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
s
u
n
p
o
s
i
t
i
o
n
s
.

•
S
u
n

rise group KNX group used to send sunrise time (DPT10).

●

S u n s

e
t
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
s
u
n
s
e
t
t
i
m
e
(
D
P
T
1
0
)
.

• **A**
z
i
m
u
t
h

G
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
s
u
n
a
z
i
m
u
t
h
p
o
s
i
t
i
o
n
(
D
P
T
9
)
.

•
E
I

e
v
a
t
i
o
n
G
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
s
u
n
e
l
e
v
a
t
i
o
n
(
D
P
T
9
)
.

[A](#)

d
d
i
n
g
a
c
t
i
o
n
s

T
o
d
e
f
i
n
e
a
n
a
c
t
i
o
n
t
o
p
e
r
f
o
r
m
w
h
e
n
a
p
r
e
d
e
f
i
n
e

d
s
u
n
e
v
e
n
t
o
c
c
u
r
s
,
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t

o
f
t
h
e
"
S
u
n
A
c
t
i
o
n
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
t
h
e
n
a
d
j
u
s
t

t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

- **S
u
n
e
v
e
n
t**
S
u
n
e
v
e
n
t
(
C
i
v
i
l
d
a
w
n

,
C
i
v
i
l
d
u
s
k
,
N
o
o
n
,
S
u
n
r
i
s
e
,
S
u
n
s
e
t
)
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
a
c
t
i
o

n
.
•
A
c
t
i
o
n
d
e
l
a
y
S
e
r
v
e
r
w
a
i
t
t
i
m
e
(
i
n
m
i
n
u
t
e
s
)
b
e
f
o
r
e
l
a
u
n
c
h

i
n
g
t
h
e
a
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
t
h
e
o
c
c
u
r
r
e
n
c
e
o
f
t
h
e
s
u
n
e
v
e
n
t
.
I
f
t
h
i
s
v

a
l
u
e
i
s
n
e
g
a
t
i
v
e
t
h
e
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
a
n
t
i
c
i
p
a
t
e
t
h
e
s
u
n
e
v
e
n
t
.

•
C

**o
m
m
a
n
d
C
o
m
m
a
n
d
p
e
r
f
o
r
m
e
d
b
y
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
h
e
n
t
h
e
s
u
n
e
v
e
n
t
o
c
c**

u
r
s
.
•
C
a
i
e
n
d
a
r
t
y
p
e
T
y
p
e
o
f
c
a
l
e
n
d
a
r
t
o
c
h
o
o
s
e
f
r
o
m
C
a
t
h
o
l
i
c

o
r
M
u
s
l
i
m

•

F
o
r
M
u
s
l
i
m
m
o
r
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r

◦

**C
o
m
p
u
t
a
t**

i
o
n
t
y
p
e
M
e
t
h
o
d
u
s
e
t
o
c
o
m
p
u
t
e
t
i
m
i
n
g
f
o
r
p
r
a
y
e
r
s

▪ **E**
g
y
p
t
i
a
n
G

**e
n
e
r
a
l
A
u
t
h
o
r
i
t
y
o
f
S
u
r
v
e
y**

▪

**I
s
l
a
m
i
c
S
o
c
i
e
t
y
o
f
N
o
r
t
h
A
m
e
r
i
c**

a
(
I
S
N
A
)

▪

M
u
s
l
i
m
W
o
r
l
d
L
e
a
g
u
e

▪

S
h
i
a
l
t
h
n
a
A
s
h
a
r
i
,
L
e
v
a
R
e
s
e
a

rch Institute,
Qum
Umm al-Qura University,
Makkah
Unive

**r
s
i
t
y
o
f
I
s
l
a
m
i
c
S
c
i
e
n
c
e
s
,
K
a
r
a
c
h
i
.
C
a
l
e
n
d
a
r
A
c
t
i
o
n
s
L
i
s
t
o**

f
a
c
t
i
o
n
t
o
p
e
r
f
o
r
m
o
n
e
v
e
n
t

•

**S
e
n
d
n
e
x
t
e
v
e
n
t
o
n
K
N
X**
I
f
e
n
a
b
l
e
d

,
i
t
w
i
l
l
s
e
n
d
o
n
t
h
e
K
N
X
b
u
s
a
t
e
l
e
g
r
a
m
w
i
t
h
t
h
e
t
i
m
e
o
f
t
h
e
n
e
x
t

e
v
e
n
t
(
p
r
a
y
e
r
)
f
o
r
t
h
e
d
a
y
.

•

**N
e
x
t
e
v
e
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s**

e
d
t
o
s
e
n
d
t
h
e
t
i
m
e
o
f
t
h
e
n
e
x
t
i
n
c
o
m
i
n
g
e
v
e
n
t
(
D
P
T
1
0
)

E
n

**e
r
g
y
M
a
n
a
g
e
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
c
r
e
a
t
e

a
n
e
n
e
r
g
y
m
a
n
a
g
e
m
e
n
t
s
y
s
t
e
m
b
y
g
a
t
h
e
r
i
n
g
p
r
o
d
u
c
t
i
o
n
i
n
f
o
r
m

a
t
i
o
n
f
r
o
m
i
n
v
e
r
t
e
r
s
l
i
k
e
S
M
A
,
F
r
o
n
i
u
s
,
o
r
S
o
l
a
r
E
d
g
e
,
o
r
f
r
o

m
b
u
s
e
s
l
i
k
e
M
o
d
b
u
s
o
r
K
N
X
.
I
t
c
a
n
g
e
n
e
r
a
t
e
r
e
p
o
r
t
s
a
n
d
g
r
a
p
h
s

.
A
d
d
i
t
i
o
n
a
l
l
y
,
i
t
o
ff
e
r
s
t
h
e
p
o
s
s
i
b
i
l
i
t
y
o
f
a
d
d
i
n
g
s
t
o
r
a
g
e
b

a
t
t
e
r
i
e
s
a
n
d
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o
n
a
n
a
l
y
z
e
r
s
f
r
o
m
K
N
X
,
M
o
d
b
u
s
,
E
a
t
r
o

n
,
o
r
S
h
e
l
l
y
,
e
n
a
b
l
i
n
g
p
r
e
c
i
s
e
c
o
n
t
r
o
l
a
n
d
d
e
t
a
i
l
e
d
g
r
a
p
h
i
n

g
o
f
e
n
e
r
g
y
l
o
a
d
s
.

**S
e
c
u
r
i
t
y**

**A
l
a
r
m
d
e
v
i**

c
e

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
i
s
u
s

e
d
t
o
i
n
t
e
g
r
a
t
e
t
h
e
c
e
n
t
r
a
l
a
l
a
r
m
i
n
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
;
i
t
a
l
l
o
w
s
t
h

e
s
e
r
v
e
r
t
o
a
r
m
o
r
d
i
s
a
r
m
t
h
e
c
e
n
t
r
a
l
,
t
o
r
e
a
d
p
a
r
t
i
t
i
o
n
s
o
r
s
e

n
s
o
r
s
t
a
t
u
s
a
n
d
t
o
s
i
n
g
u
l
a
r
l
y
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
m
.
A
l
l
a
l
a
r
m
p
a
n
e
l
s

i
n
t
e
g
r
a
t
e
d
i
n
t
h
e
s
y
s
t
e
m
p
r
o
v
i
d
e
t
h
e
u
s
e
r
w
i
t
h
t
h
e
s
a
m
e
g
r
a
p
h

i
c
a
l
e
ff
e
c
t
.
T
o
l
e
a
r
n
m
o
r
e
a
b
o
u
t
t
h
e
A
l
a
r
m
o
b
j
e
c
t
,
v
i
s
i
t
t
h
e
A
l

a
r
m
d
e
d
i
c
a
t
e
d
p
a
g
e
[h
e
r
e](#)
.

A c c e s s C o n t r o l

T
h
e
T
h
i
n

k
n
x
A
c
c
e
s
s
C
o
n
t
r
o
l
o
b
j
e
c
t
p
e
r
m
i
t
s
t
o
e
n
h
a
n
c
e
t
h
e
l
e
v
e
l
o
f
a
u
t

o
m
a
t
i
o
n
a
n
d
s
e
c
u
r
i
t
y
o
f
t
h
e
h
o
m
e
/
b
u
i
l
d
i
n
g
w
h
e
r
e
i
t
i
s
a
p
p
l
i
e

d
.
l
t
c
a
n
b
e
a
d
a
p
t
e
d
t
o
s
e
c
t
o
r
s
w
h
e
r
e
l
o
n
g
t
e
r
m
e
x
p
i
r
a
t
i
o
n
s
a
r

e
r
e
q
u
i
r
e
d
s
u
c
h
a
s
s
e
r
v
i
c
e
a
n
d
i
n
d
u
s
t
r
y
s
e
c
t
o
r
s
,
b
u
t
a
l
s
o
a
p
p

l
i
e
s
t
o
t
h
e
h
o
s
p
i
t
a
l
i
t
y
s
e
c
t
o
r
w
h
e
r
e
c
r
e
d
e
n
t
i
a
l
s
a
r
e
u
s
u
a
l
l

y
s
h
o
r
t
t
e
r
m
,
a
n
d
r
e
m
o
t
e
m
a
n
a
g
e
m
e
n
t
i
s
r
e
q
u
i
r
e
d
. F
o
r
m
o
r
e
i
n
f

o
r
m
a
t
i
o
n
,
c
h
e
c
k
o
u
t
t
h
e
A
c
c
e
s
s
C
o
n
t
r
o
l
p
a
g
e
[h
e
r
e](#)
.

L
O

**g
i
c

C
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n**

T
h
e
"
C
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n
"
o
b
j
e

c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
p
e
r
f
o
r
m
l
o
g
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
i
o
n
s
(
A
N
D
,
O
R
,
X
O
R
)
o
n
t
h
e

v
a
l
u
e
s
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
K
N
X
g
r
o
u
p
s
a
n
d
t
o
s
e
n
d
t
h
e
r
e
s
u
l
t
t
o
a
n
o
t
h
e

r
K
N
X
g
r
o
u
p
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**O
p
e
r
a
t
i
o
n**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t

e
s
t
h
e
t
y
p
e
o
f
d
e
s
i
r
e
d
l
o
g
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
i
o
n
.
◦ ,
A
N
D
,
i
s
t
h
e
o
p
e
r
a

t
i
o
n
t
h
a
t
r
e
t
u
r
n
s
l
i
f
a
l
l
t
h
e
i
n
p
u
t
s
a
r
e
1
,
o
t
h
e
r
w
i
s
e
0
.
o
,
O
R
,

i
s
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
t
h
a
t
r
e
t
u
r
n
s
1
i
f
a
t
l
e
a
s
t
o
n
e
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
s
i

s
1
,
o
t
h
e
r
w
i
s
e
0
.
o
,
X
O
R
,
i
s
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
t
h
a
t
r
e
t
u
r
n
s
0
i
f
a
l
l

t
h
e
i
n
p
u
t
s
s
h
a
r
e
t
h
e
s
a
m
e
v
a
l
u
e
(
s
o
a
l
l
1
o
r
a
l
l
0
)
,
o
t
h
e
r
w
i
s
e
1

2.

**I
n
p
u
t
s**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
l
i
s
t
o
f
K
N
X
g
r
o
u
p
s
w
h
i

c
h
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
p
i
c
k
t
h
e
v
a
l
u
e
s
f
r
o
m
.
F
o
r
f
u
r
t
h
e
r
d
e
t
a
i
l
s
a
b

o
u
t
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
s
,
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
a

r
a
g
r
a
p
h
.

3.

**I
n
v
e
r
t
e
d
o
u
t
p
u
t**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
s
t
a
t
e
s
i
f
t
h
e
r
e
s
u
l

t
o
f
t
h
e
l
o
g
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
i
o
n
n
e
e
d
s
t
o
b
e
i
n
v
e
r
t
e
d
,
i
n
o
t
h
e
r
w
o
r
d

s
,
l
b
e
c
o
m
e
s
o
a
n
d
v
i
c
e
v
e
r
s
a
.

**O
u
t
p
u
t
s
e
n
d
i
n
g
b
e
h
a
v
i
o
u
r
T
h
i
s**

4.

p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
w
h
e
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
h
a
s
t
o
b
e

s
e
n
t
t
o
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.
o
"
O
n
r
e
s
u
l
t
c
h
a
n
g
e
"
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h

e
r
e
s
u
l
t
i
s
s
e
n
t
o
n
l
y
w
h
e
n
d
i
ff
e
r
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
o
n
e
.
o
”
W

h
e
n
a
n
e
w
i
n
p
u
t
t
e
l
e
g
r
a
m
i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
"
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
r
e
s

u
l
t
i
s
s
e
n
t
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
c
e
i
v
e
s
a
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
o
n
e
o

f
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
i
n
p
u
t
s
.

• **O
u
t
p
u
t
v
a
l
u
e
s**
T
h
i
s
p

r
o
p
e
r
t
y
s
t
a
t
e
s
w
h
i
c
h
o
u
t
p
u
t
v
a
l
u
e
s
(
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t

i
o
n
)
t
h
e
t
e
l
e
g
r
a
m
h
a
s
t
o
b
e
s
e
n
t
f
o
r
.

• **O
u
t
p
u
t
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
p
r
o
p
e

r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
t
h
a
t
r
e
c
e
i
v
e
s
t
h
e
t
e
l
e
g
r
a
m
c
o
n
t

a
i
n
i
n
g
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
.

• **G
a
t
e**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o

w
s
t
o
e
s
t
a
b
l
i
s
h
t
h
r
o
u
g
h
a
"
g
a
t
e
"
i
n
p
u
t
(
a
v
a
l
u
e
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
a
K

N
X
g
r
o
u
p
)
i
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
c
a
n
b
e
e
x
e
c
u
t
e
d
.
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
”
G

a
t
e
"
i
s
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:
◦
l

n
v
e
r
t
e
d
g
a
t
e
:
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
s
t
a
t
e
s
t
h
e
v
a
l
u
e
n
e
e
d
e
d
t
o
e
n
a
b
l

e
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
l
e
n
a
b
l
e
s
a
n
d
O
d
i
s
a
b
l
e
s
i
t
,
i
f
e

n
a
b
l
e
d
,
0
e
n
a
b
l
e
s
a
n
d
1
d
i
s
a
b
l
e
s
i
t
.
o
S
t
a
r
t
u
p
g
a
t
e
s
t
a
t
u
s
:
T
h

i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
s
p
e
c
i
f
y
t
h
e
s
t
a
r
t
i
n
g
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
K
N
X
g
r

o
u
p
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
i
n
g
t
o
t
h
e
g
a
t
e
.
▪
,
R
e
a
d
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
,
:
i
n
d
i
c

a
t
e
s
t
o
u
s
e
t
h
e
g
r
o
u
p
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
a
s
s
t
a
r
t
i
n
g
v
a
l
u
e
.
■
,
W
a
i
t

f
o
r
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
g
a
t
e
d
o
e
s
n
,
t
t
a
k
e
a
n
y

v
a
l
u
e
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
a
t
e
l
e
g
r
a
m
.

■

,
0
u
n
t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g

r
a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
g
a
t
e
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
0
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i

n
g
o
f
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
.

■

,
1
u
n
t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a

t
t
h
e
g
a
t
e
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
l
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
.

3.

G
a
t
e
g
r
o
u
p
:
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
d
e
f
i
n
e
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
s
e
l

c
t
e
d
a
s
a
g
a
t
e

l
n
g
e
n
e
r
a
l
,
t
h
e
g
a
t
e
b
e
h
a
v
i
o
u
r
i
s
i
l
l
u
s
t
r
a
t
e
d

o
n
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
fl
o
w
c
h
a
r
t
.
W
h
e
n
t
h
e
g
a
t
e
c
h
a
n
g
e
i
t
s
v
a
l
u
e
a
n
d

b
e
c
o
m
e
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
fi
r
e
s
t
h
e
l
o
g
i
c
c
a
l
c
u
l
a
t
i
o
n
.
T
h
e
c
a
l
c
u
l
a
t

e
d
o
u
t
p
u
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
o
n
l
y
i
f
i
t
m
a
t
c
h
t
h
e
“
O
u
t
p
u
t
s
e
n
d
i
n
g
b
e
h

a
v
i
o
u
r
"
(
i
f
"
O
n
r
e
s
u
l
t
c
h
a
n
g
e
"
i
s
c
h
o
s
e
n
,
t
h
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e

n
t
o
n
l
y
i
f
d
i
ff
e
r
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
l
a
s
t
s
e
n
t
)
.



I
n
p
u
t
C
o
n

fi
g
u
r
a
t
i
o
n

I
n
o
r
d
e
r
t
o
s
e
t
u
p
t
h
e
l
i
s
t
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
s
o
f
t
h
e
e
c
o
m

b
i
n
a
t
i
o
n
,
s
e
l
e
c
t
t
h
e
"
I
n
p
u
t
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t

o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
.

I
n
t
h
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
w
i
n
d
o
w
,
i
n
o
r
d
e
r

t
o
a
d
d
a
n
e
w
i
n
p
u
t
,
c
l
i
c
k
a
n
d
t
h
e
"
A
d
d
"
b
u
t
t
o
n
b
e
l
o
w
.
A
n
"
I
n
p
u
t

"
o
b
j
e
c
t
w
i
l
l
b
e
a
d
d
e
d
t
o
t
h
e
l
i
s
t
;
s
e
l
e
c
t
i
t
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o

p
e
r
t
i
e
s
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
.

- **I
n
p
u
t
t
y
p
e**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
a
p

p
l
y
v
a
r
i
a
t
i
o
n
s
o
n
t
h
e
v
a
l
u
e
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.
.
o
,
N
o
r

m
a
/
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
i
s
n
o
t
a
p
p
l
i
e
d
a
n
y
a
d
j
u
s
t
m
e
n
t
.
o
,
/
n
v
e
r

t
e
d
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
v
a
l
u
e
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
i
s
d
e

n
i
e
d
s
o
l
b
e
c
o
m
e
s
0
a
n
d
v
i
c
e
v
e
r
s
a
.
o
,
A
/
w
a
y
s
0
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a

t
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
i
s
a
l
w
a
y
s
0
i
n
d
e
p
e
n
d
e
n
t
l
y
f
r
o
m
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t

h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.
o
,
A
/
w
a
y
s
1
,
;
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
i
s
a

I
w
a
y
s
l
i
n
d
e
p
e
n
d
e
n
t
l
y
f
r
o
m
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.

2.

**V
a
l
u
e**

a
t
s
t
a
r
t
u
p
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
e
v
a
l
u
e
t
a
k
e
n
b
y
t
h
e
i
n
p

u
t
a
t
t
h
e
l
a
u
n
c
h
.
o
,
*R
e
a
d
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i*

n
p
u
t
s
t
a
r
t
i
n
g
v
a
l
u
e
i
s
e
q
u
i
v
a
l
e
n
t
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u

p

.

o

,

W

a

i

t

f

o

r

a

n

e

w

t

e

l

e

g

r

a

m

,

:

i

n

d

i

c

a

t

e

s

t

h

a

t

t

h

e

i

n

p

u

t

d

o

e

s

n

,
t
t
a
k
e
a
n
y
v
a
l
u
e
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
.
o
,
0
u
n

t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
0
u
n

t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
t
h
e
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
.
o
,
1
u
n
t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r

a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
1
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i

n
g
o
f
t
h
e
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
.

3. **K
N
X
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t

h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
.

**F
i
l
t
e
r**

T
h
e
,
F
i
l
t
e
r

,
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
p
p
e
r
f
o
r
m
o
p
e
r
a
t
i
o
n
s
o
n
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
a
n
i
n
p
u
t

K
N
X
g
r
o
u
p
a
n
d
t
o
s
e
n
d
t
h
e
r
e
s
u
l
t
w
i
t
h
a
n
o
p
t
i
o
n
a
l
d
e
l
a
y
t
o
a
n
o
u

t
p
u
t
K
N
X
g
r
o
u
p
.
T
o
s
e
t
u
p
t
h
e
"
F
i
l
t
e
r
"
o
b
j
e
c
t
,
s
e
l
e
c
t
f
r
o
m
t
h
e

s
y
s
t
e
m
t
r
e
e
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
d
i
s
p
l
a
y
e
d
i
n
t
h
e
g
r
i
d
b

e
l
o
w
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

F
i
l
t
e
r
t
y
p
e
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h

e
v
a
l
u
e
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
.

o

,
1
→
-
/
0
→
-
(
d
i
s
a
b
l
e
d
)
,
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
n
o
v
a
l
u
e
s
a
r
e
a
s
s
i
g
n
e
d

t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
◦
(
,
1
→
-
/
0
→
0
,
)
i
f
i
n
p
u
t
i
s
e
q
u
a
l
t
o
1
,
n
o
v
a
l
u
e
a
s

s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
I
f
i
n
p
u
t
i
s
e
q
u
a
l
t
o
0
,
0
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h

e
o
u
t
p
u
t
.
o
,
1
→
-
/
0
→
1
,
i
f
i
n
p
u
t
i
s
e
q
u
a
l
t
o
1
,
n
o
v
a
l
u
e
s
e
n
t
t
o
t
h

e
o
u
t
p
u
t
.
I
f
i
n
p
u
t
i
s
0
,
1
i
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
o
,
1
→
-
/
0
→
T
o
g
g
/
e

,
i
f
i
n
p
u
t
i
s
e
q
u
a
l
t
o
1
,
n
o
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
I
f
i

n
p
u
t
i
s
e
q
u
a
l
t
o
0
,
t
h
e
o
u
t
p
u
t
w
i
l
l
t
o
g
g
l
e
.
o
,
1
→
0
/
0
→
-
,
l
f
i
n
p
u

t
i
s
l
,
o
u
t
p
u
t
w
i
l
l
b
e
s
e
t
t
o
0
.
l
f
i
n
p
u
t
i
s
0
,
n
o
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n

t
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
o
,
1
→
0
/
0
→
1
(
i
n
v
e
r
s
i
o
n
)
,
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i

n
p
u
t
v
a
l
u
e
i
s
i
n
v
e
r
t
e
d
a
n
d
d
t
h
a
n
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
◦ ,
1
→
1
/
0
→
-

,
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
i
f
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
1
,
1
i
s
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
,

i
f
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
0
,
n
o
v
a
l
u
e
s
a
r
e
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
◦
,
1
→
1
/

0
→
0
(
p
a
s
s
a
/
/
)
,
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
b
o
t
h
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
s
a
r
e
s
e

n
t
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
o
,
1
→
T
o
g
g
/
e
/
0
→
-
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
i
f
t
h
e
i
n
p

u
t
i
s
l
t
h
e
o
u
t
p
u
t
v
a
l
u
e
i
s
i
n
v
e
r
t
e
d
,
i
f
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
o
n
o
v
a
l
u
e
s

a
r
e
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.
o
,
1
→
T
o
g
g
l
e
/
0
→
T
o
g
g
l
e
,
f
o
r
e
v
e
r
y

i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
(
b
o
t
h
0
o
r
1
)
,
t
h
e
o
u
t
p
u
t
w
i
l
l
t
o
g
g
l
e
.

2.

**I
n
p
u
t
g
r
o
u**

p
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
.

3.

**D
e
l
a
y**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
i
f
i
s
n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
w
a
i
t
f
o
r
a
t
i

m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
b
e
f
o
r
e
s
e
n
d
i
n
g
t
h
e
o
u
t
p
u
t
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.

o

,

D

o

n

o

t

u

s

e

,

:

d

i

s

a

b

l

e

s

t

h

e

p

r

o

p

e

r

t

y

s

o

n

o

d

e

l

a

y

s

a

r

e

a

p

p

l

i

e

d

.
o
,
U
s
e
i
f
i
n
p
u
t
i
s
1
,
:
a
p
p
l
i
e
s
t
h
e
d
e
l
a
y
o
n
l
y
i
f
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
1
.

o ,
U
s
e
i
f
i
n
p
u
t
i
s
o
,
:
a
p
p
l
i
e
s
t
h
e
d
e
l
a
y
o
n
l
y
i
f
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
o
.
o

,
U
s
e
a
/
w
a
y
s
,
:
a
p
p
l
i
e
s
t
h
e
d
e
l
a
y
f
o
r
a
n
y
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
.
I
f
t
h
e
p
r

o
p
e
r
t
y
"
D
e
l
a
y
"
i
s
n
o
t
s
e
t
t
o
"
D
o
n
o
t
u
s
e
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e

r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

- Delay base set time: This property indicates

s
t
h
e
m
e
a
s
u
r
e
m
e
n
t
u
n
i
t
o
f
t
h
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
o
f
t
h
e
d
e
l
a
y
.

■

D
e
l

a
y
f
a
c
t
o
r
:
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
t
i
m
e
i
n
t
e

r
v
a
l
o
f
t
h
e
d
e
l
a
y
.

4.

**O
u
t
p
u
t
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h

e
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
v
a
l
u
e
.

5. **O
u
t
p
u
t
s
e
n
d
i
n
g
b
e
h
a
v
i
o
r**
Th
i

s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
w
h
e
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
o
p
e
r
a
t
i
o
n

h
a
s
t
o
b
e
s
e
n
t
.
o
,
O
n
r
e
s
u
l
t
c
h
a
n
g
e
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
v
a
l
u
e

i
s
s
e
n
t
o
n
l
y
w
h
e
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
i
s
d
i
ff
e
r
e
n
t
f
r
o
m

t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
o
n
e
.
◦
,
W
h
e
n
a
n
e
w
i
n
p
u
t
t
e
l
e
g
r
a
m
i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
,
:
i

n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
v
a
l
u
e
i
s
s
e
n
t
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
c
e
i
v
e
s

a
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
o
n
o
f
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
i
n
p
u
t
s
.

6.
G

a
t
e
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
e
n
a
b
l
e
s
o
r
d
i
s
a
b
l
e
s
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
.
S
e
e
[S](#)
[y](#)
[s](#)

t
e
m
-
C
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n
.

**M
u
l
t
i
p
l
e
x
e
r**

T
h
i
s
o
b

j
e
c
t
,
g
i
v
e
n
a
n
i
n
p
u
t
a
n
d
t
w
o
o
u
t
p
u
t
s
,
a
l
l
o
w
s
t
o
c
h
o
o
s
e
,
t
h
r
o
u

g
h
a
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
,
t
h
e
o
u
t
p
u
t
w
h
i
c
h
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
h
a
s
t
o
b
e
a
s
s

i
g
n
e
d
t
o
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

I
n
o
r
d
e
r
t
o
s
e
t
u
p
t
h
e
,
M
u
l
t
i
p
l
e
x
e
r
,

o
b
j
e
c
t
,
s
e
l
e
c
t
i
t
i
n
t
h
e
s
y
s
t
e
m
t
r
e
e
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e

s
d
i
s
p
l
a
y
e
d
i
n
t
h
e
g
r
i
d
b
e
l
o
w
.

• **G
r
o
u
p
i
n
p
u
t**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e

p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
v
a
l
u
e
.

• **I
n
p
u
t
t
y
p
e**
T
h
i
s
p
r

o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
e
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
r
e
a
d
o
n
t
h
e
i
n
p

u
t
g
r
o
u
p
.
•
**G
r
o
u
p
o
u
t
p
u
t
A**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
t
h
e
K
N
X
g
r
o

u
p
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
A
.
•
**G
r
o
u
p
o
u
t
p
u
t
B**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
t
h

e
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
B
.

•

**C
o
n
t
r
o
l
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h

e
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
t
h
a
t
d
e
c
i
d
e
s
t
h
e
o
u
t
p
u
t
w
h
i
c
h
t
h

e
i
n
p
u
t
h
a
s
t
o
b
e
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
.

•

**T
y
p
e
f
o
r
O**
Th
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a

t
e
w
h
i
c
h
a
c
t
i
o
n
h
a
s
t
o
b
e
e
x
e
c
u
t
e
d
w
h
e
n
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
i
s
0
.
T

**y
p
e
f
o
r
1**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
w
h
i
c
h
a
c
t
i
o
n
h
a
s
t
o
b
e
e
x
e
c
u
t

e
d
w
h
e
n
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
i
s
1
.
F
o
r
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
"
T
y
p
e
f
o
r
0
"
a
n
d
"
T

y
p
e
f
o
r
l
”
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
o
p
t
i
o
n
s
:

o

,
N
o
t
r
a
n
s
m
i

s
s
i
o
n
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
n
o
t
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
a
n
y
o
u
t
p
u

t
.
o
,
F
r
o
m
i
n
p
u
t
t
o
o
u
t
p
u
t
A
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
a
s
s
i

g
n
e
d
t
o
o
u
t
p
u
t
A
.
o
,
F
r
o
m
i
n
p
u
t
t
o
o
u
t
p
u
t
B
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h

e
i
n
p
u
t
i
s
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
o
u
t
p
u
t
B
.
o
,
F
r
o
m
i
n
p
u
t
t
o
b
o
t
h
o
u
t
p
u
t
,
:

i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
i
s
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
o
u
t
p
u
t
A
a
n
d
t
o
o
u
t
p
u
t

B

.

8.

S

t

a

r

t

u

p

v

a

l

u

e

T

h

i

s

p

r

o

p

e

r

t

y

i

n

d

i

c

a

t

e

s

w

h

i

c

h

s

t

a

r

t

i

n

g

v

a

I
u
e
i
s
t
a
k
e
n
b
y
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
a
t
s
e
r
v
e
r
l
a
u
n
c
h
i
n
g
.
◦
,
R
e
a
d
c
u

*r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
s
t
a
r
t
i
n
g
v
a
l
u
e*

i
s
e
q
u
i
v
a
l
e
n
t
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.
◦
,
W
a
i
t
f
o
r
a
n
e
w
t
e

I
e
g
r
a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
d
o
e
s
n
,
t
t
a
k
e
a
n
y
v
a
l

u
e
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
.
o
,
0
u
n
t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g

*r
a
m
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
0
u
n
t
i
l
t
h
e
r*

e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
t
h
e
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
.
o
,
1
u
n
t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
,
:
i
n
d

i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
b
i
t
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
l
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g

o
f
t
h
e
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
.

9.

G
a
t
e
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
e
n
a
b
l
e
s
o
r
d
i
s
a
b
l
e

s
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n

.
S
e
e
[S
y
s
t
e
m
-
C
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n](#)
.

**L
o
g
i
c
M
a
t**

r
i
x

T
h
i

s
o
b
j
e
c
t
,
g
i
v
e
n
n
i
n
p
u
t
s
a
n
d
n
o
u
t
p
u
t
s
,
s
e
l
e
c
t
s
a
n
i
n
p
u
t
w
i
t
h
a

1
b
y
t
e
s
e
l
e
c
t
o
r
a
n
d
s
e
n
d
s
i
t
t
o
a
n
o
u
t
p
u
t
c
h
o
s
e
n
w
i
t
h
a
l
b
y
t
e
s
e

I
e
c
t
o
r
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
**D
a
t
a
t
y
p
e**
K
N
X
t
e
l
e
g
r
a
m
t
y
p
e
o
f
i
n
p
u
t
a

n
d
o
u
t
p
u
t
g
r
o
u
p
s
.
•
**I
n
p
u
t
s**
L
i
s
t
o
f
a
l
l
t
h
e
i
n
p
u
t
s
K
N
X
g
r
o
u
p
s
.
•

**O
u
t
p
u
t
s
L
i
s
t
o
f
a
l
l
t
h
e
o
u
t
p
u
t
s
K
N
X
g
r
o
u
p
s
.
I
n
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a**

I
u
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
u
s
e
d
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
i
n
p

u
t
(
1
b
y
t
e
)
.
•
**D
e
f
a
u
l
t
i
n
p
u
t**
I
n
p
u
t
s
e
l
e
c
t
e
d
b
y
d
e
f
a
u
l
t
(
d
e
f
a
u

I
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
)
.
•
**O
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d

r
e
s
s
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
u
s
e
d
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
o
u
t
p
u
t
(
1
b
y
t
e
)
.

• **D
e
f
a
u
l
t**

o
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
D
e
f
a
u
l
t
o
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
(
1
b
y
t
e
,
0

-
2
5
5
)
.
•
**U
p
d
a
t
e
f
o
r
e
v
e
r
y
i
n
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
t
e
l**
.
I
f
e
n
a
b
l
e
d
,
o
u
t
p

u
t
s
w
i
l
l
b
e
u
p
d
a
t
e
d
f
o
r
e
v
e
r
y
r
e
c
e
i
v
e
d
t
e
l
e
g
r
a
m
t
o
t
h
e
i
n
p
u
t
c

o
n
t
r
o
l
(
s
e
l
e
c
t
i
o
n
)
g
r
o
u
p
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
o
u
t
p
u
t
s
w
i
l
l
b
e
r
e
f
r

e
s
h
e
d
o
n
l
y
w
h
e
n
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
n
p
u
t
i
s
r
e
c
e
i
v

e
d
o
r
(
i
f
e
n
a
b
l
e
d
)
w
h
e
n
a
t
t
e
l
e
g
r
a
m
o
n
t
h
e
o
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
g
r
o
u
p

i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
.

•

**U
p
d
a
t
e
f
o
r
e
v
e
r
y
o
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
t
e
l
.**
I
f
e
n
a
b
l
e

d
,
o
u
t
p
u
t
s
w
i
l
l
b
e
u
p
d
a
t
e
d
f
o
r
e
v
e
r
y
r
e
c
e
i
v
e
d
t
e
l
e
g
r
a
m
t
o
t
h
e

o
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
(
s
e
l
e
c
t
i
o
n
)
g
r
o
u
p
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
o
u
t
p
u
t
s
w
i
l

l
b
e
r
e
f
r
e
s
h
e
d
o
n
l
y
w
h
e
n
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
n
p
u
t
i

s
r
e
c
e
i
v
e
d
o
r
(
i
f
e
n
a
b
l
e
d
)
w
h
e
n
a
t
e
l
e
g
r
a
m
o
n
t
h
e
i
n
p
u
t
c
o
n
t
r
o

l
g
r
o
u
p
i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
.

• **G
a
t
e**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
e
n
a
b
l
e
s
o
r
d
i
s
a
b
l
e
s

t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
.
S
e
e
S
y
s
t
e
m
-
C
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n
.
A
d
d
i
n
g
a
n
i
n
p
u
t

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
i
n
p
u
t
s
e
d
i
t

o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
t
h
e
n
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h

e
g
r
i
d
:

• **L
a
b
e
l
N
a
m
e
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t**

• **C
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
V
a
l
u
e
a
s
s
u
m**

e
d
b
y
t
h
e
I
n
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
i
s
i
n
p
u
t
.

• **V
a
l
u
e
a
t
s**

t
a
r
t
u
p
V
a
l
u
e
t
o
a
s
s
i
g
n
a
t
i
n
p
u
t
d
u
r
i
n
g
s
t
a
r
t
u
p
.

• **K**
N
X
g
r
o
u
p
K
N

X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
(
i
t
m
u
s
t
f
o
l
l
o
w
t
h
e
D
a
t
a
t
y
p
e
p
r
o
p
e
r
t
y
)
.

A
d
d
i
n
g
a
n
o
u
t
p
u
t

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t

t
o
o
p
e
n
o
u
t
p
u
t
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
t
h
e
n
a
d
j
u
s
t

t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

•

L
a
b
e
I
N
a
m
e
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.

•

C
o
n
t

**r
o
l
v
a
l
u
e
V
a
l
u
e
a
s
s
u
m
e
d
b
y
t
h
e
O
u
t
p
u
t
c
o
n
t
r
o
l
v
a
l
u
e
t
o
s
e
l
e
c
t**

t
h
i
s
o
u
t
p
u
t
.
• **K
N
X
g
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
(
i
t
m
u
s
t
f
o
l
l
o

w
t
h
e
D
a
t
a
t
y
p
e
p
r
o
p
e
r
t
y
)
.

**L
i
n
e
a
r
c
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n**

T
h
i

s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
a
l
c
u
l
a
t
e
w
e
i
g
h
t
e
d
s
u
m
s
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
b
i
t
v
a

I
u
e
s
o
f
s
p
e
c
i
fi
c
i
n
p
u
t
K
N
X
g
r
o
u
p
s
a
n
d
t
o
a
s
s
i
g
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
e
x
p
r

e
s
s
e
d
i
n
b
y
t
e
s
t
o
a
n
o
u
t
p
u
t
K
N
X
g
r
o
u
p
.
T
h
e
r
e
f
o
r
e
,
t
h
e
o
u
t
p
u
t
v

a
l
u
e
i
s
:

C
=
p₁
·
v₁
+
p₂
·
v₂
+
...
+
p_k
·
v_k

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

w
h
e
r
e
p
l
i
s
t
h
e

I
o
a
d
(
f
r
o
m
0
t
o
2
5
5
)
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
a
d
d
e
n
d
v
l
t
h
a
t
i
s
t
h
e
v
a
l

u
e
0
o
r
1
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
t
h
e
i
n
p
u
t
K
N
X
g
r
o
u
p
.
I
t
,
s
p
a
r
t
i
c
u
l
a
r
l
y
u
s

e
f
u
l
l
i
n
c
a
s
e
i
t
,
s
r
e
q
u
e
s
t
e
d
t
o
m
o
d
u
l
a
t
e
a
K
N
X
c
o
m
m
a
n
d
t
h
r
o
u
g
h

a
b
y
t
e
b
e
c
a
u
s
e
i
t
a
l
l
o
w
s
t
o
a
s
s
o
c
i
a
t
e
a
d
i
ff
e
r
e
n
t
w
e
i
g
h
t
t
o
e
a
c

h
a
d
d
e
n
d
.

I
n
o
r
d
e
r
t
o
s
e
t
u
p
t
h
e
,
L
i
n
e
a
r
c
o
m
b
i
n
a
t
i
o
n
,
o
b
j
e
c
t

,
s
e
l
e
c
t
i
t
i
n
t
h
e
s
y
s
t
e
m
t
r
e
e
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
d
i
s
p
l

a
y
e
d
i
n
t
h
e
g
r
i
d
b
e
l
o
w
.

•

**A
d
d
e
n
d
s**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t

h
e
l
i
s
t
o
f
v
a
l
u
e
s
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
d
i
ff
e
r
e
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
s
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e

s
u
m
m
e
d

•
**O
u
t
p
u
t
s
e
n
d
i
n
g
b
e
h
a
v
i
o
r**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
w

h
e
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
o
u
t
p
u
t
o
p
e
r
a
t
i
o
n
h
a
s
t
o
b
e
s
e
n
t
.
o
,
O
n
r
e
s
u
l
t

c
h
a
n
g
e
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
v
a
l
u
e
i
s
s
e
n
t
o
n
l
y
w
h
e
n
t
h
e
r
e
s
u
l

t
o
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
i
s
d
i
ff
e
r
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
o
n
e
.
o
,
W
h
e
n
a

*n
e
w
i
n
p
u
t
t
e
l
e
g
r
a
m
i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
,
:
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
r
e
s
u
l
t
i*

s
s
e
n
t
w
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
c
e
i
v
e
s
a
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
o
n
e
o
f
t
h
e

K
N
X
g
r
o
u
p
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
i
n
p
u
t
s
.

3.

**O
u
t
p
u
t
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r

t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
w
h
i
c
h
t
h
e
s
u
m
w
i
l
l
b
e
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
.

A
d
d
e
n
d
s
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n

I
n
o
r
d
e
r
t
o
s
e
t
u
p
t
h
e
a
d
d
e
n
d
s
o
f
t
h
e
s

u
m
,
s
e
l
e
c
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
,
A
d
d
e
n
d
s
,
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s

p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
.
I
n
t
h
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
w
i
n
d
o
w
,
t
o
a
d
d
a
n
e
w
a
d
d
e

n
d
,
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
,
A
d
d
,
b
u
t
t
o
n
b
e
l
o
w
.
A
n
o
b
j
e
c
t
,
A
d
d
e
n
d
,
i
s
a
d
d

e
d
t
o
t
h
e
l
i
s
t
,
s
e
l
e
c
t
i
t
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
o
n
t
h
e
r
i
g
h

t

.

•

N
a
m
e
L
a
b
e
l
o
f
t
e
x
t
t
h
a
t
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
i
n
p
u
t
.

•

L
o
a
d
T
h
i
s
p
r

o
p
e
r
t
y
a
s
s
o
c
i
a
t
e
s
a
l
o
a
d
(
a
m
u
l
t
i
p
l
i
e
r
)
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
K
N

X
g
r
o
u
p
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
i
n
g
t
o
t
h
e
a
d
d
e
n
d
.
D
o
i
n
g
s
o
i
t
,
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t

o
o
b
t
a
i
n
a
w
e
i
g
h
t
e
d
s
u
m
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
a
d
d
e
n
d
s
a
n
d
t
o
a
s
s
o
c
i
a
t
e
a

n
i
m
p
o
r
t
a
n
c
e
l
e
v
e
l
t
o
e
a
c
h
K
N
X
g
r
o
u
p
.
•
K
N
X
g
r
o
u
p
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t

y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
w
h
i
c
h
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
a
d
d
e
n
d
c
a
n
b
e

p
i
c
k
e
d
f
r
o
m
.

**L
o
g
i
c
M
o
d
u
l
e**

h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a
c
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
b
l
o
c
k
d
i
a
g
r
a
m
s
w
h
i
c
h
a

I
l
o
w
s
y
o
u
t
o
b
u
i
l
d
c
o
m
p
l
e
x
l
o
g
i
c
s
w
i
t
h
a
g
r
a
p
h
i
c
a
l
e
d
i
t
o
r
.
F
o

r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
s
p
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
L
o
g
i
c
M
o
d
u
l
e
s
e
c
t
i
o
n

.

p
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

S
c
h
e
m
e
s
L
i
s
t
o
f
s
c
h
e
m
e
s
,
e
a
c
h
e
l
e
m
e
n
t
r
e
p
r
e

s
e
n
t
s
a
f
u
l
l
y
w
o
r
k
i
n
g
b
l
o
c
k
d
i
a
g
r
a
m
.

**C
o
m
p
l
e
x
M
a
t
h**

**S
E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s**

h
e
"
C
o
m
p
l
e
x
m
a
t
h
s
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
"
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a
c
c
o
l
l
e
c
t

i
o
n
o
f
l
o
g
i
c
a
l
a
n
d
a
r
i
t
h
m
e
t
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
i
o
n
s
t
h
a
t
c
a
n
b
e
w
r
i
t
t

e
n
t
o
e
l
a
b
o
r
a
t
e
v
a
l
u
e
s
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
d
i
ff
e
r
e
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
s
.
I
t
,
s

p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
w
r
i
t
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
f
o
r
t
h
e
c
a
l
c
u
l
a
t
i
o
n
o
f
s
u
m
s
,
b

a
l
a
n
c
e
s
,
m
e
a
n
s
,
a
b
s
o
l
u
t
e
v
a
l
u
e
s
a
n
d
a
n
a
l
o
g
i
c
a
l
v
a
l
u
e
s
,
s
u
c

h
a
s
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
a
n
d
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o
n
,
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
K
N
X
c
o
m
m
a
n
d
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

T
o
w
r
i
t
e
a
n
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
,
a
d
d
t
h
e
"
C
o
m
p
l
e
x
m
a
t
h
s

e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
"
o
b
j
e
c
t
,
s
e
l
e
c
t
i
t
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
d
i

s
p
l
a
y
e
d
i
n
t
h
e
g
r
i
d
b
e
l
o
w
.

•

**E
x
p
r
e
s
s
i
o
n**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e

s
e
n
t
s
t
h
e
l
i
s
t
o
f
d
e
f
i
n
e
d
m
a
t
h
s
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
,
p
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t

h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
a
r
a
g
r
a
p
h
.

C
o
n
f
i
g
u
r
i
n
g
a
n
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n

C
l
i
c
k

o
n
t
h
e
"
A
d
d
"
b
u
t
t
o
n
i
n
t
h
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
w
i
n
d
o
w
.
A
n
"
E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
"

o
b
j
e
c
t
i
s
a
d
d
e
d
t
o
t
h
e
l
i
s
t
,
s
e
l
e
c
t
i
t
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i

e
s
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
.

- **E
x
p
r
e
s
s
i
o
n**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
c
o
n
t
a
i
n
s
t
h
e
s
y
n

t
a
x
o
f
t
h
e
m
a
t
h
s
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
.
S
e
l
e
c
t
i
t
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n

d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
.
I
n
t
h
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
w
i
n
d
o
w
,
t
y
p
e
t
h
e
t
e
x

t
o
f
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
i
n
t
h
e
t
e
x
t
b
o
x
a
b
o
v
e
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
”
C
h
e
c

k
"
b
u
t
t
o
n
b
e
l
o
w
.
T
h
e
c
h
e
c
k
i
s
u
s
e
d
t
o
t
e
s
t
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
a
c
c
u

r
a
c
y
a
n
d
t
o
c
r
e
a
t
e
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
s
.
E
a
c
h
v
a
r
i
a
b
l
e
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a

n
i
n
p
u
t
t
h
a
t
i
s
a
v
a
l
u
e
o
f
a
K
N
X
g
r
o
u
p
.
P
l
e
a
s
e
n
o
t
e
t
h
a
t
m
a
n
y
m
a
t

h
f
u
n
c
t
i
o
n
s
a
r
e
i
n
c
l
u
d
e
d
. The
f
o
l
l
o
w
i
n
g
l
i
s
t
i
n
c
l
u
d
e
s
t
h
e
a
v

a
i
l
a
b
l
e
f
u
n
c
t
i
o
n
s
:

- o *a
b
s
C
a
l
c
u
l
a
t
e
s
t
h
e
a
b
s
o
l
u
t
e
v
a
l
u
e
o
f
a
n*

u
m
e
r
i
c
p
a
r
a
m
e
t
e
r

o

a
v
g
C
a
l
c
u
l
a
t
e
s
t
h
e
a
v
e
r
a
g
e
o
f
a
l
l
i
s
t
o
f
n
u
m

b
e
r
s
.
T
h
e
l
i
s
t
i
t
e
m
s
m
u
s
t
b
e
c
o
n
v
e
r
t
i
b
l
e
t
o
d
o
u
b
l
e
.
b
e
t
w
e
e
n
l

n
d
i
c
a
t
e
s
i
f
a
v
a
l
u
e
i
s
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
o
t
h
e
r
v
a
l
u
e
s
.
p
l
e
a
s
e
n
o
t
e
t

h
a
t
t
h
e
c
o
m
p
a
r
i
s
o
n
i
s
i
n
c
l
u
s
i
v
e

o
c
o
s
C
a
l
c
u
l
a
t
e
s
t
h
e
c
o
s
i
n
e
o

f
a
n
u
m
b
e
r

◦

i
i
f
p
e
r
f
o
r
m
s
a
n
i
f
-
e
l
s
e
-
e
n
d

◦

i
s
b
i
t
c
/
e
a
r
V
e
r
i
f
y
i

f
a
b
i
t
i
s
c
l
e
a
r
i
n
t
o
a
n
i
n
t
e
g
e
r
n
u
m
b
e
r
.
i
s
b
i
t
s
e
t
V
e
r
i
f
y
i
f
a
b
i

t
i
s
s
e
t
i
n
t
o
a
n
i
n
t
e
g
e
r
n
u
m
b
e
r

o

i
s
f
a
l
s
e
o
r
n
u
l
l
l
n
d
i
c
a
t
e
s
i
f
t

h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
h
a
s
t
h
e
v
a
l
u
e
f
a
l
s
e
o
r
i
s
n
u
l
l

o

*i
s
n
u
l
l
o
r
e
m
p
t
y
l
n*

d
i
c
a
t
e
s
i
f
t
h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
i
s
n
u
l
l
o
r
e
m
p
t
y

o

i
s
t
r
u
e
o
r
n
u
l
l
n
d
i

c
a
t
e
s
i
f
t
h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
h
a
s
t
h
e
v
a
l
u
e
t
r
u
e
o
r
i
s
n
u
l
l

◦ *m*
i
d
C
a
l
c
u

l
a
t
e
s
t
h
e
m
e
d
i
a
n
f
o
r
a
l
i
s
t
o
f
n
u
m
b
e
r
s
o

n
o
t
p
e
r
f
o
r
m
s
a
N
O
T
o
n
a
b

o
o
l
e
a
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
o
n
u
m
e
r
i
c
m
a
x
F
i
n
d
s
t
h
e
m
a
x
i
m
u
m
n
u
m
e
r
i
c
v
a
l

u
e
i
n
a
l
i
s
t

o

n
u
m
e
r
i
c
m
i
n
F
i
n
d
s
t
h
e
m
i
n
i
m
u
m
n
u
m
e
r
i
c
v
a
l
u
e
i
n
a
l

i
s
t
o
r
a
n
d
o
m
R
e
t
u
r
n
a
r
a
n
d
o
m
n
u
m
b
e
r
c
o
m
p
r
i
s
e
d
b
e
t
w
e
e
n
i
n
d
i
c
a

t
e
d
l
i
m
i
t
s
o

r
e
g
u
l
a
t
o
r
l
m
p
l
e
m
e
n
t
s
r
e
g
u
l
a
t
i
o
n
o
f
a
n
o
u
t
p
u
t
p
r

o
v
i
d
e
d
a
s
e
t
p
o
i
n
t
a
n
d
a
n
a
c
t
u
a
l
v
a
l
u
e
.
T
h
e
r
e
s
u
l
t
c
a
n
b
e
i
n
v
e
r

t
e
d
w
i
t
h
a
n
a
d
d
i
t
i
o
n
a
l
v
a
r
i
a
b
l
e
.
I
m
p
l
e
m
e
n
t
s
s
y
m
m
e
t
r
i
c
h
y
s
t

e
r
e
s
i
s
.
D
u
r
i
n
g
n
o
n
i
n
v
e
r
t
e
d
m
o
d
e
r
e
s
u
l
t
w
i
l
l
b
e
0
w
h
e
n
a
c
t
u
a
l

v
a
l
u
e
i
s
l
e
s
s
t
h
a
n
s
e
t
p
o
i
n
t
v
a
l
u
e
m
i
n
u
s
h
y
s
t
e
r
e
s
i
s
a
n
d
l
w
h
e
n

h
i
g
h
e
r
t
h
a
n
s
e
t
p
o
i
n
t
p
l
u
s
h
y
s
t
e
r
e
s
i
s
.
I
n
i
n
v
e
r
t
e
d
m
o
d
e
t
h
e
r

e
s
u
l
t
w
i
l
l
b
e
i
n
v
e
r
t
e
d
.
C
a
n
b
e
u
s
e
d
a
s
t
h
e
r
m
o
s
t
a
t
w
i
t
h
h
e
a
t
i
n

g
/
c
o
o
l
i
n
g
f
u
n
c
t
i
o
n
a
l
i
t
y
.
R
e
f
e
r
t
o
m
a
n
u
a
l
f
o
r
m
o
r
e
d
e
t
a
i
l
s
.

o

r
o
u
n
d
R
o
u
n
d
s
a
n
u
m
e
r
i
c
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
d
e
c
i
m
a
l
p
l
a
c
e
s

o

s
i
n
C
a
l
c
u
l
a
t
e
s
t
h
e
s
i
n
o
f
a
n
u
m
b
e
r

o

s
q
r
t
C
a
l
c
u
l
a
t
e
s
t
h
e
s
q
u
a

r
e
r
o
o
t
o
f
a
n
u
m
b
e
r
A
l
t
e
r
n
a
t
i
v
e
l
y
,
t
o
v
i
e
w
a
c
o
m
p
l
e
t
e
l
i
s
t
o
f
a

v
a
i
l
a
b
l
e
f
u
n
c
t
i
o
n
s
a
n
d
t
h
e
i
r
s
y
n
t
a
x
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
?
"
b
u
t
t
o
n
.

2.

**O
u
t
p
u
t
s
e
n
d
i
n
g
b
e
h
a
v
i
o
r**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
e
s
w
h
e
n
t
h
e
r

e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t
o
p
e
r
a
t
i
o
n
h
a
s
t
o
b
e
s
e
n
t
.
○
”
O
n
r
e
s
u
l
t
c
h
a
n

g
e
"
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
v
a
l
u
e
i
s
s
e
n
t
o
n
l
y
w
h
e
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h

e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
i
s
d
i
ff
e
r
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
o
n
e
.
o
”
W
h
e
n
a
n
e
w
i
n

p
u
t
t
e
l
e
g
r
a
m
i
s
r
e
c
e
i
v
e
d
"
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
r
e
s
u
l
t
i
s
s
e
n
t
w

h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
c
e
i
v
e
s
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
o
n
e
o
f
t
h
e
K
N
X

g
r
o
u
p
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
i
n
p
u
t
s
.

3.

**O
u
t
p
u
t
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i

n
d
i
c
a
t
e
s
w
h
i
c
h
K
N
X
g
r
o
u
p
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
o
p
e
r
a
t
i
o
n
h
a
s
t
o
b
e

a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
.

4.

**T
y
p
e**
T
y
p
e
o
f
n
u
m
b
e
r
t
o
e
x
t
r
a
c
t
f
r
o
m
t
h
e
v
a
l
u
e
r
e

a
d
f
r
o
m
b
u
s
.

E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
E
d
i
t
o
r

T
o
e
n
t
e
r
t
h
e
m
a
t
h
e
x
p
r
e
s
s
i

o
n
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
E
x
p
r
e
s
s
i
o

n
"
i
n
t
h
e
"
E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
E
d
i
t
o
r
"
w
i
n
d
o
w
,
w
h
i
c
h
c
o
n
t
a
i
n
s
t
h
e
l
i

s
t
o
f
a
l
l
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
.
I
n
t
h
e
s
i
n
g
l
e
“
E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
E
d
i
t
o
r
”

w
i
n
d
o
w
t
h
e
m
a
t
h
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
c
a
n
b
e
d
i
r
e
c
t
l
y
a
d
d
e
d
,
w
i
t
h
t
h
e
d
e

s
i
r
e
d
v
a
r
i
a
b
l
e
n
a
m
e
s
.
C
l
i
c
k
i
n
g
t
h
e
"
C
h
e
c
k
"
b
u
t
t
o
n
v
a
r
i
a
b
l
e

s
a
r
e
g
e
n
e
r
a
t
e
d
a
n
d
f
o
r
e
a
c
h
v
a
r
i
a
b
l
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
c

a
n
b
e
s
e
t
.

•

V
a
l
u
e
a
t
s
t
a
r
t
u
p
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
s
p
e
c
i
f
y

t
h
e
s
t
a
r
t
i
n
g
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
w
h
e
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
i
s
l
a
u
n
c
h
e

d
.
o
"
R
e
a
d
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
"
t
a
k
e
s
a
s
s
t
a
r
t
i
n
g
v
a
l
u
e
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f

t
h
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
K
N
X
g
r
o
u
p
.
”
W
a
i
t
f
o
r
a
n
e
w
t
e
l
e
g
r
a
m
”
d
o
e
s
n
,
t

a
s
s
i
g
n
a
n
y
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
i
n
p
u
t
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
a
n
e
w
t
e
l
e

g
r
a
m
f
r
o
m
t
h
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
K
N
X
g
r
o
u
p
.
o
"
O
u
n
t
i
l
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
"

i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
0
u
n
t
i
l
t
h
e
r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f

t
h
e
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
t
h
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
K
N
X
g
r
o
u
p
.
o
”
1
u
n
t
i
l
fi
r

s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
"
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
a
t
t
h
e
i
n
p
u
t
t
a
k
e
s
v
a
l
u
e
l
u
n
t
i
l
t
h
e

r
e
c
e
i
v
i
n
g
o
f
t
h
e
fi
r
s
t
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
t
h
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
K
N
X
g
r
o
u
p

2. **K
N
X
g
r
o
u
p**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
a
s
s
o
c
i
a
t

e
d
t
o
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
.

3.

**T
y
p
e**
T
y
p
e
o
f
n
u
m
b
e
r
t
o
e
x
t
r
a
c
t
f
r
o
m
t
h
e
v
a

I
u
e
r
e
a
d
f
r
o
m
t
h
e
b
u
s
.

4.

**T
r
i
g
g
e
r
c
o
m
p
u
t
a
t
i
o
n**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s

p
a
r
t
i
c
u
l
a
r
l
y
u
s
e
f
u
l
i
n
c
a
s
e
t
h
e
s
a
m
e
K
N
X
g
r
o
u
p
i
s
u
s
e
d
f
o
r
b
o
t

h
t
h
e
r
e
s
u
l
t
a
n
d
a
n
o
t
h
e
r
v
a
r
i
a
b
l
e
:
i
n
t
h
o
s
e
s
i
t
u
a
t
i
o
n
s
l
o
o
p
m

a
y
o
c
c
u
r
s
.
S
e
t
t
i
n
g
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
t
o
"
D
i
s
a
b
l
e
d
"
s
t
o
r
e
t
h
e
v
a
l

u
e
f
o
r
n
e
x
t
c
o
m
p
u
t
a
t
i
o
n
s
a
n
d
a
v
o
i
d
s
l
o
o
p
s
.
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s

s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
i
n
c
o
m
i
n
g
v
a
l
u
e
s
w
i
l
l
t
r
i
g
g
e
r
t
h
e
c
o
m
p
u

t
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
a
n
d
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
t
h
e
n
e
w
v
a
l
u
e
.

T

h
e
c
h
a
n
g
e
o
f
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
d
o
e
s
n
,
t
i
n
v
o
l
v
e
o
f
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
l



y
s
e
t
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
o
f
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
s
. R
e
n
a
m
i
n
g
a
v
a
r
i
a
b
l
e
i
n
v
o
l



v
e
s
t
h
e
c
a
n
c
e
l
l
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
o
l
d
o
n
e
a
n
d
t
h
e
c
r
e
a
t
i
o
n
o
f
a
n
e
w
o
n



e
:
t
h
e
n
e
w
v
a
r
i
a
b
l
e
d
o
e
s
n
,
t
a
c
q
u
i
r
e
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
o
f
t
h
e
o
l
d



o
n
e
.

W
h
e
n
e
v
e
r
t
h
e
t
e
x
t
o
f
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
i
s
c
h
a
n
g
e
d
,
c
l
i

c
k
o
n
t
h
e
"
C
h
e
c
k
"
b
u
t
t
o
n
b
e
f
o
r
e
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
"
O
k
"
.
N
o
t
d
o
i
n
g
s
o

,
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
s
d
o
n
o
t
g
e
n
e
r
a
t
e
a
n
d
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
i
s
n
o
t
s
a
v
e



d
.

T
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
c
a
n
c
o
n
t
a
i
n
m
a
t
h
e
m
a
t
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
o
r
s
u
c

h
a
s
+
,
-
,
*
,
/
,
>
(
g
r
e
a
t
e
r
-
t
h
a
n
)
,
<
(
l
e
s
s
-
t
h
a
n
)
,
=
(
e
q
u
a
l
)
,
:
=

(
a
s
s
i
g
n
m
e
n
t
)
,
<
>
(
d
i
ff
e
r
e
n
t
)
a
n
d
l
o
g
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
o
r
s
s
u
c
h
a
s
"

A
N
D
"
a
n
d
"
O
R
"
.
D
e
c
i
m
a
l
s
h
a
v
e
t
o
b
e
e
x
p
r
e
s
s
e
d
w
i
t
h
"
.
"
s
y
m
b
o
l
,

f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
0
.
9
,
1
.
5
,
2
0
.
0
5
.
E
a
c
h
l
i
n
e
h
a
v
e
t
o
e
n
d
w
i
t
h
"
;
"
s
y
m

b
o
l
.
l
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
i
n
c
l
u
d
e
m
a
t
h
e
m
a
t
i
c
a
l
f
u
n
c
t
i
o
n
s
s
u
c
h
a
s
m

e
a
n
,
a
b
s
o
l
u
t
e
v
a
l
u
e
a
n
d
r
o
u
n
d
i
n
g
. For
o
r
a
c
c
o
m
p
l
e
t
e
l
i
s
t
o
f
f
u
n
c

t
i
o
n
s
w
i
t
h
r
e
l
a
t
e
d
s
y
n
t
a
x
,
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
?
"
b
u
t
t
o
n
b
e
l
o
w
.

|

m
p
o
r
t
i
n
g
a
n
d
e
x
p
o
r
t
i
n
g
E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s

T
h
i
s
f
e
a
t
u
r
e
a
l
l
o
w
s
t

o
e
x
p
o
r
t
a
l
i
s
t
o
f
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
c
r
e
a
t
e
d
i
n
a
p
r
o
j
e
c

t
a
n
d
i
m
p
o
r
t
i
t
i
n
a
n
o
t
h
e
r
p
r
o
j
e
c
t
.

T
o
e
x
p
o
r
t
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n

S
l
i
s
t
,
o
p
e
n
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
l
i
s
t
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o

n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e
"
E
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
"
p
r
o
p

e
r
t
y
.
C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
E
x
p
o
r
t
"
b
u
t
t
o
n
a
n
d
c
h
o
o
s
e
t
h
e
p
a
t
h
o
f
t
h
e
x

m
l
fi
l
e
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
c
r
e
a
t
e
d
,
i
n
t
h
i
s
w
a
y
t
h
e
l
i
s
t
o
f
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n

S
w
i
l
l
b
e
s
a
v
e
d
o
u
t
s
i
d
e
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
.
T
o
i
m
p
o
r
t
t
h
e
e
x
p
r
e

s
s
i
o
n
s
l
i
s
t
i
n
a
p
r
o
j
e
c
t
,
o
p
e
n
t
h
e
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
l
i
s
t
e
d
i
t
o
r
w
i

n
d
o
w
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e
”
E

x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
.
C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
I
m
p
o
r
t
"
b
u
t
t
o
n
a
n
d
s
e
l
e

c
t
t
h
e
x
m
l
fi
l
e
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
s
a
v
e
d
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
O
K
b
u
t
t
o
n
t
o
c
o
n
fi
r

m
.
A
l
i
s
t
o
f
e
x
p
r
e
s
s
i
o
n
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
i
n
t
h
e
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
.

**K
N
X
v
a
r
i
a
b
l
e
s**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a
c
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
v
a
l
u
e
s
s
t
o
r
e
d
i
n
t
h
e
s

e
r
v
e
r
a
n
d
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
a
K
N
X
g
r
o
u
p
.
T
h
r
o
u
g
h
t
h
e
s
e
v
a
r
i
a
b
l
e
s

i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
t
o
r
e
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
t
h
e
r
e
s
u
l
t
s
o
f
m
a
t
h
e
m
a
t

i
c
a
l
o
r
l
o
g
i
c
a
l
o
p
e
r
a
t
i
o
n
s
a
n
d
m
a
k
e
t
h
e
m
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
n
K
N
X
t
h
r

o
u
g
h
a
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
.
I
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
h
o
o
s
e
i
f
t
h
e
v
a
l
u
e
w
i
l

I
b
e
s
t
o
r
e
d
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
i
n
a
p
e
r
s
i
s
t
e
n
t
w
a
y
,
w
h
i
c
h
m
e
a
n
s
t
h
a
t

t
h
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
a
l
s
o
a
f
t
e
r
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
b
o
o
t
.

P
a

r
a
m
e
t
e
r
s

•

V
a
r
i
a
b
l
e
s
K
N
X
v
a
r
i
a
b
l
e
s
t
o
b
e
u
s
e
d
f
o
r
c
o
m
p
u
t
a
t
i

o
n
o
r
f
o
r
s
t
o
r
a
g
e
.

•

**T
r
i
g
g
e
r
w
r
i
t
e
f
r
o
m
K
N
X
P
e
r
m
i
t
s
t
o
f
o
r
c
e
t
h**

e
s
e
r
v
e
r
t
o
s
e
n
d
(
w
r
i
t
e
)
t
h
e
c
o
n
t
e
n
t
o
f
t
h
e
K
N
X
v
a
r
i
a
b
l
e
s
t
o
t
h

e
K
N
X
b
u
s
a
f
t
e
r
r
e
c
e
i
p
t
o
f
a
K
N
X
t
e
l
e
g
r
a
m
w
i
t
h
a
d
e
f
i
n
e
d
v
a
l
u
e
.
W

h
e
n
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

T
r
i

g
g
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
u
s
e
d
t
o
t
r
i
g
g
e
r
t
h
e
w
r
i
t
e
o
f
K
N
X
v
a
r
i

a
b
l
e
s
t
o
K
N
X
b
u
s
.
o
T
r
i
g
g
e
r
K
N
X
v
a
l
u
e
:
P
e
r
m
i
t
s
t
o
c
h
o
o
s
e
t
h
e
v
a

I
u
e
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
t
r
i
g
g
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
i
n
v
o
k
e
K
N
X
v
a

r
i
a
b
l
e
s
w
r
i
t
e
.
T
h
e
r
e
a
r
e
t
h
r
e
e
a
l
t
e
r
n
a
t
i
v
e
s
:
“
A
l
l
v
a
l
u
e
s
”
,

“
O
n
l
y
1
”

,
“
O
n
l
y
0
”

3. **T
r
i
g
g
e
r
w
r
i
t
e
t
i
m
e
b
a
s
e
d
P
e
r
m
i
t
s
t
o
f
o
r
c**

e
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
o
s
e
n
d
(
w
r
i
t
e
)
t
h
e
c
o
n
t
e
n
t
o
f
t
h
e
K
N
X
v
a
r
i
a
b
l
e
s
t

o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
b
a
s
i
n
g
o
n
a
t
t
i
m
e
r
w
i
t
h
a
d
e
f
i
n
e
d
i
n
t
e
r
v
a
l
.
W
h
e
n
s
e
t

t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:
o
T
r
i
g
g
e
r
t
i
m
e

i
n
t
e
r
v
a
l
:
T
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
(
i
n
s
e
c
o
n
d
s
)
a
f
t
e
r
w
h
i
c
h
a
n
e
w
K
N
X
v
a

r
i
a
b
l
e
w
r
i
t
e
t
o
t
h
e
K
N
X
b
u
s
i
s
i
n
v
o
k
e
d
.

[A
d
d
i
n
g
a
v
a
r
i
a
b
l
e](#)

I

n
o
r
d
e
r
t
o
a
d
d
a
v
a
r
i
a
b
l
e
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
e
d
i
t
o
r
m
u
s
t
b
e
o
p
e
n
e
d
.
C

I
i
c
k
o
n
t
h
e
"
A
d
d
"
b
u
t
t
o
n
t
o
d
e
f
i
n
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
:

-

K
N

X
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
;
t
h
r
o
u
g
h
t
h
i
s
g

r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
r
e
a
d
t
h
e
v
a
l
u
e
o
r
t
o
s
e
t
a
n
e
w
v
a
l

u
e
.
•
T
y
p
e
:
D
T
P
o
f
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
v
a
l
u
e
.
•
S
t
o
r
e
V
a
l
u
e
:
E
n
a
b
l
e
o
r

d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
s
t
o
r
a
g
e
o
f
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
v
a
l
u
e
.
I
f
e
n
a
b
l
e
d
t
h
e
v
a
r

i
a
b
l
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
t
o
r
e
d
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
a
n
d
w
i
l
l
p
e
r
s
i
s
t
s
o
n
r

e
b
o
o
t
.
l
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
v
a
r
i
a
b
l
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
l
o
s
t
a
f
t
e
r
t
h
e

s
e
r
v
e
r
r
e
b
o
o
t
s
.

**D
a
t
a
b
a
s
e**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a
s
e
r
v
i
c
e
t
o
s
t
o
r
e
d
a
t
a
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
t
h

e
p
l
a
n
t
o
n
a
c
l
o
u
d
d
a
t
a
b
a
s
e
.
A
l
l
t
h
e
s
e
d
a
t
a
w
i
l
l
b
e
a
c
c
e
s
s
i
b
l
e

t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
C
h
a
r
t
i
n
t
e
r
f
a
c
e
o
b
j
e
c
t
.

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
s
w
o
r
k
s
c
o



r
r
e
c
t
l
y
o
n
l
y
i
f
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
C
l
o
u
d
s
e
r
v
i
c
e
i
s
e
n
a
b
l
e
d
a
n
d
c
o
n
fi



g
u
r
e
d
!

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
V
a
l
u
e
s
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
L
i
s
t
o
f
v
a
l
u
e
s
t
o
s

t
o
r
e
i
n
t
h
e
c
l
o
u
d
d
a
t
a
b
a
s
e
.

A
d
d
i
n
g
a
D
a
t
a
b
a
s
e
V
a
r
i
a
b
l
e

A
d

a
t
a
b
a
s
e
v
a
r
i
a
b
l
e
i
s
a
n
o
b
j
e
c
t
w
h
i
c
h
r
e
p
r
e
s
e
n
t
t
h
e
v
a
l
u
e
t
o
s
t

o
r
e
i
n
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e
.
C
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e

V
a
l
u
e
s
C
o
l
l
e
c
t
i
o
n
p
r
o
p
e
r
t
y
.
A
d
d
a
n
e
w
v
a
l
u
e
w
i
t
h
t
h
e
A
d
d
b
u
t
t

o
n
a
n
d
e
d
i
t
i
t
s
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
t
o
c
o
n
fi
g
u
r
e
t
h
e
s
a
v
i
n
g
m
o
d
a
l
i
t
i
e
s

:

- **N
a
m
e
N
a
m
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
.**
- **U
n
i
t
o
f
m
e
a
s
u
r
e
U
n
i
t
o**

f
m
e
a
s
u
r
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
i
n
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e
(
o
p
t
i
o
n
a
l
)

.
•
M
u
l
t
i
p
l
y
i
n
g
f
a
c
t
o
r
C
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a
c
t
o
r
a
p
p
l
i
e
d
t
o
t
h
e
v
a
l
u

e
b
e
f
o
r
e
s
t
o
r
i
n
g
i
t
i
n
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e
.

•

S
o
u
r
c
e
B
u
s
t
y
p
e
o
f
t
h
e
v
a

I
u
e
t
o
r
e
a
d
,
t
h
e
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
a
r
e
K
N
X
a
n
d
M
o
d
b
u
s
.
I
f
S
o
u
r
c

e
i
s
s
e
t
t
o
K
N
X
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

T
y
p
e
:
D
a
t
a
t
y
p
e
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
r
e
a
d
f
r
o
m
K
N
X
.
○
G
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
:
V
a

I
u
e
,
s
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
.
I
f
S
o
u
r
c
e
i
s
s
e
t
t
o
M
o
d
b
u
s
,
t
h
e
f
o
l
l
o

w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o
T
y
p
e
:
D
a
t
a
t
y
p
e
o
f
t
h
e
v
a

I
u
e
r
e
a
d
f
r
o
m
K
N
X
.

o

M
o
d
b
u
s
g
a
t
e
w
a
y
:
M
o
d
b
u
s
g
a
t
e
w
a
y
t
h
a
t
c
o
n
t

a
i
n
s
t
h
e
d
a
t
a
p
o
i
n
t
t
o
r
e
a
d
.

o
M
o
d
b
u
s
d
a
t
a
p
o
i
n
t
:
V
a
l
u
e
,
s
M
o
d
b

u
s
d
a
t
a
p
o
i
n
t
.
T
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
m
u
s
t
b
e
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
t
o

d
e
f
i
n
e
s
t
o
r
i
n
g
r
u
l
e
s
i
n
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e
:

5. **S
t
o
r
e
t
r
i
g
g
e
r**
P
o
l
i
c
y
u

s
e
d
b
y
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
o
p
i
c
k
t
h
e
v
a
l
u
e
s
f
r
o
m
t
h
e
b
u
s
a
n
d
s
t
o
r
e
t
h
e
m

o
n
t
h
e
c
l
o
u
d
.
o
O
n
n
e
w
v
a
l
u
e
r
e
c
e
p
t
i
o
n
:
T
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
s
e
n
d
t
h

e
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
c
l
o
u
d
e
v
e
r
y
t
i
m
e
i
t
r
e
c
e
i
v
e
s
a
t
e
l
e
g
r
a
m
f
r
o
m
K
N
X

.
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
i
s
u
s
e
f
u
l
w
h
e
n
t
h
e
u
s
e
r
w
a
n
t
s
a
p
p
r
e
c
i
s
e
r
e
p
r
e
s
e
n

t
a
t
i
o
n
o
f
t
h
e
d
a
t
a
d
u
r
i
n
g
t
h
e
d
a
y
,
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
f
o
r
p
o
w
e
r
c
o
n
s

u
m
p
t
i
o
n
.
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
i
s
a
l
t
h
o
u
g
h
s
p
a
c
e
c
o
n
s
u
m
i
n
g
s
o
w
e
r
e
c
o
m

m
e
n
d
t
o
u
s
e
i
t
c
a
r
e
f
u
l
l
y
.

o

A
f
t
e
r
a
fi
x
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
:
T
h
e
s
e
r

v
e
r
w
i
l
l
r
e
a
d
t
h
e
v
a
l
u
e
f
r
o
m
K
N
X
a
f
t
e
r
a
d
e
t
e
r
m
i
n
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r

v
a
l
a
n
d
s
t
o
r
e
i
t
o
n
t
h
e
c
l
o
u
d
.
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
c
a
n
b
e
u
s
e
d
,
f
o
r
e
x
a
m

p
l
e
,
t
o
r
e
a
d
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
a
n
d
a
l
l
t
h
a
t
v
a
l
u
e
s
t
h
a
t
d
o
e
s
n
,
t
c
h

a
n
g
e
t
h
a
t
m
u
c
h
d
u
r
i
n
g
t
h
e
d
a
y
.

o

O
n
o
v
e
r
-
t
h
r
e
s
h
o
l
d
c
h
a
n
g
e
:
T
h

e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
s
t
o
r
e
l
o
c
a
l
l
y
t
h
e
l
a
s
t
v
a
l
u
e
r
e
c
e
i
v
e
d
f
r
o
m
K
N
X
a

n
d
i
t
w
i
l
l
c
o
m
p
a
r
e
i
t
w
i
t
h
t
h
e
l
a
t
e
s
t
i
n
c
o
m
i
n
g
t
e
l
e
g
r
a
m
,
i
f
t
h

e
d
i
ff
e
r
e
n
c
e
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
t
w
o
v
a
l
u
e
s
o
v
e
r
c
r
o
s
s
a
p
r
e
d
e
f
i
n
e
d
t
h
r

e
s
h
o
l
d
i
t
w
i
l
l
s
t
o
r
e
t
h
e
n
e
w
v
a
l
u
e
o
n
t
h
e
c
l
o
u
d
.
T
h
e
t
h
r
e
s
h
o
l
d

r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
r
a
t
i
o
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
g
a
p
o
f
t
h
e
t
w
o
v
a
l
u
e
s
a
n
d
t
h
e

p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
s
t
o
r
e
d
v
a
l
u
e
.
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
i
s
u
s
e
f
u
l
b
e
c
a
u
s
e
a
l
l
o

w
s
t
h
e
u
s
e
r
t
o
k
e
e
p
t
r
a
c
e
o
n
l
y
o
f
t
h
e
s
i
g
n
i
fi
c
a
n
t
c
h
a
n
g
e
s
o
f
t
h
e

v
a
l
u
e
d
u
r
i
n
g
t
h
e
d
a
y
.

o

O
n
o
v
e
r
-
t
h
r
e
s
h
o
l
d
c
h
a
n
g
e
a
n
d
a
f
t
e
r
t
i

m
e
:
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
c
o
m
b
i
n
e
s
t
h
e
a
d
v
a
n
t
a
g
e
s
o
f
b
o
t
h
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
e

x
p
l
a
i
n
e
d
t
e
c
h
n
i
q
u
e
s
.
D
a
t
a
w
i
l
l
b
e
s
t
o
r
e
d
w
h
e
n
o
v
e
r
-
t
h
r
e
s
h
o

I
d
c
h
a
n
g
e
o
c
c
u
r
s
a
n
d
,
i
n
a
n
y
c
a
s
e
,
a
f
t
e
r
a
fi
x
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
.

I
f
t
h
e
S
t
o
r
e
t
r
i
g
g
e
r
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
s
e
t
t
o
"
A
f
t
e
r
a
fi
x
e
d
ti
me
in
te

r
v
a
l
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

6. **S
t
o
r
e
t
i
m**

**e
i
n
t
e
r
v
a
l
T
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
t
h
e
s
e
r
v
e
r
s
e
n
d
s
t
h
e
v**

a
l
u
e
t
o
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e
.
I
f
t
h
e
S
t
o
r
e
t
r
i
g
g
e
r
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
s
e
t
t
o
"

O
n
o
v
e
r
-
t
h
r
e
s
h
o
l
d
c
h
a
n
g
e
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d

i
s
p
l
a
y
e
d
:

7.

**C
h
a
n
g
e
p
e
r
c
e
n
t
a
g
e**
M
i
n
i
m
u
m
c
h
a
n
g
e
p
e
r
c
e
n
t
a
g
e
r
e

q
u
i
r
e
d
t
o
s
t
o
r
e
a
n
e
w
v
a
l
u
e
o
n
d
a
t
a
b
a
s
e
.
T
o
b
e
s
t
o
r
e
d
,
t
h
e
n
e
w
v

a
l
u
e
h
a
s
t
o
d
i
ff
e
r
m
o
r
e
t
h
a
n
t
h
i
s
p
e
r
c
e
n
t
a
g
e
f
r
o
m
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s

v
a
l
u
e
.
I
f
t
h
e
S
t
o
r
e
t
r
i
g
g
e
r
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
s
e
t
t
o
"
O
n
o
v
e
r
-
t
h
r
e
s

h
o
l
d
c
h
a
n
g
e
a
n
d
a
f
t
e
r
t
i
m
e
"
,
b
o
t
h
C
h
a
n
g
e
p
e
r
c
e
n
t
a
g
e
a
n
d
S
t
o
r

e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
p
r
o
p
e
r
t
y
a
r
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
.

8.

V
a
l
u
e
t
o
s
t
o
r
e
M
a
t
h

e
l
a
b
o
r
a
t
i
o
n
s
a
p
p
l
i
e
d
t
h
e
d
a
t
a
p
i
c
k
e
d
w
i
t
h
t
h
e
S
t
o
r
e
T
r
i
g
g
e
r

p
o
l
i
c
y
.

o

L
a
s
t
r
e
c
e
i
v
e
d
v
a
l
u
e
:
T
h
e
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
c
l

o
u
d
w
i
t
h
o
u
t
a
d
d
i
t
i
o
n
a
l
e
l
a
b
o
r
a
t
i
o
n
s
.

o
M
a
t
h
d
e
r
i
v
a
t
i
v
e
o
f
v

a
l
u
e
s
:
T
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
c
o
m
p
u
t
e
t
h
e
d
e
r
i
v
a
t
i
v
e
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
s
c

o
m
i
n
g
f
r
o
m
K
N
X
t
e
l
e
g
r
a
m
s
i
n
t
h
e
i
n
t
e
r
v
a
l
a
f
t
e
r
t
h
e
l
a
s
t
v
a
l
u
e

s
e
n
t
.
I
f
t
h
e
S
t
o
r
e
T
r
i
g
g
e
r
i
s
s
e
t
t
o
"
O
n
n
e
w
v
a
l
u
e
r
e
c
e
p
t
i
o
n
"
,

t
h
e
d
e
r
i
v
a
t
i
v
e
w
i
l
l
b
e
c
o
m
p
u
t
e
d
b
e
t
w
e
e
n
t
h
e
l
a
s
t
v
a
l
u
e
s
t
o
r
e

d
a
n
d
t
h
e
n
e
w
o
n
e
w
h
i
l
e
,
i
f
t
h
e
S
t
o
r
e
T
r
i
g
g
e
r
i
s
s
e
t
t
o
"
A
f
t
e
r
a
fi

x
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
"
,
t
h
e
d
e
r
i
v
a
t
i
v
e
w
i
l
l
c
o
n
s
i
d
e
r
a
l
l
t
h
e
t
e
l

e
g
r
a
m
s
r
e
c
e
i
v
e
d
d
u
r
i
n
g
t
h
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
.
T
h
i
s
e
l
a
b
o
r
a
t
i
o
n

c
a
n
b
e
u
s
e
f
u
l
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
w
h
e
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
a
d
s
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f

e
n
e
r
g
y
f
r
o
m
K
N
X
a
n
d
t
h
e
u
s
e
r
w
a
n
t
s
t
o
s
t
o
r
e
t
h
e
p
o
w
e
r
.

o
M
a
t
h
i
n

t
e
g
r
a
l
o
f
v
a
l
u
e
s
:
T
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
c
o
m
p
u
t
e
t
h
e
i
n
t
e
g
r
a
l
o
f
t
h
e

v
a
l
u
e
s
a
s
s
e
x
p
l
a
i
n
e
d
i
n
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
o
p
t
i
o
n
.
T
h
i
s
l
a
b
o
r
a
t
i
o
n

c
a
n
b
e
u
s
e
f
u
l
w
h
e
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
a
d
s
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
p
o
w
e
r
f
r
o
m
K
N
X

a
n
d
t
h
e
u
s
e
r
w
a
n
t
s
t
o
s
t
o
r
e
t
h
e
e
n
e
r
g
y
.

o

S
i
m
p
l
e
m
e
a
n
o
f
v
a
l
u
e
s

:
T
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
c
o
m
p
u
t
e
a
s
i
m
p
l
e
m
e
n
t
a
n
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
s
a
s
e
x
p
l
a
i

n
e
d
a
b
o
v
e
.

o

W
e
i
g
h
t
e
d
m
e
a
n
o
f
v
a
l
u
e
s
:
T
h
e
s
e
r
v
e
r
w
i
l
l
c
o
m
p
u
t
e

a
w
e
i
g
h
t
e
d
m
e
a
n
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
s
a
s
s
e
x
p
l
a
i
n
e
d
a
b
o
v
e
.
T
o
a
v
o
i
d
a
n
e

x
p
o
n
e
n
t
i
a
l
g
r
o
w
t
h
o
f
t
h
e
d
a
t
a
c
o
n
t
a
i
n
e
d
i
n
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e
,
i
t
i

s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
a
p
p
l
y
s
o
m
e
fi
l
t
e
r
t
o
o
l
d
d
a
t
a
:
9.

**A
f
t
e
r
1
d
a
y
fi
l
t
e
r
F**

i
l
t
e
r
t
o
b
e
a
p
p
l
i
e
d
t
o
d
a
t
a
o
l
d
e
r
t
h
a
n
o
n
e
d
a
y
.

o

D
o
n
o
t
fi
l
t
e
r
:
N

o
fi
l
t
e
r
i
n
g
a
p
p
l
i
e
d
t
o
d
a
t
a
.

o
D
i
s
c
a
r
d
a
l
l
v
a
l
u
e
s
:
A
l
l
t
h
e
d
a
t
a

w
i
l
l
b
e
d
e
l
e
t
e
d
.

o

S
i
m
p
l
e
m
e
a
n
o
n
n
e
w
i
n
t
e
r
v
a
l
:
A
l
l
t
h
e
d
a
t
a
o
l

d
e
r
t
h
a
n
o
n
e
d
a
y
w
i
l
l
b
e
g
r
o
u
p
e
d
f
o
l
l
o
w
i
n
g
a
p
r
e
d
e
f
i
n
e
d
t
i
m
e
i
n

t
e
r
v
a
l
,
t
h
e
d
a
t
a
i
n
s
i
d
e
e
a
c
h
g
r
o
u
p
w
i
l
l
b
e
d
i
s
c
a
r
d
e
d
a
n
d
t
h
e
s

i
m
p
l
e
m
e
a
n
o
f
t
h
e
g
r
o
u
p
w
i
l
l
b
e
s
t
o
r
e
d
i
n
d
a
t
a
b
a
s
e
.
◦
W
e
i
g
h
t
e
d

m
e
a
n
o
n
n
e
w
i
n
t
e
r
v
a
l
:
A
l
l
t
h
e
d
a
t
a
o
l
d
e
r
t
h
a
n
o
n
e
d
a
y
w
i
l
l
b
e
g
r

o
u
p
e
d
f
o
l
l
o
w
i
n
g
a
p
r
e
d
e
f
i
n
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
,
t
h
e
d
a
t
a
i
n
s
i
d
e

a
c
h
g
r
o
u
p
w
i
l
l
b
e
d
i
s
c
a
r
d
e
d
a
n
d
t
h
e
w
e
i
g
h
t
e
d
m
e
a
n
o
f
t
h
e
g
r
o
u
p

w
i
l
l
b
e
s
t
o
r
e
d
i
n
d
a
t
a
b
a
s
e
.
I
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
fi
l
t
e
r
i
s
a
m
e
a
n
,
t
h

e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

10.

**I
n
t
e
r
v
a
l
f
o
r
1
d
a
y
fi**

I
t
e
r
T
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
a
p
p
l
i
e
d
t
o
t
h
e
fi
l
t
e
r
.

11.

A
f
t
e
r
1
w
e
e
k
fi
l
t
e
r
F

i
l
t
e
r
t
o
b
e
a
p
p
l
i
e
d
t
o
d
a
t
a
o
l
d
e
r
t
h
a
n
o
n
e
w
e
e
k
.
P
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t

o
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
a
b
o
v
e
f
o
r
t
h
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
.

12.

**A
f
t
e
r
1
m
o
n
t**

h
fi
l
t
e
r
F
i
l
t
e
r
t
o
b
e
a
p
p
l
i
e
d
t
o
d
a
t
a
o
l
d
e
r
t
h
a
n
o
n
e
m
o
n
t
h
.
p
l
e
a

s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
a
b
o
v
e
f
o
r
t
h
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
.

13.
A
f

**t
e
r
6
m
o
n
t
h
s
fi
l
t
e
r**
F
i
l
t
e
r
t
o
b
e
a
p
p
l
i
e
d
t
o
d
a
t
a
o
l
d
e
r
t
h
a
n
s
i
x
m

o
n
t
h
s
.
P
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
a
b
o
v
e
f
o
r
t
h
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o

p
t
i
o
n
s
.

14.

A
f
t
e
r
1
y
e
a
r
f
i
t
e
r
F
i
l
t
e
r
t
o
b
e
a
p
p
l
i
e
d
t
o
d
a
t
a
o
l
d
e
r

t
h
a
n
o
n
e
y
e
a
r
.
p
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
a
b
o
v
e
f
o
r
t
h
e
a
v
a
i

l
a
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
.

S
i
n
c
e
t
h
e
q
u
a
n
t
i
t
y
o
f
d
a
t
a
s
t
o
r
a
b
l
e
f
o
r
e
a
c



h
s
e
r
v
e
r
i
n
t
h
e
c
l
o
u
d
d
a
t
a
b
a
s
e
i
s
l
i
m
i
t
e
d
,
i
t
i
s
h
i
g
h
l
y
r
e
c
o
m
m



ended to use the filter policies.

Log Manager

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
a
s
e
r
v
i
c
e
f
o
r
s
t
o
r
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
d
a
t

a
f
r
o
m
u
s
e
r
s
o
r
f
r
o
m
t
h
e
c
l
o
u
d
.
I
t
c
a
t
e
g
o
r
i
z
e
s
t
h
e
m
a
n
d
c
h
e
c
k
s

a
c
t
i
o
n
s
o
n
s
p
e
c
i
fi
c
d
a
t
a
r
e
l
a
t
e
d
t
o
s
y
s
t
e
m
,
K
N
X
,
o
r
M
o
d
b
u
s
p
r
o

t
o
c
o
l
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
**L
a
b
e
l
T
e
x
t
l
a
b
e
l
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
o
b
j
e**

c
t

- **L
o
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
e
v
e
n
t
s**
- **L
o
g
c
l
o
u
d
e
v
e
n
t**
- **c
a
t
e
g
o
r
i
e
s**
- **s
o
u**

r
c
e
s

**R
e
p
o
r
t
s
a
n
d
G
a
t
e
w
a
y
s**

**R
e
p
o**

r
t

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
d
e
f
i
n
e
s
a
v
a
l
u
e
s
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
t
o
b
e
s
a
v
e
d
i
n
t
h
e
i
n
t
e

r
n
a
l
m
e
m
o
r
y
a
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
s
d
e
f
i
n
e
d
b
y
t
h
e
i
n
s
t
a
l

l
e
r
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
s
a
r
e
s
e
n
t
v
i
a
m
a
i
l
a
n
d
o
p
t
i
o
n
a
l
l
y
o
r
g
a
n
i
s
e
d
i

n
c
h
a
r
t
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

- **R
e
c
i
p
i
e
n
t
s**
L
i
s
t
o
f
p
o
s
s
i
b
l
e
r
e
c
i
p
i

e
n
t
s
.

- **V
a
l
u
e
s**
L
i
s
t
o
f
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
v
a
l
u
e
s
.

- **T
i
t
l
e**
R
e
p
o
r
t
t
i
t
l
e

.

T
e
x
t
E
m
a
i
l
m
e
s
s
a
g
e
t
e
x
t
.

.

S
u
b
j
e
c
t
S
u
b
j
e
c
t
o
f
t
h
e
e
m
a
i
l
c
o
n

t
a
i
n
i
n
g
t
h
e
r
e
p
o
r
t
t
.

•

H
t
m
I
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
r
e
p
o
r
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
a
s
a

h
t
m
l
fi
l
e
(
r
e
a
d
a
b
l
e
b
y
a
s
t
a
n
d
a
r
d
w
e
b
b
r
o
w
s
e
r
)
,
o
t
h
e
r
w
i
s
e
i
t
w

i
l
l
b
e
s
e
n
t
a
s
a
t
e
x
t
fi
le
.
•
**C
r
e
a
t
e
c
h
a
r
t
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
a
c
h
a
r
t
r
e
p**

r
e
s
e
n
t
i
n
g
d
a
t
a
a
n
a
l
y
s
e
d
b
y
t
h
e
r
e
p
o
r
t
,
i
s
a
t
t
a
c
h
e
d
t
o
t
h
e
e
m
a

i
l
.
•
**S
t
o
r
e
i
n
t
e
r
v
a
l**
T
h
e
s
y
s
t
e
m
s
t
o
r
e
s
a
d
a
t
a
r
e
c
o
r
d
i
n
g
o
f
t
h
e

p
r
e
-
s
e
t
v
a
l
u
e
a
f
t
e
r
t
h
i
s
p
r
e
-
s
e
t
t
i
m
e
s
p
a
n
.

• **R
e
a
d
i
n
t
e
r
v
a
l
T**

h
e
s
y
s
t
e
m
r
e
a
d
s
t
h
e
r
e
c
o
r
d
e
d
v
a
l
u
e
s
a
f
t
e
r
t
h
i
s
p
r
e
-
s
e
t
t
i
m
e
s

p
a
n
.
•
**U
s
e
d
e
f
a
u
l
t
S
M
T
P
S
M
T
P
s
e
r
v
e
r
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
t
h
e
e
m
a
i
l
s
e
n
d**

e
r
a
d
d
r
e
s
s
;
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
e
m
a
i
l
m
e
s
s
a
g
e
s
a
r
e
s
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
d
e
f
a

u
l
t
S
M
T
P
;
i
f
n
o
t
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

•

**E
m
a
i**

I
A
c
c
o
u
n
t
S
e
l
e
c
t
t
h
e
"
E
m
a
i
l
a
c
c
o
u
n
t
"
i
t
e
m
f
r
o
m
t
h
e
l
i
s
t
.
P
l
e
a

s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
d
e
d
i
c
a
t
e
d
s
e
c
t
i
o
n
a
b
o
v
e
.

i
t
i
s
a
l
w
a
y
s
a
d
v
i
s
e

d
t
o
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
D
e
f
a
u
l
t
S
M
T
P
a
n
d
c
r
e
a
t
e
a
n
E
m
a
i
l
A
c
c
o
u
n
t
o
b
j
e

c
t
i
n
S
y
s
t
e
m
t
o
b
e
u
s
e
d
h
e
r
e
.
S
e
e
s
e
c
t
i
o
n
E
m
a
i
l
A
c
c
o
u
n
t
f
o
r
m
o
r

e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
.

A
d
d
i
n
g
r
e
c
i
p
i
e
n
t
s

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s

p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
r
e
c
i
p
i
e
n
t
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o

n
"
A
d
d
"
a
n
d
t
h
e
n
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

•

**E
m
a
i
l
a
d**

**d
r
e
s
s
R
e
c
i
p
i
e
n
t
,
s
a
d
d
r
e
s
s
.**

• **A
d
d
e
d
s
u
b
j
e
c
t
T
e
x
t
t
o
b
e
a
d
d
e
d
t**

o
t
h
e
m
a
i
n
r
e
p
o
r
t
s
u
b
j
e
c
t
f
o
r
t
h
i
s
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
.

•

**A
d
d
e
d
t
e
x
t
T**

e
x
t
t
o
b
e
a
d
d
e
d
t
o
t
h
e
m
a
i
n
r
e
p
o
r
t
t
e
x
t
f
o
r
t
h
i
s
s
p
e
c
i
fi
c
u
s
e
r
.



S
e
n
d
i
n
g
i
n
t
e
r
v
a
l
T
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
b
e
t
w
e
e
n
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
r
e
p

o
r
t
s
e
n
d
i
n
g
.

[A
d
d
i
n
g
v
a
l
u
e
s](#)

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d

o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
v
a
l
u
e
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
t

h
e
n
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

- **F
o
r
c
e
r
e
a
d
l
i
f
e
n
a
b
l
e**

d
,
t
h
e
v
a
l
u
e
i
s
r
e
a
d
b
e
f
o
r
e
s
t
o
r
a
g
e
.
• **S
t
o
r
e
T
r
i
g
g
e
r
T
r
i
g
g
e
r
u**

s
e
d
t
o
s
t
o
r
e
v
a
l
u
e
.
U
s
i
n
g
f
i
x
e
d
i
n
t
e
r
v
a
l
a
n
e
w
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
t
o

r
e
d
a
f
t
e
r
i
n
t
e
r
v
a
l
i
s
e
l
a
p
s
e
d
.
U
s
i
n
g
c
h
a
n
g
e
p
e
r
c
e
n
t
a
g
e
m
e
t
h

o
d
i
n
s
t
e
a
d
a
n
e
w
v
a
l
u
e
w
i
l
l
b
e
s
t
o
r
e
d
.
I
f
i
t
d
i
ff
e
r
s
m
o
r
e
t
h
a
n
a
d

e
fi
n
e
d
a
m
o
u
n
t
f
r
o
m
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
v
a
l
u
e
.

• **U
n
i
t
o
f
m
e
a
s
u
r
e
M
e
a
s
u**

r
i
n
g
u
n
i
t
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
.

•

M
u
l
t
i
p
l
y
i
n
g
f
a
c
t
o
r
T
h
e
r

e
c
o
r
d
e
d
v
a
l
u
e
i
s
o
b
t
a
i
n
e
d
b
y
m
u
l
t
i
p
l
y
i
n
g
t
h
e
r
e
a
d
v
a
l
u
e
w
i
t
h

t
h
i
s
f
a
c
t
o
r
.
.
•
**T
y
p
e**
T
y
p
e
o
f
K
N
X
v
a
l
u
e
.
.
•
**S
o
u
r
c
e**
K
N
X
o
r
M
o
d
b
u
s
.
I

f
K
N
X
o
p
t
i
o
n
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l

a
y
e
d
:
o
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
v
a
l
u
e
t
o
b
e
r
e
a
d
.
I
f
M

o
d
b
u
s
o
p
t
i
o
n
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d

i
s
p
l
a
y
e
d
:

o
G
a
t
e
w
a
y
M
o
d
b
u
s
g
a
t
e
w
a
y
.

o
M
o
d
b
u
s
d
a
t
a
p
o
i
n
t
D
a
t
a

p
o
i
n
t
w
h
i
c
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
r
e
a
d
s
t
h
e
v
a
l
u
e
f
r
o
m
.

**H
u
e
g
a
t
e**

w
a
y

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
o
c
o
n
t
r
o
l
P
h
i
l
i
p
s
H
u
e
l
a
m
p
s
.
l

t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
m
a
n
a
g
e
s
h
a
d
e
s
o
f
w
h
i
t
e
o
r
a
l
l
t
h
e
c
o
l
o
u
r
s
i
n
t
h
e
s

p
e
c
t
r
u
m
f
r
o
m
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
I
P
a
d
d
r
e
s
s
B
r
i

d
g
e
l
P
a
d
d
r
e
s
s
.

•

**M
A
C
a
d
d
r
e
s
s**
M
A
C
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
b
r
i
d
g
e
.
I
t
i
s
i

m
p
o
r
t
e
d
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
.

• **C
o
n
t
r
o
l
l
e
d
e
l
e
m
e
n
t
s**
L
i
s
t
o
f
c
o
n
f
i
g

u
r
e
d
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
s
.

C
o
n
n
e
c
t
i
n
g
t
o
H
u
e
B
r
i
d
g
e

C
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t

h
e
b
u
t
t
o
n
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e
I
P
a
d
d
r
e
s
s
p
r
o
p
e
r
t
y
o
r
M
A
C
a
d
d
r
e
s

s
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
o
p
e
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
F
i
n
d
e
r
w
i
n
d
o
w
.
I
n
t
h
i
s
w

i
n
d
o
w
,
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
s
e
a
r
c
h
e
s
f
o
r
H
u
e
B
r
i
d
g
e
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
t

o
t
h
e
l
o
c
a
l
n
e
t
w
o
r
k
a
n
d
d
i
s
p
l
a
y
s
t
h
e
m
i
n
a
l
i
s
t
.
E
v
e
r
y
b
r
i
d
g
e
c

a
n
b
e
"
A
u
t
h
o
r
i
z
e
d
"
o
r
"
N
o
t
A
u
t
h
o
r
i
z
e
d
":

- A
u
t
h
o
r
i
z
e
d
:
t
h
e
c

o
n
n
e
c
t
i
o
n
t
o
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
i
s
n
,
t
t
h
e
fi
r
s
t
o
n
e
a
n
d
i
t
w
a
s
a
l
r

e
a
d
y
a
u
t
h
o
r
i
z
e
d
.

•

*N
o
t
A
u
t
h
o
r
i
z
e
d
:
t
h
e
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
t
o
t
h
e
C
o
n*

fi
g
u
r
a
t
o
r
i
s
n
,
t
a
u
t
h
o
r
i
z
e
d
(
i
t
u
s
u
a
l
l
y
h
a
p
p
e
n
s
t
h
e
fi
r
s
t
t
i
m
e

t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
d
e
t
e
c
t
t
h
e
b
r
i
d
g
e
)
. To
o
a
u
t
h
o
r
i
z
e
t
h
e
c
o
n
n
e
c

t
i
o
n
,
c
l
i
c
k
t
h
e
"
R
e
g
i
s
t
e
r
b
r
i
d
g
e
"
b
u
t
t
o
n
a
n
d
f
o
l
l
o
w
t
h
e
p
r
o
c

e
d
u
r
e
e
x
p
l
a
i
n
e
d
i
n
t
h
e
n
e
w
w
i
n
d
o
w
.
I
f
t
h
i
s
p
r
o
c
e
d
u
r
e
h
a
s
a
p
o
s

i
t
i
v
e
e
n
d
i
n
g
,
t
h
e
b
r
i
d
g
e
w
i
l
l
s
w
i
t
c
h
t
o
"
A
u
t
h
o
r
i
z
e
d
"
.

C
l
i
c

k
i
n
g
t
h
e
"
S
e
l
e
c
t
b
r
i
d
g
e
"
b
u
t
t
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
b
r
i
d
g
e
i
s
a
s
s
o
c

i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
H
u
e
g
a
t
e
w
a
y
o
b
j
e
c
t
.

R
e
a
d
i
n
g
H
u
e
B
r
i
d
g
e
c
o
n
fi
g
u

r
a
t
i
o
n
a
n
d
c
r
e
a
t
i
n
g
H
u
e
L
i
g
h
t
s
G
r
o
u
p
s

I
n
t
h
e
"
H
u
e
B
r
i
d
g
e
F
i

n
d
e
r
"
,
u
n
d
e
r
e
a
c
h
A
u
t
h
o
r
i
z
e
d
b
r
i
d
g
e
n
o
d
e
,
t
h
e
r
e
i
s
a
l
i
s
t
o
f
a

l
l
t
h
e
l
i
g
h
t
s
a
n
d
g
r
o
u
p
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
B
r
i
d
g
e
.
W
i
t
h
a
r
i
g
h
t

c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
r
i
d
g
e
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
u
r
n
o
n
o
r
t
u
r
n
o
ff
a
l
l
t
h
e
l
i
g
h
t

s
,
r
e
f
r
e
s
h
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
r
e
a
d
f
r
o
m
t
h
e
b
r
i
d
g
e
a
n
d
c
r
e
a
t
e
a
n
e

w
g
r
o
u
p
o
f
l
i
g
h
t
s
.
S
e
l
e
c
t
i
n
g
a
l
a
m
p
n
o
d
e
,
i
n
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
g
r
i
d

o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
,
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
b
r
i
d
g
e
a
r
e
d
i
s
p

I
a
y
e
d
:

•

I
D
I
D
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
I
a
m
p
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
.

•

N
a
m
e

N
a
m
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
l
a
m
p
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t

o
e
d
i
t
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
n
d
t
h
e
c
h
a
n
g
e
s
w
i
l
l
a
p
p
l
y
a
l
s
o
t
o
t
h
e
H
u
e

B
r
i
d
g
e
.
•
**S
t
a
t
e**
C
u
r
r
e
n
t
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
H
u
e
l
a
m
p
(
o
n
/
o
ff
/
d
i
m
m
i
n

g
)
.
• **T
y
p
e**
H
u
e
l
a
m
p
t
t
y
p
e
(
c
o
l
o
r
e
d
,
w
h
i
t
e
,
e
t
c
.
)
.
• **M
o
d
e
l
l
D**
H
u
e

I
a
m
p
m
o
d
e
l
c
o
d
e
.
•
**S
o
f
t
w
a
r
e
v
e
r
s
i
o
n**
H
u
e
l
a
m
p
fi
r
m
w
a
r
e
v
e
r
s
i
o
n

.
•
U
n
i
q
u
e
I
D
U
n
i
q
u
e
I
D
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
I
a
m
p
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e

.

E
v
e
r
y
H
u
e
I
a
m
p
n
o
d
e
h
a
s
a
c
h
i
l
d
n
o
d
e
,
w
h
i
c
h
i
s
t
h
e
l
a
m
p
s
t
a
t
u

s
n
o
d
e
.
B
y
s
e
l
e
c
t
i
n
g
i
t
a
l
i
s
t
o
f
e
d
i
t
a
b
l
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d

i
s
p
l
a
y
e
d
:

• **T
u
r
n
e
d
O
N**
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
H
u
e
l
a
m
p
s
w
i
t
c
h
e
s
t
o
t
h

e
O
N
s
t
a
t
e
.
i
t
,
s
u
s
e
f
u
l
t
o
t
r
y
t
h
e
h
u
e
l
a
m
p
.
• **H**
u
e
C
u
r
r
e
n
t
h
u
e
v
a

I
u
e
.
•
**B
r
i
g
h
t
n
e
s
s
C
u
r
r
e
n
t
b
r
i
g
h
t
n
e
s
s
v
a
l
u
e
.
•
**S
a
t
u
r
a
t
i
o
n
C
u****

r
r
e
n
t
s
a
t
u
r
a
t
i
o
n
v
a
l
u
e
.
•
**C
o
l
o
r
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e**
C
u
r
r
e
n
t
c
o
l
o
r
t

e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
.

- **E
ff
e
c
t**
C
u
r
r
e
n
t
c
o
l
o
r
e
ff
e
c
t
.

- **A
l
e
r
t
?
?
?**

- **C
o
l
o
r
S**

e
l
e
c
t
e
d
c
o
l
o
r
,
b
y
c
h
a
n
g
i
n
g
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
a
b
o

v
e
w
i
l
l
a
s
s
u
m
e
d
i
ff
e
r
e
n
t
v
a
l
u
e
s
.

A
f
t
e
r
e
d
i
t
i
n
g
t
h
e
s
e
p
r
o
p
e
r

t
i
e
s
,
t
o
s
a
v
e
t
h
e
m
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
,
c
l
i
c
k
t
h
e
"
S
a
v
e
P
r
o
p
e
r
t
i

e
s
”
b
u
t
t
o
n
.

T
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
a
l
l
o
w
s
t
o
c
r
e
a
t
e
H
u
e
G
r
o
u
p
s
d
i
r

e
c
t
l
y
f
r
o
m
t
h
e
"
H
u
e
B
r
i
d
g
e
F
i
n
d
e
r
"
w
i
n
d
o
w
:
r
i
g
h
t
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e

B
r
i
d
g
e
n
o
d
e
a
n
d
s
e
l
e
c
t
"
C
r
e
a
t
e
n
e
w
l
i
g
h
t
s
g
r
o
u
p
"
i
n
t
h
e
m
e
n
u
t

h
a
t
a
p
p
e
a
r
s
.
T
h
i
s
a
c
t
i
o
n
a
d
d
s
a
c
h
i
l
d
n
o
d
e
t
o
t
h
e
G
r
o
u
p
s
n
o
d
e
,

s
e
l
e
c
t
i
n
g
t
h
e
g
r
o
u
p
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

- **I**
D
l
D
a
s

s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
g
r
o
u
p
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
.

• **N
a
m
e**
N
a
m
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e

d
t
o
t
h
e
g
r
o
u
p
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
e
d
i
t
t
h
i
s
p
r
o

p
e
r
t
y
a
n
d
t
h
e
c
h
a
n
g
e
s
w
i
l
l
a
p
p
l
y
a
l
s
o
t
o
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
.

•

**T
y
p
e**

P
r
o
p
e
r
t
y
i
n
d
i
c
a
t
i
n
g
t
h
e
t
y
p
e
o
f
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
(
a
l
w
a
y
s
L
i
g
h
t
G
r

o
u
p
)

.

•

M
o
d
e
I
I
D
M
o
d
e
l
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t

.

•

L
i
g
h
t
s
L
i
s
t
o
f
H
u
e
l
a
m
p
s
w

h
i
c
h
w
i
l
l
b
e
p
a
r
t
o
f
t
h
e
g
r
o
u
p
.
E
v
e
r
y
H
u
e
g
r
o
u
p
n
o
d
e
h
a
s
a
c
h
i
l

d
n
o
d
e
,
w
h
i
c
h
i
s
t
h
e
g
r
o
u
p
s
t
a
t
u
s
n
o
d
e
.
T
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
o
f
t
h
e
s

t
a
t
u
s
n
o
d
e
a
r
e
t
h
e
s
a
m
e
o
f
t
h
e
s
i
n
g
l
e
H
u
e
l
a
m
p
b
u
t
t
h
e
y
a
p
p
l
y
t
o

a
l
l
t
h
e
l
a
m
p
s
o
f
t
h
e
g
r
o
u
p
.

A
l
l
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
l
i
s
t
e
d
i
n
t
h
e



"
H
u
e
B
r
i
d
g
e
F
i
n
d
e
r
"
w
i
n
d
o
w
a
r
e
u
s
e
d
t
o
t
e
s
t
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
c
o
n



fi
g
u
r
a
t
i
o
n
(
o
r
e
d
i
t
i
t
)
b
u
t
t
h
e
y
d
o
n
,
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
t
h
e
r
e
a
l
c
o
n
fi



g
u
r
a
t
i
o
n
n
e
e
d
e
d
b
y
T
h
i
n
K
n
x
s
e
r
v
e
r
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
l
i
g
h
t
s
.
T
h
e



r
e
a
l
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n
i
s
m
a
d
e
b
y
a
d
d
i
n
g
a
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
e
l
e
m
e
n
t
.
P
l



e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
c
h
a
p
t
e
r
b
e
l
o
w
.

A
d
d
i
n
g
a
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
e
l
e
m

e
n
t

C
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
b
u
t
t
o
n
o
f
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
d
e
l
e
m
e
n
t

s
p
r
o
p
e
r
t
y
,
a
w
i
n
d
o
w
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
.
C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
A
d
d
"
b
u
t

t
o
n
,
s
e
l
e
c
t
t
h
e
a
d
d
e
d
o
b
j
e
c
t
a
n
d
a
d
j
u
s
t
i
t
s
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
:

•

E
I

**e
m
e
n
t
n
a
m
e**
N
a
m
e
o
f
t
h
e
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
.

• **E
l
e
m
e
n
t
t
y
p
e**
T
y
p
e
o
f
t
h
e
H

u
e
e
l
e
m
e
n
t
t
o
c
o
n
t
r
o
l
,
i
t
c
a
n
b
e
a
s
i
n
g
l
e
l
i
g
h
t
o
r
a
g
r
o
u
p
o
f
l
i
g

h
t
s
.
l
f
t
h
e
"
E
l
e
m
e
n
t
t
y
p
e
"
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
s
e
t
t
o
L
i
g
h
t
,
t
h
e
f
o
l
l
o

w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

H
u
e
l
i
g
h
t
:
H
u
e
l
i
g
h
t
p
r
e

v
i
o
u
s
l
y
d
e
t
e
c
t
e
d
w
i
t
h
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
F
i
n
d
e
r
t
o
o
l
.
◦
L
i
g
h
t
I
D
:

I
d
e
n
t
i
fi
e
r
u
s
e
d
t
o
m
a
t
c
h
t
h
e
H
u
e
l
i
g
h
t
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
.
o
L
i
g
h

t
u
n
i
q
u
e
i
d
e
n
t
i
f
i
e
r
:
U
n
i
q
u
e
i
d
e
n
t
i
f
i
e
r
u
s
e
d
t
o
m
a
t
c
h
t
h
e
H
u
e
L
i

g
h
t
i
n
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
.
I
f
t
h
e
"
E
l
e
m
e
n
t
t
y
p
e
"
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
s
e
t
t
o

G
r
o
u
p
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

○ H
u
e
g
r
o

u
p
:
H
u
e
g
r
o
u
p
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
w
i
t
h
t
h
e
H
u
e
B
r
i
d
g
e
F
i
n
d
e

r
t
o
o
l
.
o
G
r
o
u
p
I
D
:
I
d
e
n
t
i
f
i
e
r
u
s
e
d
t
o
m
a
t
c
h
t
h
e
H
u
e
g
r
o
u
p
i
n
t
h
e

H
u
e
B
r
i
d
g
e
.
B
o
t
h
l
i
g
h
t
s
a
n
d
g
r
o
u
p
s
h
a
v
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r

t
i
e
s
:

3.

**S
i
m
u
l
a
t
e
t
y
p
e**
T
y
p
e
o
f
f
e
a
t
u
r
e
t
o
c
o
n
t
r
o
l
w
i
t
h
T
h
i
n
K
n
x

s
e
r
v
e
r
:
D
i
m
m
e
r
c
o
l
o
r
e
d
,
D
i
m
m
e
r
w
h
i
t
e
,
O
N
/
O
F
F
c
o
l
o
r
e
d
,
O
N
/
O

F
F
w
h
i
t
e
a
n
d
R
G
B
.
I
f
t
h
e
S
i
m
u
l
a
t
e
t
y
p
e
i
s
"
D
i
m
m
e
r
c
o
l
o
r
e
d
"
o
r
"

O
N
/
O
F
F
c
o
l
o
r
e
d
"
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

S
t
a
r
t
c
o
l
o
r
:
B
a
s
e
c
o
l
o
r
f
o
r
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
.
I
f
t
h
e
S
i
m
u
l
a
t
e
t
y
p
e

i
s
"
D
i
m
m
e
r
w
h
i
t
e
"
o
r
"
O
N
/
O
F
F
w
h
i
t
e
"
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w

i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

C
o
l
o
r
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
:
B
a
s
e
c
o
l
o
r
t
e
m
p
e
r
a
t
u

r
e
f
o
r
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
(
w
a
r
m
o
r
c
o
l
d
)
.
I
f
t
h
e
S
i
m
u
l
a
t
e
t
y
p
e
i
s
"
D
i
m

m
e
r
c
o
l
o
r
e
d
"
,
"
O
N
/
O
F
F
c
o
l
o
r
e
d
"
,
"
D
i
m
m
e
r
w
h
i
t
e
"
o
r
"
O
N
/
O
F
F
w

h
i
t
e
"
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

F
o
r
c
e
c
o
l
o

r
:
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
c
h
o
s
e
n
c
o
l
o
r
/
c
o
l
o
r
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
w
i
l
l
b
e
f
o

r
c
e
d
e
v
e
r
y
t
i
m
e
a
c
o
m
m
a
n
d
i
s
s
e
n
t
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
c
h
o
s
e
n
c
o
l

o
r
/
c
o
l
o
r
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
a
r
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
j
u
s
t
w
h
e
n
t
h
e
s
e

r
v
e
r
s
t
a
r
t
,
e
v
e
r
y
o
t
h
e
r
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
n
o
t
s
e
n
d
t
h
e
c
o
l
o
r
a
g
a
i
n

.
E
v
e
r
y
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
c
a
n
b
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
f
r
o
m
K
N
X
a
n
d
s
e
n
d
f
e
e
d
b
a

c
k
t
o
K
N
X
t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
:

4.

**K
N
X
g
a
t
e
w
a
y**
l
f
e
n
a
b
l
e
d
i
t
w

i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m

K
N
X
a
n
d
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
s
i
n
t
o
K
N
X
.

5.
- K
N
X
s
w
i
t
c
h
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o

u
p
(
1
b
i
t
D
P
T
1
)
t
o
c
o
m
m
a
n
d
(
t
u
r
n
o
ff
a
n
d
o
n
)
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t

6. **K
N
X
s
w
i
t
c
h
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
b
i
t
D
P
T
1
)
t
o
n
o
t
i
f
y
t**

h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t
(
1
=
O
N
,
0
=
O
F
F
)
.
I
f
t
h
e
S
i
m
u
l
a

t
e
t
y
p
e
i
s
"
D
i
m
m
e
r
c
o
l
o
r
e
d
"
o
r
"
D
i
m
m
e
r
w
h
i
t
e
"
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p

r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o
K
N
X
d
i
m
m
i
n
g
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
(
4
b

i
t
D
P
T
3
)
f
o
r
d
i
m
m
i
n
g
u
p
a
n
d
d
o
w
n
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t
.

O
b
j
e
c
t

c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o

t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

[T
u
r
n
o
n
/
o
f
f
e
l
e
m
e
n
t](#)

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s

t
a
r
t
t
u
r
n
o
n
o
r
o
ff
t
h
e
H
u
e
e
l
e
m
e
n
t
.

•
V
a
l
u
e
W
r
i
t
e
l
t
o
t
u
r
n
o
n
,
a

n
d
0
t
o
t
u
r
n
o
ff
.

D
i
m
m
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
t
o
a
v
a
l
u
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l

o
w
s
t
o
s
e
t
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
v
a
l
u
e
f
o
r
t
h
e
d
i
m
m
e
r
t
h
r
o
u
g
h
a
s
i
n
g
l
e
p
a

r
a
m
e
t
e
r
w
h
i
c
h
c
a
n
a
s
s
u
m
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.

•

**V
a
l
u
e
c
a**

n
b
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.

S
e
t
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
c
o
l
o
r
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
(
w
h

i
t
e
)

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
t
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
c
o
l
o
r
t
e
m
p
e
r
a
t

u
r
e
.

•
V
a
i
u
e
C
a
n
b
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
,
w
h
e
r
e
0
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
s
t
o
C

o
l
d
W
h
i
t
e
(
6
5
0
0
K
)
a
n
d
2
5
5
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
t
o
W
a
r
m
W
h
i
t
e
(
2
0
0
0
K
)
.

S
e
t
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
c
o
l
o
r
(
R
G
B
)

S
e
t
t
h
e
e
l
e
m
e
n
t
R
G
B
c
o
l
o
r
t
h
r
o
u

g
h
t
h
e
d
e
fi
n
i
t
i
o
n
o
f
t
h
r
e
e
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
f
o
r
R
e
d
,
G
r
e
e
n
a
n
d
B
l
u
e
.

E
a
c
h
c
o
l
o
r
c
a
n
a
s
s
u
m
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.

• **R
e
d
V
a
l
u
e
v
a**

I
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.

- **G
r
e
e
n
V
a
l
u
e
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.**
- **B**

I
u
e
V
a
I
u
e
v
a
I
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.

L
o
a
d
c
o
n
t
r
o
I

T
h
i
s
s
e
r
v
e
r
s
e
r
v
i
c
e
r
e
a
d
s
t
h
e
e
l
e
c
t
r
i
c
a
l
e
n
e
r
g
y
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o

n
i
n
a
s
p
e
c
i
fi
c
p
l
a
n
t
p
o
i
n
t
f
r
o
m
K
N
X
g
r
o
u
p
.
B
a
s
i
n
g
o
n
t
h
r
e
s
h
o
l
d

s
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
s
e
t
b
y
t
h
e
i
n
s
t
a
l
l
e
r
,
t
h
e
s
e
r
v
e
r
c
a
n
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t

t
h
e
l
o
a
d
f
o
r
a
p
r
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
d
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
o
r
n
o
t
i
f
y
t
h
e
u
s
e
r

.

Parameters

- **Type**
Value type

- **Maximum power**
Maximum consumption

t
r
a
c
t
u
a
l
p
o
w
e
r
s
u
p
p
o
r
t
e
d
b
y
t
h
e
e
n
t
i
r
e
p
l
a
n
e
x
p
r
e
s
s
e
d
i
n
W
a

t
t
.
•
W
a
r
n
i
n
g
t
h
r
e
s
h
o
l
d
W
h
e
n
t
h
i
s
a
d
j
u
s
t
a
b
l
e
t
h
r
e
s
h
o
l
d
(
e
x
p

r
e
s
s
e
d
i
n
W
a
t
t
)
i
s
r
e
a
c
h
e
d
b
y
t
h
e
p
l
a
n
t
,
a
w
a
r
n
i
n
g
i
s
s
e
n
t
t
o
t
h

e

p

r

e

-

s

e

t

K

N

X

g

r

o

u

p

.

•

P

o

w

e

r

v

a

l

u

e

g

r

o

u

p

K

N

X

g

r

o

u

p

w

h

i

c

h

t

h

e

o

b

j
e
c
t
r
e
a
d
s
t
h
e
v
a
l
u
e
s
f
r
o
m

.

•

**K
N
X
a
l
e
r
t
p
o
w
e
r**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
h
a
n

g
e
t
h
e
a
l
e
r
t
p
o
w
e
r
l
e
v
e
l
.
T
h
e
d
a
t
a
t
y
p
e
u
s
e
d
i
s
t
h
e
s
a
m
e
s
e
l
e
c
t

e
d
f
o
r
a
c
t
u
a
l
p
o
w
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p

•

**K
N
X
m
a
x
p
o
w
e
r**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
h
a
n
g

e
t
h
e
m
a
x
i
m
u
m
p
o
w
e
r
l
e
v
e
l
.
T
h
e
d
a
t
a
t
y
p
e
u
s
e
d
i
s
t
h
e
s
a
m
e
s
e
l
e
c

t
e
d
f
o
r
a
c
t
u
a
l
p
o
w
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p

• **W
a
r
n
i
n
g
g
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
w
h
i
c
h

t
h
e
s
y
s
t
e
m
s
e
n
d
s
t
h
e
l
v
a
l
u
e
t
o
(
f
.
e
e
x
p
r
e
s
s
e
d
w
i
t
h
a
n
a
l
e
r
t
m
e

s
s
a
g
e
)
(
1
b
i
t
)
.

•

**R
e
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
t
i
m
e**
A
f
t
e
r
t
h
i
s
p
r
e
-
s
e
t
t
i
m
e
s

p
a
n
,
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
l
o
a
d
s
a
r
e
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
r
e
c
o
n
n
e
c
t
e
d
t
o
t
h
e
p

l
a
n
t
.
•
**D
i
s
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
t
i
m
e**
A
f
t
e
r
t
h
i
s
s
y
s
t
e
m
c
o
n
t
i
n
u
a
l
l
y
r
e

p
o
r
t
s
t
h
e
w
a
r
n
i
n
g
t
h
r
e
s
h
o
l
d
v
a
l
u
e
f
o
r
t
h
e
p
r
e
-
s
e
t
t
i
m
e
s
p
a
n
,

c
o
n
fi
g
u
r
e
d
l
o
a
d
s
a
r
e
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
f
r
o
m
t
h
e
s
y

s
t
e
m
.
•
**T
i
m
e
b
e
t
w
e
e
n
l
o
a
d
s
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n**
I
f
m
o
r
e
t
h
a
n
o
n
e
l
o
a

d
i
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
,
t
h
e
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
f
r
o
m
t
h
e
s
y
s
t
e
m
o
n
e

b
y
o
n
e
,
b
a
s
i
n
g
o
n
t
h
i
s
p
r
e
-
s
e
t
t
i
m
e
s
p
a
n
.

• **L
o
a
d
s**
L
o
a
d
s
r
e
l
a
t
e

d
t
o
t
h
e
p
l
a
n
t
p
o
r
t
i
o
n
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
b
y
t
h
i
s
o
b
j
e
c
t
;
w
h
e
n
t
h
e
w
a
r

n
i
n
g
t
h
r
e
s
h
o
l
d
i
s
r
e
a
c
h
e
d
,
t
h
e
y
a
r
e
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
d
i
s
c
o
n
n
e

c
t
e
d
f
r
o
m
t
h
e
s
y
s
t
e
m
.
I
f
n
o
l
o
a
d
i
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
,
t
h
e
s
y
s
t
e
m
w
i
l
l

o
n
l
y
m
a
k
e
a
d
a
t
a
r
e
a
d
i
n
g
a
n
d
s
e
n
d
a
w
a
r
n
i
n
g
m
e
s
s
a
g
e
i
f
t
h
e
w
a
r
n

i
n
g
g
r
o
u
p
h
a
s
b
e
e
n
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
s
e
t
.

A
d
d
i
n
g
l
o
a
d
s

C
l
i
c
k
o
n
t

h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
t
h
e
l
o
a
d
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d

o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

•
L
o

a
d
N
a
m
e
L
a
b
e
l
o
f
t
e
x
t
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
l
o
a
d
.
R
e
v
e
r
s
e
d
F
u
n
c
t
i
o
n

i
n
g
E
n
a
b
l
e
t
h
i
s
o
p
t
i
o
n
i
f
t
h
e
l
o
a
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
o
t
a
n
o
r
m
a
l
l
y
c

I
o
s
e
d
a
c
t
u
a
t
o
r
c
h
a
n
n
e
l
a
n
d
y
o
u
n
e
e
d
t
o
s
e
n
O
t
o
p
o
w
e
r
a
n
d
l
t
o
t
u

r
n
o
ff
.
A
l
s
o
F
e
e
d
b
a
c
k
i
s
c
o
n
s
i
d
e
r
e
d
i
n
v
e
r
t
e
d
.

•

**L
o
a
d
K
N
X
g
r
o
u
p**

K
N
X
g
r
o
u
p
t
h
a
t
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
o
n
/
o
ff
c
o
m
m
a
n
d
s
.

• **L
o
a
d
K
N
X
s
t
a
t
u
s
g**

**r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
f
e
e
d
b
a
c
k
.**

**G
a
t
e
w
a
y
M
o
d
b
u
s**

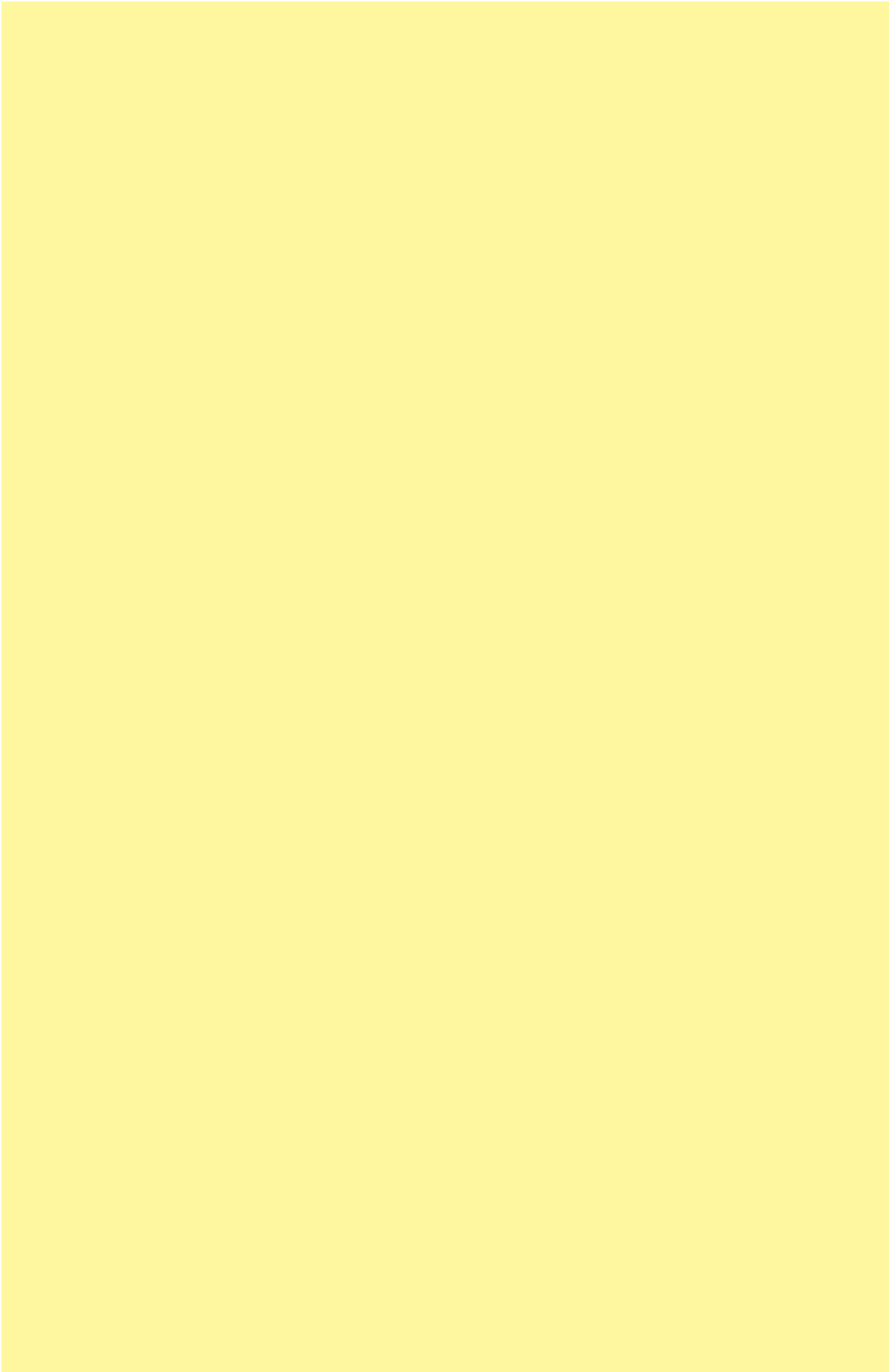
T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
M
o
d
b
u
s
d
e
v
i
c
e
s
w
h
e
n
T

h
i
n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
i
s
u
s
e
d
a
s
a
M
o
d
b
u
s
M
a
s
t
e
r
.

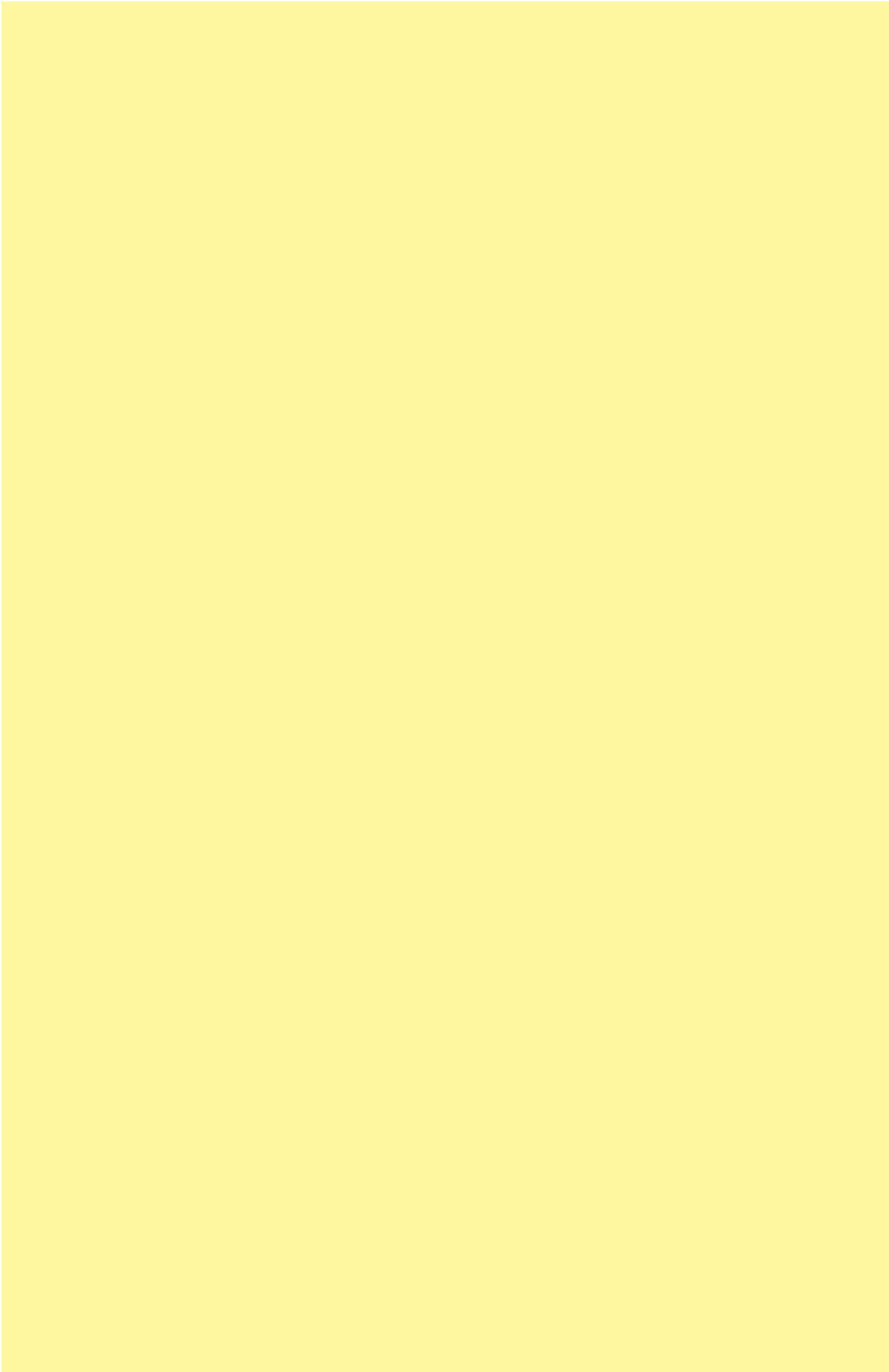
A
M
o
d
b
u
s
M
a
s
t
e
r
i
s



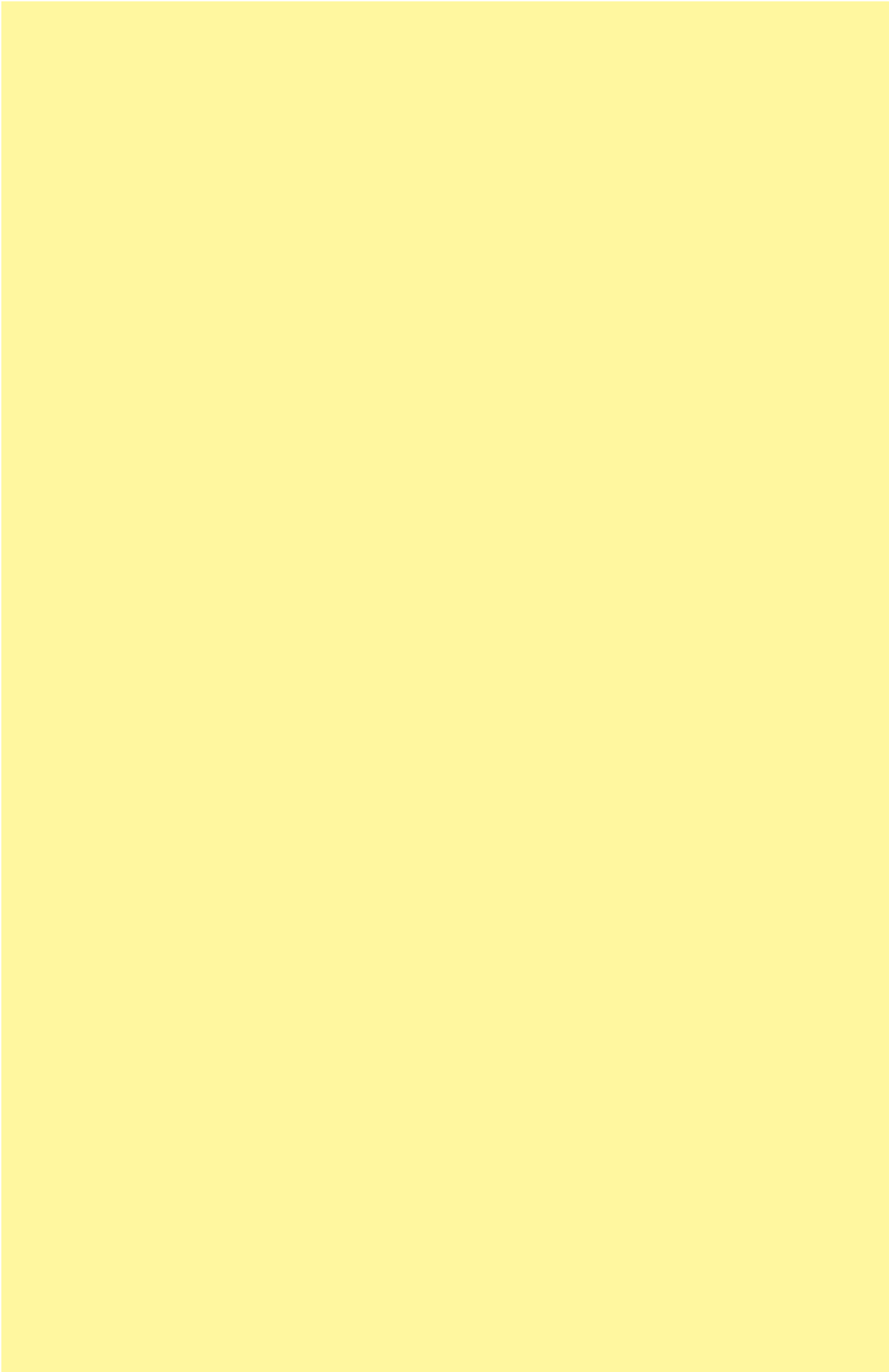
a
d
e
v
i
c
e
t
h
a
t
h
a
n
d
l
e
s
t
h
e
e
n
t
i
r
e
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
w
i
t
h
o
n
e
o
r
m
o



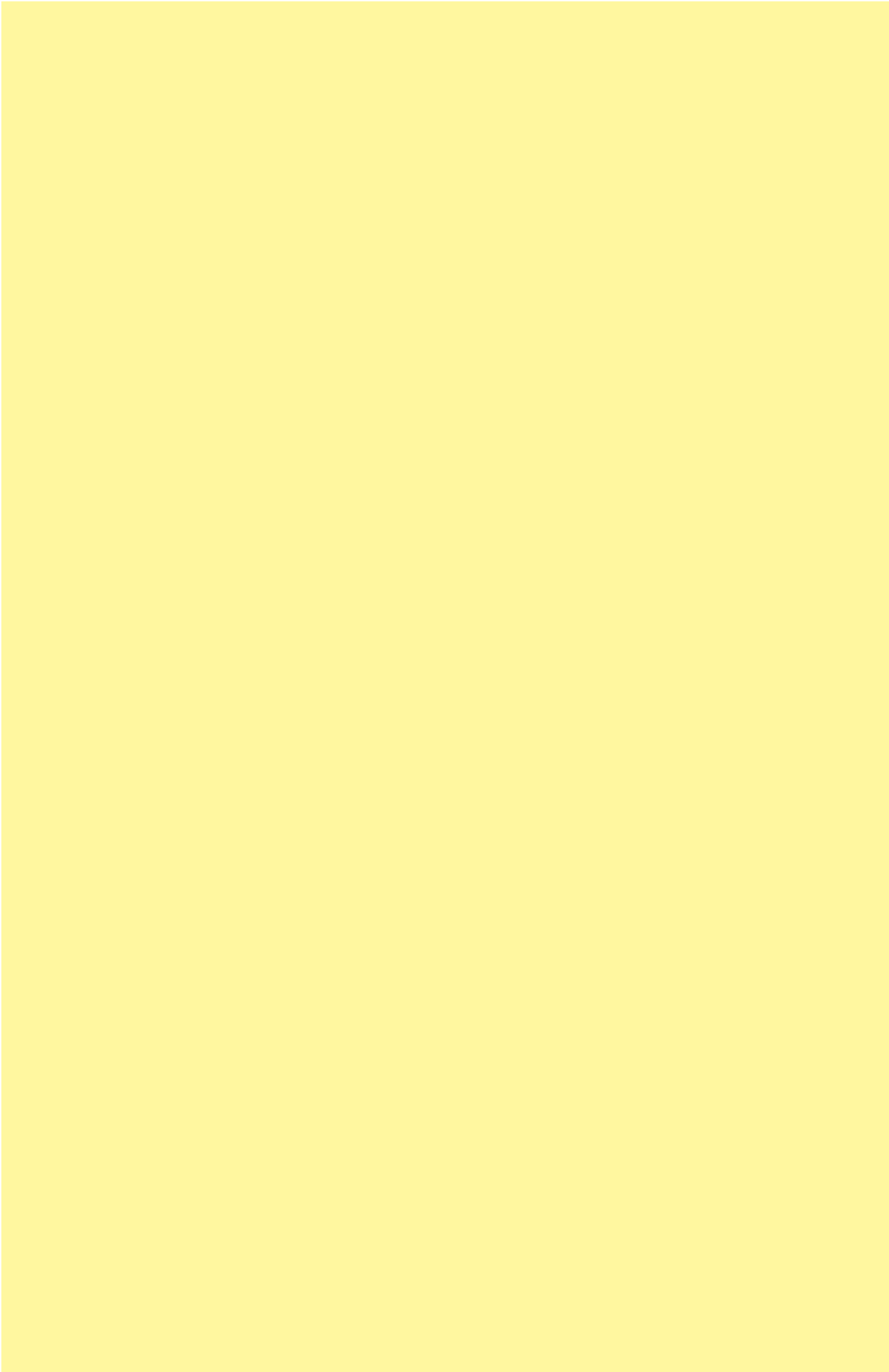
r
e
s
l
a
v
e
s
,
w
h
i
l
s
t
t
h
e
S
l
a
v
e
i
s
c
o
m
p
l
e
t
e
l
y
p
a
s
s
i
v
e
a
n
d
j
u
s
t
r
e



p
l
i
e
s
t
o
p
o
l
l
s
/
c
o
m
m
a
n
d
s
f
r
o
m
t
h
e
M
a
s
t
e
r
.
A
M
o
d
b
u
s
S
l
a
v
e
c
a
n
n



o
t
i
n
i
t
i
a
t
e
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
,
e
i
t
h
e
r
t
o
t
h
e
M
a
s
t
e
r
o
r
t
o
t
h
e
r
S



I
a
v
e
s
.

D
o
n
o
t
c
o
n
f
u
s
e
t
h
e
c
o
n
c
e
p
t
o
f
M
a
s
t
e
r
-
S
l
a
v
e
w
i
t
h
C

I
i
e
n
t
-
S
e
r
v
e
r
.
W
h
i
l
e
M
a
s
t
e
r
-
S
l
a
v
e
i
s
e
x
p
l
a
i
n
e
d
f
r
o
m
a
M
o
d
b
u



s
p
e
r
s
p
e
c
t
i
v
e
,
t
h
e
C
l
i
e
n
t
-
S
e
r
v
e
r
i
s
i
n
t
e
r
p
r
e
t
e
d
f
r
o
m
a
n
e
t
w



o
r
k
p
e
r
s
p
e
c
t
i
v
e
w
h
e
n
u
s
i
n
g
T
C
P
m
e
d
i
a
.
A
M
o
d
b
u
s
M
a
s
t
e
r
c
o
n
n
e
c



t
i
n
g
t
o
a
a
M
o
d
b
u
s
S
l
a
v
e
i
s
c
o
n
s
i
d
e
r
e
d
a
“
c
l
i
e
n
t
”
t
o
t
h
e
s
l
a
v
e
d



e
v
i
c
e
w
h
i
c
h
i
s
t
h
e
"
s
e
r
v
e
r
".

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

• C
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n

Type D

T
C
P
i
s
u
s
e
d
w
h
e
n
a
S
e
r
i
a
l
S
e
r
v
e
r
i
s
u
s
e
d
.
o
I
f
i
n
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
”
C

o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
T
y
p
e
"
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
t
h
e
s
e
t
t
i
n
g
"
M
o
d
b
u
s
S
e
r
i
a
l
"

,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

- P
o
r
t
N
u
m
b
e
r
:
S
e
r
i
a

I
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i
c

k
h
e
r
e
t
o
g
e
t
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

■ B
a
u
d
R
a
t
e
:
M
o
d
b
u
s
B
a
u
d

R
a
t
e

■

D
a
t
a
L
e
n
g
t
h
:
N
u
m
b
e
r
o
f
b
i
t
s
f
o
r
d
a
t
a

■

P
a
r
i
t
y
:
P
a
r
i
t
y
c
h

e
c
k
m
o
d
a
l
i
t
y



S
t
o
p
B
i
t
s
:
N
u
m
b
e
r
o
f
s
t
o
p
b
i
t
s
.



C
o
m
m
.
t
i
m
i
n
g
s

:
S
e
r
i
a
l
t
i
m
i
n
g
s
t
o
o
p
t
i
m
i
z
e
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
o
v
e
r
t
h
e
R
S
4
8
5
b
u

s
.
l
t
d
e
p
e
n
d
s
o
n
b
u
s
a
d
a
p
t
e
r
,
s
l
a
v
e
d
e
v
i
c
e
s
t
i
m
i
n
g
s
e
t
c
.

2.
l
f
i

n
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
C
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
T
y
p
e
"
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
t
h
e
s
e
t
t
i
n
g

"
M
o
d
b
u
s
S
e
r
i
a
l
o
n
T
C
P
"
o
r
"
M
o
d
b
u
s
T
C
P
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r

t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

■

I
P
A
d
d
r
e
s
s
:
I
P
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
o
r
o
f
t

h
e
s
e
r
i
a
l
a
d
a
p
t
e
r

■
I
P
P
o
r
t
t
I
P
:
p
o
r
t
u
s
e
d
w
h
e
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
l
i
s
t
e

n
f
o
r
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
(
5
0
2
i
s
a
s
t
a
n
d
a
r
d
f
o
r
T
C
P
p
r
o
t
o
c
o
l
)
.

•
D
a

**t
a
p
o
i
n
t
s**
D
a
t
a
p
o
i
n
t
s
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n

• **P
o
l
l
i
n
t
e
r
v
a
l
P
a
u
s
e
b
e
t
w
e**

e
n
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
p
o
l
l
i
n
g
s
e
q
u
e
n
c
e
s
[
m
s
]

•

**W
r
i
t
e
r
e
f
r
e
s
h
i
n**

t
e
r
v
a
i
P
a
u
s
e
b
e
t
w
e
e
n
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
w
r
i
t
e
s
e
q
u
e
n
c
e
s
[
m
s
]
.

l
t
p
e
r
m
i
t
s
t
o
r
e
w
r
i
t
e
d
a
t
a
p
o
i
n
t
s
a
t
a
c
e
r
t
a
i
n
r
a
t
e
a
n
d
i
t
i
s
v
a

l
i
d
o
n
l
y
f
o
r
t
h
e
e
n
a
b
l
e
d
d
a
t
a
p
o
i
n
t
.

F
o
r
e
a
c
h
D
a
t
a
p
o
i
n
t
c
r
e
a

t
e
d
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
:

- **N
a
m
e
d
a
t
a
p
o
i
n
t
l**

a
b
e
l
•
S
I
a
v
e
A
d
d
r
e
s
s
p
h
y
s
i
c
a
l
s
l
a
v
e
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
w
h
e

r
e
t
h
e
d
a
t
a
i
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
.

•

**D
a
t
a
a
d
d
r
e
s
s**
D
a
t
a
a
d
d
r
e
s
s
w
h
e
r
e
t
h

e
d
a
t
a
i
s
s
t
o
r
e
d
.

•

D
a
t
a
t
y
p
e
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
t
o
r
e
a
d
/
w
r
i
t
e
.

•

R
e
a
d

F
u
n
c
t
i
o
n
M
o
d
b
u
s
s
t
a
n
d
a
r
d
f
u
n
c
t
i
o
n
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
r
e
a
d

t
h
e
v
a
l
u
e
(
c
o
n
s
u
l
t
d
e
v
i
c
e
m
a
n
u
a
l
)
.

• **W
r
i
t
e
F
u
n
c
t
i
o
n
M
o
d
b
u
s
s**

t
a
n
d
a
r
d
f
u
n
c
t
i
o
n
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
w
r
i
t
e
t
h
e
v
a
l
u
e
(
c
o
n
s
u

l
t
d
e
v
i
c
e
m
a
n
u
a
l
)
.
•
**B
i
t
n
u
m
b
e
r
n
u
m
b
e
r
o
f
b
i
t
s
i
n
s
i
d
e
t
h
e
d
a
t
a**

t
h
a
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
t
h
e
v
a
l
u
e
.

•

**C
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a
c
t
o
r
c
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a**

c
t
o
r
t
o
m
u
l
t
i
p
l
y
t
h
e
r
e
a
d
r
a
w
v
a
l
u
e

- **R**
e
u
s
e
l
f
s
e
v
e
r
a
l
b
i
t
s
n
e

e
d
t
o
b
e
r
e
a
d
f
r
o
m
t
h
e
s
a
m
e
a
d
d
r
e
s
s
X
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
w
i
l
l
h
e
l
p

i
m
p
r
o
v
e
t
h
e
r
e
a
d
i
n
g
s
p
e
e
d
b
y
a
v
o
i
d
i
n
g
p
o
l
l
i
n
g
t
h
e
s
l
a
v
e
e
v
e
r

y
s
i
n
g
l
e
t
i
m
e
t
o
r
e
a
d
l
d
i
ff
e
r
e
n
t
b
i
t
f
r
o
m
t
h
e
s
a
m
e
a
d
d
r
e
s
s
.
F
o
r

e
x
a
m
p
l
e
,
i
f
m
u
l
t
i
p
l
e
d
a
t
a
p
o
i
n
t
s
h
a
v
e
b
e
e
n
c
r
e
a
t
e
d
f
o
r
t
h
e
s
a

m
e
a
d
d
r
e
s
s
,
e
a
c
h
d
a
t
a
p
o
i
n
t
w
i
t
h
a
d
d
i
f
f
e
r
e
n
t
b
i
t
n
u
m
b
e
r
t
o
r
e
a
d

f
r
o
m
(
t
y
p
i
c
a
l
l
y
e
a
c
h
b
i
t
i
s
a
d
i
ff
e
r
e
n
t
t
o
g
g
l
e
s
t
a
t
u
s
)
,
t
h
e
n
o

n
l
y
t
h
e
fi
r
s
t
d
a
t
a
p
o
i
n
t
w
i
l
l
h
a
v
e
t
h
e
"
R
e
u
s
e
"
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
e
t
t
o

“
F
a
l
s
e
”
,
w
h
i
l
e
t
h
e
o
t
h
e
r
d
a
t
a
p
o
i
n
t
s
w
i
l
l
h
a
v
e
t
h
e
“
R
e
u
s
e
”
p
a

r
a
m
e
t
e
r
s
e
t
t
o
"
T
r
u
e
"
.
T
h
e
d
r
i
v
e
r
w
i
l
l
r
e
a
d
t
h
e
2
b
y
t
e
s
f
r
o
m
a
d

d
r
e
s
s
X
o
n
l
y
t
h
e
fi
r
s
t
t
i
m
e
a
n
d
w
i
l
l
e
x
t
r
a
c
t
a
l
l
t
h
e
s
u
b
s
e
q
u
e
n
t

b
i
t
s
f
r
o
m
t
h
i
s
r
e
a
d
v
a
l
u
e
t
o
p
o
p
u
l
a
t
e
t
h
e
o
t
h
e
r
d
a
t
a
p
o
i
n
t
s
.

•

F
o
r
c
e
r
e
w
r
i
t
e
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
p
e
r
m
i
t
s
t
o
r
e
f
r
e
s
h
(
r
e
-
w
r
i
t
e
)
t
h
e

l
a
s
t
w
r
i
t
t
e
n
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
s
l
a
v
e
c
y
c
l
i
c
a
l
l
y
,
b
a
s
e
d
o
n
t
h
e
i
n
t
e

r
v
a
l
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
"
W
r
i
t
e
R
e
f
r
e
s
h
l
n
t
e
r
v
a
l
"
i
n
t
h
e
m
a
i
n
s
e
t
t
i

n
g
s
.
•
**G
a
t
e
w
a
y
K
N
X**
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
a
l
l
o
w
s
t
o
r
e
a
d
/
w
r
i
t
e
M
o
d
b
u
s
v
a

I
u
e
s
f
r
o
m
K
N
X
s
y
s
t
e
m
.

• **K
N
X
d
a
t
a
t
y
p
e**
E
I
S
d
a
t
a
t
y
p
e
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b

e
w
r
i
t
t
e
n
i
n
t
o
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.

•

**K
N
X
g
r
o
u
p
f
r
o
m
M
o
d
b
u
s
K
N
X
g
r
o
u
p**

t
o
r
e
a
d
f
e
e
d
b
a
c
k
f
r
o
m
M
o
d
b
u
s
.
V
a
l
u
e
s
a
r
e
r
e
a
d
f
r
o
m
M
o
d
b
u
s
s
l
a

v
e
s
a
n
d
s
e
n
t
t
o
t
h
i
s
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
.

• **S
e
n
d
i
f
c
h
a
n
g
e
i
f
e
n
a
b**

I
e
d
,
s
e
n
d
s
v
a
l
u
e
o
n
K
N
X
b
u
s
j
u
s
t
i
n
c
a
s
e
M
o
d
b
u
s
v
a
l
u
e
c
h
a
n
g
e
s
.

•

E
n
a
b
l
e
K
N
X
t
o
M
o
d
b
u
s
B
y
d
e
f
a
u
l
t
,
t
h
e
K
N
X
g
a
t
e
w
a
y
w
i
l
l
r
e
a
d
d
a

t
a
f
r
o
m
M
o
d
b
u
s
a
n
d
s
e
n
d
f
e
e
d
b
a
c
k
t
o
K
N
X
.
I
f
b
i
d
i
r
e
c
t
i
o
n
a
l
c
o
m

m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
i
s
n
e
e
d
e
d
,
e
n
a
b
l
e
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
.

•

**K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
M**

o
d
b
u
s
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
v
a
l
u
e
a
n
d
w
r
i
t
e
t
o
M
o
d
b
u
s
.
V
a
l
u
e
s
a

r
e
r
e
c
e
i
v
e
d
f
r
o
m
t
h
i
s
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
a
n
d
a
r
e
w
r
i
t
t
e
n
t
o
M
o
d

b
u
s
.

O
b
j
e
c
t
C
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a

l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
n
d
M
o
d
b
u
s
v
a
l
u
e
w
i
t
h
f
u
n
c
t
i
o
n

5

T
h
i
s
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
a
v
a
l
u
e
t
o
a
M
o
d
b
u
s
d
e
v
i
c
e
s
u
p

p
o
r
t
i
n
g
f
u
n
c
t
i
o
n
5
,
k
n
o
w
n
a
s
“
w
r
i
t
e
s
i
n
g
l
e
c
o
i
l
”
.

•

**M
o
d
b
u
s
a**

**d
d
r
e
s
s
M
o
d
b
u
s
a
d
d
r
e
s
s
.**

• **C
o
i
l
A
d
d
r
e
s
s
D
i
s
c
r
e
t
e
o
u
t
p
u
t
a
d
d
r
e**

s
s
(
c
o
i
l
s
a
r
e
1
-
b
i
t
r
e
g
i
s
t
e
r
s
)
.
•
V
a
l
u
e
c
o
u
l
d
b
e
1
o
r
0
.

S
e
n
d
M

o
d
b
u
s
v
a
l
u
e
w
i
t
h
f
u
n
c
t
i
o
n
6

T
h
i
s
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
a
v

a
l
u
e
t
o
a
M
o
d
b
u
s
d
e
v
i
c
e
s
u
p
p
o
r
t
i
n
g
f
u
n
c
t
i
o
n
6
,
k
n
o
w
n
a
s
“
W
r
i
t

e
S
i
n
g
l
e
H
o
l
d
i
n
g
R
e
g
i
s
t
e
r
"
.

•

**M
o
d
b
u
s
A
d
d
r
e
s
s
M
o
d
b
u
s
a
d
d
r
e
s**

S

.

•

R

e

g

i

s

t

e

r

A

d

d

r

e

s

s

S

l

a

v

e

r

e

g

i

s

t

e

r

.

•

V

a

l

u

e

v

a

l

u

e

t

o

w

r

i

t

e

.

•

N

.

B

y

t

e

N

u

m

b

e

r

o

f

b

y

t

e

s

.

S

e

n

d

M

o

d

b

u

s

v

a

l

u

e

w

i

t

h

f

u

n

c

t

i

o

n

1

6

T
h
i
s
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
a
v
a
l
u
e
t
o
a
M
o
d
b
u
s
d
e
v
i
c
e
s
u
p
p
o
r

t
i
n
g
f
u
n
c
t
i
o
n
1
6
,
k
n
o
w
n
a
s
"
W
r
i
t
e
M
u
l
t
i
p
l
e
H
o
l
d
i
n
g
R
e
g
i
s
t
e
r

S
"
.

•
**M
o
d
b
u
s
A
d
d
r
e
s
s**

M
o
d
b
u
s
a
d
d
r
e
s
s
.

•
**F
i
r
s
t
R
e
g
i
s
t
e
r
A
d
d
r
e**

S
S
S
l
a
v
e
r
e
g
i
s
t
e
r

•
V
a
I
u
e
v
a
l
u
e
t
o
w
r
i
t
e

•
N
•
B
y
t
e
N
u
m
b
e
r
o
f
b

y
t
e
s
.

S
e
n
d
M
o
d
b
u
s
v
a
l
u
e
w
i
t
h
f
u
n
c
t
i
o
n
2
2

T
h
i
s
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s

u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
a
v
a
l
u
e
t
o
a
M
o
d
b
u
s
d
e
v
i
c
e
s
u
p
p
o
r
t
i
n
g
f
u
n
c
t
i
o
n
2
2

.
T
h
e
f
u
n
c
t
i
o
n
c
a
n
b
e
u
s
e
d
t
o
s
e
t
o
r
c
l
e
a
r
i
n
d
i
v
i
d
u
a
l
b
i
t
s
i
n
t
h

e
r
e
g
i
s
t
e
r
.

- **M
o
d
b
u
s
A
d
d
r
e
s
s
M
o
d
b
u
s
a
d
d
r
e
s
s
.**

- **R
e
g
i
s
t
e
r
A
d
d**

r
e
s
s
S
l
a
v
e
r
e
g
i
s
t
e
r
.

- **V**
a
l
u
e
v
a
l
u
e
t
o
w
r
i
t
e
.

- **S**
e
l
e
c
t
e
d
b
i
t
s
m

a
s
k
m
a
s
k
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
b
i
t
s
t
o
b
e
c
h
a
n
g
e
d
.

G
a
t
e

**w
a
y
M
o
d
b
u
s
S
l
a
v
e**

I
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
M
o
d
b
u
s
s
l
a
v
e
d
e
v
i
c
e
s
w
h
e
n
T
h
i
n

k
n
x
s
e
r
v
e
r
i
s
u
s
e
d
a
s
S
l
a
v
e
G
a
t
e
w
a
y
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
C
o
m
m
u
n
i
c

a
t
i
o
n
T
y
p
e
D
e
f
i
n
e
t
h
e
m
e
t
h
o
d
a
n
d
m
e
a
n
o
f
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
.
S
e
r
i
a

I
o
v
e
r
T
C
P
i
s
u
s
e
d
w
h
e
n
a
S
e
r
i
a
l
S
e
r
v
e
r
i
s
u
s
e
d
.
•
I
f
i
n
t
h
e
p
r
o
p
e

r
t
y
"
C
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
T
y
p
e
"
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
t
h
e
s
e
t
t
i
n
g
"
M
o
d
b
u
s
S
e

r
i
a
l
”
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:
o
P
o
r
t
N
u
m
b
e
r
:

S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d

.
C
l
i
c
k
[h](#)
[e](#)
[r](#)
[e](#)
t
o
g
e
t
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

o
B
a
u
d
R
a
t
e
:
M
o
d
b
u

S
B
a
u
d
R
a
t
e

○

D
a
t
a
L
e
n
g
t
h
:
N
u
m
b
e
r
o
f
b
i
t
s
f
o
r
d
a
t
a

○

P
a
r
i
t
y
:
P
a
r

i

t

y

c

h

e

c

k

m

o

d

a

l

i

t

y

◦

S

t

o

p

B

i

t

s

:

N

u

m

b

e

r

o

f

s

t

o

p

b

i

t

s

.

◦

C

u

s

t

o

m

T

i
m
i
n
g
:
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
w
a
i
t
i
n
g
t
i
m
e
s
b
e
l
o

w
:
■
w
a
i
t
i
n
g
t
i
m
e
a
f
t
e
r
e
n
a
b
l
i
n
g
R
T
S
b
e
f
o
r
e
t
h
e
w
r
i
t
i
n
g
b
e
g
i
n

S

.

■

w
a
i
t
i
n
g
t
i
m
e
a
f
t
e
r
w
r
i
t
i
n
g
b
e
f
o
r
e
d
i
s
a
b
l
i
n
g
R
T
S

.

■

w
a
i
t
i

n
g
t
i
m
e
a
f
t
e
r
d
i
s
a
b
l
i
n
g
R
T
S
b
e
f
o
r
e
t
h
e
r
e
a
d
i
n
g
b
e
g
i
n
s
.

3.
l
f
i
n

t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
C
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
T
y
p
e
"
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
t
h
e
s
e
t
t
i
n
g
"

M
o
d
b
u
s
S
e
r
i
a
l
o
n
T
C
P
"
o
r
"
M
o
d
b
u
s
T
C
P
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t

i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

l
p
a
d
d
r
e
s
s
:
l
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
o
r
o
f
t
h

e
s
e
r
i
a
l
a
d
a
p
t
e
r
.
I
P
P
o
r
t
I
P
:
p
o
r
t
u
s
e
d
w
h
e
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
l
i
s
t
e
n

f
o
r
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
(
5
0
2
i
s
a
s
t
a
n
d
a
r
d
f
o
r
T
C
P
p
r
o
t
o
c
o
l
)
.

•

**D
e
v**

i
c
e
A
d
d
r
e
s
s
A
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
s
l
a
v
e
d
e
v
i
c
e
(
1
b
y
t
e
)
t
o
b
e
u
s
e
d
o
n
t

h
e
b
u
s
f
o
r
i
d
e
n
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
.

•

M
o
d
b
u
s
T
y
p
e
v
a
r
i
a
n
t
o
f
t
h
e
M
o
d
b
u
s

p
r
o
t
o
c
o
l
t
o
u
s
e
f
o
r
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
.
S
e
l
e
c
t
b
e
t
w
e
e
n
R
T
U
(
m
o
s
t

I
y
u
s
e
d
)
a
n
d
A
S
C
I
I

•

**D
a
t
a
p
o
i
n
t
s**
D
a
t
a
p
o
i
n
t
s
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n

F
o
r

e
a
c
h
d
a
t
a
p
o
i
n
t
c
r
e
a
t
e
d
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e

:

•

N
a
m
e
d
a
t
a
p
o
i
n
t
l
a
b
e
l

•

D
a
t
a
a
d
d
r
e
s
s
D
a
t
a
a
d
d
r
e
s
s
w
h
e
r
e
t
h

e
d
a
t
a
i
s
s
t
o
r
e
d
.

•

D
a
t
a
t
y
p
e
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
t
o
r
e
a
d
/
w
r
i
t
e
.

•

R
e
a
d

F
u
n
c
t
i
o
n
M
o
d
b
u
s
s
t
a
n
d
a
r
d
f
u
n
c
t
i
o
n
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
r
e
a
d

t
h
e
v
a
l
u
e
(
c
o
n
s
u
l
t
d
e
v
i
c
e
m
a
n
u
a
l
)

.

• **W
r
i
t
e
F
u
n
c
t
i
o
n
M
o
d
b
u
s
s**

t
a
n
d
a
r
d
f
u
n
c
t
i
o
n
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
w
r
i
t
e
t
h
e
v
a
l
u
e
(
c
o
n
s
u

I
t
d
e
v
i
c
e
m
a
n
u
a
l
)
.
•
**B
i
t
n
u
m
b
e
r
n
u
m
b
e
r
o
f
b
i
t
s
i
n
s
i
d
e
t
h
e
d
a
t
a**

t
h
a
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
t
h
e
v
a
l
u
e
.

•

**C
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a
c
t
o
r
c
o
n
v
e
r
s
i
o
n
f
a**

c
t
o
r
t
o
m
u
l
t
i
p
l
y
t
h
e
r
e
a
d
r
a
w
v
a
l
u
e
.

• **K
N
X
g
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e

n
d
v
a
l
u
e
t
o
.

•

**K
N
X
d
a
t
a
t
y
p
e**
E
I
S
d
a
t
a
t
y
p
e
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
w
r
i
t
t
e
n

i
n
t
o
t
h
e
K
N
X
g
r
o
u
p
.
•
**S
e
n
d
i
f
c
h
a
n
g
e
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
s
e
n
d
s
v
a
l
u
e
t
o**

K
N
X
b
u
s
j
u
s
t
i
n
c
a
s
e
M
o
d
b
u
s
v
a
l
u
e
c
h
a
n
g
e
s
.

**G
a
t
e
w
a
y
M
y
H
o
m
e**

I
t
a
l
l
o
w
s
t
h
e
b
i
d
i
r
e
c
t
i
o
n
a
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
o
f
M
y
H
o
m
e
B
T
i
c
i
n
o
p
l

a
n
t
s
t
o
K
N
X
p
l
a
n
t
s
.
T
h
r
o
u
g
h
e
a
s
y
-
t
o
-
fi
t
t
a
b
l
e
s
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e

t
o
s
e
t
m
a
t
c
h
i
n
g
a
m
o
n
g
t
h
e
m
e
s
s
a
g
e
s
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
t
h
e
t
w
o
s
y
s
t
e
m

S
.
I
n
o
r
d
e
r
t
o
b
e
a
b
l
e
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h
M
y
H
o
m
e
s
y
s
t
e
m
,
a
M
y
H

o
m
e
E
t
h
e
r
n
e
t
g
a
t
e
w
a
y
i
s
n
e
e
d
e
d
,
s
i
m
i
l
a
r
t
o
B
T
-
F
4
5
4
w
e
b
s
e
r
v
e

r
t
h
a
t
s
u
p
p
o
r
t
s
t
h
e
O
p
e
n
W
e
b
N
e
t
p
r
o
t
o
c
o
l
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
I
P
A

d
d
r
e
s
s
l
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
o
r
o
f
t
h
e
s
e
r
i
a
l
s
e
r
v
e
r

•

P
o
r
t
N

u
m
b
e
r
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e

r
u
s
e
d
.
C
l
i
c
k
[h
e
r
e](#)
t
o
g
e
t
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.
•
**L
i
g
h
t
s
c
o
l**

l
e
c
t
i
o
n
o
f
l
i
g
h
t
s

.

•

**A
u
t
o
m
a
t
i
o
n**
C
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
s
h
u
t
t
e
r
s

.

•

**H
e**

**a
t
t
i
n
g
C
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
h
e
a
t
i
n
g
a
n
d
c
o
o
l
i
n
g
e
l
e
m
e
n
t
s
.**

**O
b
j
e
c
t
C**

o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t

h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

L
a
u
n
c
h
a
s
c
e
n
a
r
i
o

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
l
a
u
n
c

h
i
n
g
o
f
a
s
c
e
n
a
r
i
o
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
o
n
t
h
e
M
y
H
o
m
e
s
y
s
t
e
m
.

•
**S
c
e
n
a
r
i**

o
N
u
m
b
e
r
a
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.
•
C
o
n
t
r
o
l
P
a
n
e
l
.
I
n
t
e
r
f
a
c
e
(

I
)

L
i
g
h
t
s
:
p
o
i
n
t
t
o
p
o
i
n
t
c
o
n
t
r
o
l
O
N
/
O
F
F

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l

o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
o
r
O
F
F
c
o
m
m
a
n
d
t
o
o
n
e
l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t
.

•

R
o
o
m
(

A
)
a
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

• **L**
i
g
h
t
P
o
i
n
t
(
P
L
)

• **I**
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)

•

**O
N
/
O
F
F
t
y
p
e
O
t
o
t
u
r
n
o
ff
a
n
d
l
t
o
t
u
r
n
o
n
.**

**L
i
g
h
t
s
:
p
o
i
n
t
t
o
p
o
i
n**

t
c
o
n
t
r
o
l
D
I
M
M
E
R

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
d
i
m
m
i
n
g
v
a
l
u

e
t
o
o
n
e
d
i
m
m
e
r
.

•

R
o
o
m
(
A
)
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

•

L
i
g
h
t
P
o
i

n

t

(

P

L

)

•

I

n

t

e

r

f

a

c

e

(

I

)

•

D

i

m

m

e

r

L

e

v

e

I

t

y

p

e

a

v

a

I

u

e

b

e

t

w

e

e

n

0

a

n

d
2
5
5
f
o
r
d
i
m
m
e
r
,
s
l
e
v
e
l
.

L
i
g
h
t
s
:
p
o
i
n
t
t
o
p
o
i
n
t
c
o
n
t
r
o
l
T
I
M

E
D

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
v
a
l
u
e
d
u
r
a
t
i
o
n
f
o
r
o
n
e
l

i
g
h
t
p
o
i
n
t
.

-

**R
o
o
m
(
A
)**
a
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

-

**L
i
g
h
t
P
o
i
n
t
(**

P
L
)
•
I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)
•
O
N
t
i
m
e
d
f
o
r
(
m
i
n
)
t
h
e
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
0
.
5
,
1

,
2
,
3
,
4
,
5
,
o
r
1
5
m
i
n
.

L
i
g
h
t
s
:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
r
o
o
m
O
N
/
O
F
F

T
h
i
s

c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
o
r
O
F
F
c
o
m
m
a
n
d
t
o
a
n
e
n
t
i
r
e
r
o
o
m
.

- **R
o
o
m
(
A
)**
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

- **I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)**

- **O
N
/
O
F
F
t
y
p**

e
0
t
o
t
u
r
n
o
ff
a
n
d
l
t
o
t
u
r
n
o
n
.

L
i
g
h
t
s
:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
r
o
m
T
I
M
E
D

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
v
a
l
u
e
d
u
r
a
t
i
o
n
f
o
r
a
n
e
n
t
i
r
e

r
o
o
m
.

- **R
o
o
m
(
A
)
a
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e**
.

- **I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)**

- **O
N
t**

i
m
e
d
f
o
r
(
m
i
n
)
t
h
e
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
0
.5
,
1
,
2
,
3
,
4
,
5
,
o
r
1
5
m
i
n
.

L
i

g
h
t
s
:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
g
r
o
u
p
O
N
/
O
F
F

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d

a
n
O
N
o
r
O
F
F
c
o
m
m
a
n
d
t
o
a
g
r
o
u
p
o
f
l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t
s
.

•

G
r
o
u
p
a
s
c

o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.
•
I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)
•
O
N
/
O
F
t
y
p
e
O
t
o
t
u
r
n
o
ff
a

n
d
l
t
o
t
u
r
n
o
n
.

L
i
g
h
t
s
:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
g
r
o
u
p
D
I
M
M
E
R

T
h
i
s
c
o
m
m

a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
d
i
m
m
i
n
g
v
a
l
u
e
t
o
a
g
r
o
u
p
o
f
l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t

S

.

-

G
r
o
u
p
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e

.

-

I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)

-

D
i
m
m
e
r
L
e

v
e
l
t
y
p
e
a
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
f
o
r
d
i
m
m
e
r
,
s
l
e
v
e
l
.

L
i
g
h
t
s

:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
g
r
o
u
p
T
I
M
E
D

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
V

a
l
u
e
d
u
r
a
t
i
o
n
f
o
r
a
g
r
o
u
p
o
f
l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t
s
.

• **G
r
o
u
p
a
s
c
o
n
fi**

g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

•

**I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)**

•

**O
N
t
i
m
e
d
f
o
r
(
m
i
n
)**
t
h
e
v
a
l
u
e

s
c
a
n
b
e
0
.
5
,
1
,
2
,
3
,
4
,
5
,
o
r
1
5
m
i
n
.

L
i
g
h
t
s
:
g
e
n
e
r
a
l
c
o
n
t
r
o
l
O

N
/
O
F
F

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
o
r
O
F
F
c
o
m
m
a
n
d
t
o
a
l
l

l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t
s
.

•
O
N
/
O
F
F
t
y
p
e
0
t
o
t
u
r
n
o
ff
a
n
d
1
t
o
t
u
r
n
o
n
.

L

i
g
h
t
s
:
g
e
n
e
r
a
l
c
o
n
t
r
o
l
D
I
M
M
E
R

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d

a
d
i
m
m
i
n
g
v
a
l
u
e
t
o
a
l
l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t
s
.

• **D
i
m
m
e
r
L
e
v
e
l
t
y
p
e
a**

v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
f
o
r
d
i
m
m
e
r
,
s
l
e
v
e
l
.

L
i
g
h
t
s
:
g
e
n
e
r
a
l

C
o
n
t
r
o
l
T
I
M
E
D

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
a
n
O
N
v
a
l
u
e
d
u
r
a
t

i
o
n
f
o
r
a
l
l
l
i
g
h
t
i
n
g
p
o
i
n
t
s
.

•

O
N
t
i
m
e
d
f
o
r
(
m
i
n
)
t
h
e
v
a
l
u
e
s
c

a
n
b
e
0
.
5
,
1
,
2
,
3
,
4
,
5
,
o
r
1
5
m
i
n
.

A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
:
p
o
i
n
t
t
o
p
o
i
n
t
c

o
n
t
r
o
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
a
s
i
n
g
l
e
s
h
u
t
t
e
r
b
y
s

e
n
d
i
n
g
U
p
,
D
o
w
n
o
r
S
t
o
p
.

- **R
o
o
m
(
A
)**
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

- **A**

**u
t
o
m
a
t
i
o
n
P
o
i
n
t
(
P
L
)**

•

**I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)**

•

**S
t
o
p
/
U
p
/
D
o
w
n
S
t
o
p
=
0
,**

U
p
=
1
,
D
o
w
n
=
2
.

A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
g
r
o
u
p

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n

d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
a
g
r
o
u
p
o
f
s
h
u
t
t
e
r
s
b
y
s
e
n
d
i
n
g
U
p
,
D
o
w
n
o
r
S

t
o
p
.

- **G
r
o
u
p
a
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e**
.

- **I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)**

- **S
t
o
p
/
U**

p
/
D
o
w
n
S
t
o
p
=
0
,
U
p
=
1
,
D
o
w
n
=
2
.

A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
:
c
o
n
t
r
o
l
f
o
r
r
o
m

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
a
l
l
s
h
u
t
t
e
r
s
i
n
a
s
i
n
g
l
e
r
o
o
m
.

- **R
o
o
m
a
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.**

- **I
n
t
e
r
f
a
c
e
(
I
)**

- **S
t
o
p
/
U
p
/
D
o
w
n**

S
t
o
p
=
0
,
U
p
=
1
,
D
o
w
n
=
2
.

A
u
t
o
m
a
t
i
o
n
:
g
e
n
e
r
a
l
c
o
n
t
r
o
l

T
h
i
s

c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
a
l
l
s
h
u
t
t
e
r
s
.

•
S
t
o
p
/
U
p
/
D
o
w
n
S
t
o

p
=
0
,
U
p
=
1
,
D
o
w
n
=
2
.

T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
C
o
n
t
r
o
l
:
S
e
t
p
o
i
n
t

T
h
i
s
c

o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
s
e
t
p
o
i
n
t
i
n
a
z
o
n
e
.

•

**Z
o
n
e
(
Z
A
,
Z
B**

)
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.
•
**T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e**
t
y
p
e
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
t

e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
i
n
°
C
.

T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
C
o
n
t
r
o
l
:
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
t
h
e
r
m
o
s
t
a
t
.

•
Z
o

n
e
(
Z
A
,
Z
B
)
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

•

E
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
t
y
p
e
1
t

o
e
n
a
b
l
e
a
n
d
o
t
o
d
i
s
a
b
l
e
.

S
o
u
n
d
:
C
o
n
t
r
o
l
t
h
e
v
o
l
u
m
e

T
h
i
s
c

o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
f
a
s
p
e
a
k
e
r
.

•

R
o
o
m
(
A
)
a

S
C
O
N
F
I
G
U
R
E
D
I
N
M
Y
H
O
M
E
.

• **L
O
U
D
S
P
E
A
K
E
R
(
P
F
)**

• **V
O
L
U
M
E
t
h
e
n
u
m
b
e
r**

m
u
s
t
b
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
2
5
5
.

+
+
+
+
S
o
u
n
d
:
c
o
n
t
r
o
l
a
s
p
e
a
k
e
r
O
N
/
O

F
F

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
t
u
r
n
a
s
p
e
a
k
e
r
o
n
o
r
o
ff
.

•
**R
o
o
m
(
A
)**

a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
M
y
H
o
m
e
.

•

**L
o
u
d
s
p
e
a
k
e
r
(
P
F
)**

•

**O
N
/
O
F
F
i
n
s
e
r
t
1
t**

o
t
u
r
n
o
n
a
n
d
o
t
o
t
u
r
n
o
ff
.

Z
-
W
a
v
e
C
o
n
t
r
o
i
l
e
r

I
t
a
l
l
o
w
s
t
o
i
n
t
e
g
r
a
t
e
Z
-
W
a
v
e
d
e
v
i
c
e
s
.
W
i
t
h
o
u
t
a
n
y
g
a
t
e
w
a
y
,

t
h
e
r
e
s
u
l
t
i
s
a
r
e
l
i
a
b
l
e
a
n
d
e
a
s
y
-
t
o
-
u
s
e
s
y
s
t
e
m
w
i
t
h
a
b
i
d
i
r
e

c
t
i
o
n
a
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
b
e
t
w
e
e
n
Z
-
W
a
v
e
a
n
d
o
t
h
e
r
s
t
a
n
d
a
r
d
s
s
u
c
h

a
s
K
N
X
.

F
o
r
a
f
u
l
l
l
i
s
t
o
f
a
l
l
t
h
e
c
o
m
p
a
t
i
b
l
e
Z
-
w
a
v
e
d
e
v
i
c
e
s



w
i
t
h
T
h
i
n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
,
v
i
s
i
t
o
u
r
d
a
t
a
b
a
s
e
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
U
s

**e
i
n
t
e
r
n
a
l
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
l
f
e
n
a
b
l
e
,
i
t
w
i
l
l
b
e
u
s
e
d
t
h
e
s
e
r
v
e
r
i
n**

t
e
r
n
a
l
Z
-
W
a
v
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
l
f
d
i
s
a
b
l
e
d
i
t
w
i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o

u
s
e
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
Z
-
W
a
v
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
T
h
i
s
o
p
t
i
o
n
i
s
o
n
l
y
u
s
e
d
d

u
r
i
n
g
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n
p
h
a
s
e
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i

e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

l
p
a
d
d
r
e
s
s
:
l
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
e
x
t
e
r
n
a
l
Z
-
W
a
v

e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
P
a
s
s
w
o
r
d
:
S
e
r
v
e
r
p
a
s
s
w
o
r
d
(
o
f
t
h
e
w
e
b
p
a
g
e
)
o
f

t
h
e
e
x
t
e
r
n
a
l
Z
-
W
a
v
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r

2.

N
o
d
e
s
C
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
t
h
e
Z
-
W

a
v
e
n
o
d
e
s
r
e
g
i
s
t
e
r
e
d
i
n
s
i
d
e
t
h
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r

3. **P
i
n
g
N
o
d
e
s
l
i
f
e
n**

a
b
l
e
d
,
a
l
l
t
h
e
n
o
d
e
s
w
i
l
l
b
e
p
i
n
g
e
d
e
v
e
r
y
m
i
n
u
t
e
.
I
n
t
h
i
s
w
a
y
a

f
a
i
l
e
d
n
o
d
e
w
i
l
l
b
e
p
r
o
m
p
t
l
y
r
e
p
o
r
t
e
d
.

4. **A
u
t
o
-
H
e
a
l
i
n
g
H
e
a
l
i**

n
g
i
s
a
p
r
o
c
e
d
u
r
e
t
o
r
e
c
o
n
s
t
r
u
c
t
n
e
t
w
o
r
k
i
n
c
a
s
e
o
f
n
o
d
e
s
n
o
t
r

e
a
c
h
a
b
l
e
o
r
m
o
v
e
d
.
I
f
A
u
t
o
-
H
e
a
l
i
n
g
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
w
i
l
l
b
e
p
e
r

f
o
r
m
e
d
i
n
c
a
s
e
o
f
a
n
o
d
e
i
s
m
a
r
k
e
d
a
s
f
a
i
l
e
d
.
H
e
a
l
i
n
g
w
i
l
l
b
e
p
e

r
f
o
r
m
e
d
d
u
r
i
n
g
r
i
g
h
t
-
t
i
m
e
a
t
2
.00
A
M
.

T
h
e
Z
-
W
a
v
e
l
i
c
e
n
s
e
i



s
m
a
n
d
a
t
o
r
y
t
o
c
o
n
t
r
o
l
Z
-
W
a
v
e
d
e
v
i
c
e
s
.
L
o
g
i
n
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
w
e



b
p
a
g
e
s
,
o
p
e
n
t
h
e
S
t
a
t
u
s
p
a
g
e
a
n
d
v
e
r
i
f
y
t
h
a
t
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
l
i
c
e
n



s
e
i
s
e
n
a
b
l
e
d
f
o
r
t
h
e
s
e
r
v
e
r
:

M
a
n
a
g
i
n
g
Z
-
W
a
v
e
T
r
a
n
s
c
e
i
v
e
r

T
o
w

o r k , Z - W a v e C o n t r o l l e r r e q u i r e s t h e T h i n K n x Z - W a v e t r a n s c e	

i
v
e
r
(
U
S
B
d
o
n
g
l
e
)
p
r
o
v
i
d
e
d
t
o
g
e
t
h
e
r
w
i
t
h
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
u
p
g
r
a
d
e



(
l
i
c
e
n
s
e
)
.
A
f
t
e
r
p
l
u
g
g
i
n
g
t
h
e
t
r
a
n
s
c
e
i
v
e
r
t
o
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
s
e



r
v
e
r
,
a
l
w
a
y
s
p
e
r
f
o
r
m
a
s
e
r
v
e
r
s
o
f
t
-
r
e
s
t
a
r
t
.

T
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
t

h
e
Z
-
W
a
v
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
,
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
s
o
f
t
w
a
r
e
n
e
e
d
s
a
d
i
r
e

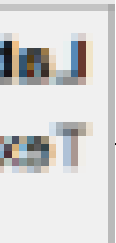
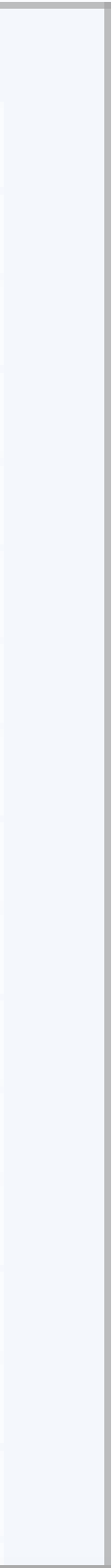
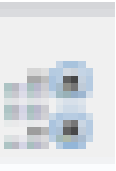
c
t
l
p
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
t
o
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
s
e
r
v
e
r
,
f
o
r
t
h
i
s
r
e
a
s
o
n
t
h
e
p
r

o
p
e
r
t
i
e
s
"
P
a
s
s
w
o
r
d
"
a
n
d
"
L
o
c
a
l
I
P
a
d
d
r
e
s
s
"
o
f
t
h
e
S
y
s
t
e
m
o
b
j

e
c
t
m
u
s
t
b
e
fi
l
l
e
d
w
i
t
h
r
e
s
p
e
c
t
i
v
e
l
y
t
h
e
s
e
r
v
i
c
e
u
s
e
r
p
a
s
s
w
o
r

d
a
n
d
t
h
e
l
o
c
a
l
l
P
o
f
T
h
i
n
K
n
x
s
e
r
v
e
r
.
F
o
r
m
o
r
e
d
e
t
a
i
l
s
r
e
f
e
r
t
o

S
y
s
t
e
m
o
b
j
e
c
t
.



T
o
o
p
e
n
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
C
o
n

t
r
o
l
l
e
r
w
i
n
d
o
w
,
i
n
t
h
e
“
Z
-
W
a
v
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
”
o
b
j
e
c
t
p
r
o
p
e
r
t
y

g
r
i
d
,
o
p
e
n
t
h
e
"
N
o
d
e
s
"
e
d
i
t
o
r
.
I
n
t
h
e
w
i
n
d
o
w
t
h
a
t
a
p
p
e
a
r
s
,
c
h

e
c
k
t
h
e
l
i
t
t
l
e
c
i
r
c
l
e
i
n
b
o
t
t
o
m
-
l
e
f
t
c
o
r
n
e
r
o
f
t
h
e
w
i
n
d
o
w
:
i
t

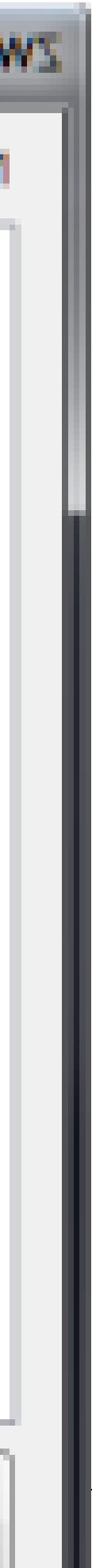
i
s
a
n
i
n
d
i
c
a
t
i
o
n
o
f
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
o
f
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
a
n

d
T
h
i
n
K
n
x
s
e
r
v
e
r
,
g
r
e
e
n
m
e
a
n
s
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l
w
h
i
l
e
r

e
d
m
e
a
n
s
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
f
a
i
l
u
r
e
.
I
n
c
a
s
e
o
f
r
e
d
c
i
r
c
l
e
,
c
h
e
c
k
"
L
o

c
a
l
l
P
a
d
d
r
e
s
s
"
a
n
d
"
P
a
s
s
w
o
r
d
"
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
o
f
S
y
s
t
e
m
o
b
j
e
c
t
a

s
m
e
n
t
i
o
n
e
d
a
b
o
v
e
.



T
h
i
n
K
n
x
Z
-
W
a
v
e
t
r
a
n
s
c
e
i
v
e
r
o
ff
e
r
s
a
f
a
c

t
o
r
y
r
e
s
e
t
p
r
o
c
e
d
u
r
e
w
h
i
c
h
a
l
l
o
w
s
t
o
r
e
s
e
t
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
C
o
n
t
r
o

I
l
e
r
a
n
d
t
h
u
s
r
e
m
o
v
e
a
l
l
t
h
e
n
o
d
e
s
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l

e
r
.
T
h
i
s
p
r
o
c
e
d
u
r
e
j
u
s
t
r
e
s
e
t
s
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
,
a
l
l
t
h
e
n
o
d
e
s

w
i
l
l
k
e
e
p
t
h
e
a
s
s
o
c
i
a
t
i
o
n
a
n
d
n
e
e
d
t
o
b
e
r
e
s
e
t
s
e
p
a
r
a
t
e
l
y
.
T
o

I
a
u
n
c
h
t
h
e
f
a
c
t
o
r
y
r
e
s
e
t
,
r
i
g
h
t
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
n
o
d
e

i
n
t
h
e
N
o
d
e
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
a
n
d
s
e
l
e
c
t
t
h
e
“
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
f
a
c
t
o
r

y
r
e
s
e
t
"
m
e
n
u
i
t
e
m
.

M
a
n
a
g
i
n
g
Z
-
W
a
v
e
n
o
d
e
s
:
a
c
q
u
i
s
i
t
i
o
n
,
e

x
c
l
u
s
i
o
n
,
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
n
d
a
s
s
o
c
i
a
t
i
o
n
s

T
o
d
i
s
p
l
a
y
t
h
e
l
i
s

t
o
f
Z
-
W
a
v
e
n
o
d
e
s
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
,
o
p
e
n
t
h
e
Z
-
W
a

v
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
w
i
n
d
o
w
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
"
N
o
d
e
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
e
d
i

t
o
r
.
I
n
t
h
e
w
i
n
d
o
w
t
h
a
t
a
p
p
e
a
r
s
,
a
l
l
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
n
o
d
e
s
s
s
t
o
r
e
d
i

n
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
p
r
o
j
e
c
t
w
i
l
l
b
e
l
i
s
t
e
d
i
n
t
h
e
t
r
e
e
v
i
e
w
u
n
d
e

r
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
t
r
e
e
n
o
d
e
.
E
a
c
h
n
o
d
e
i
c
o
n
c
a
n
b
e
:

- Grey:
the

n
o
d
e
h
a
s
b
e
e
n
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
a
n
d
i
t

i
s
s
a
v
e
d
i
n
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
p
r
o
j
e
c
t
.
T
h
e
l
i
s
t
o
f
n
o
d
e
s
s
t
o
r
e
d

i
n
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
c
a
n
b
e
d
i
ff
e
r
e
n
t
t
o
t
h
e
l
i
s
t
i
n
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
,
t

o
d
o
w
n
l
o
a
d
t
h
e
l
i
s
t
o
f
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
a
n
d
t
o
d
e
t
e
c
t
i
f
t
h
e
n
o
d
e
i
s
o

n
l
i
n
e
o
r
o
ffl
i
n
e
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
“
R
e
a
d
N
o
d
e
s
f
r
o
m
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
”
a
s
s
h

o
w
n
b
e
l
o
w
.



•
G
r
e
e
n
:
t
h
e
n
o
d
e
i
s
a
s
s
o
c
i
a
t

e
d
t
o
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
a
n
d
i
s
o
n
l
i
n
e
(
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
c
a
n
r
e
a
c
h
i

t
i
n
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
n
e
t
w
o
r
k
)
•
R
e
d
:
t
h
e
n
o
d
e
h
a
s
b
e
e
n
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
a
s

s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
b
u
t
a
t
t
h
e
m
o
m
e
n
t
i
s
o
ff
i
n
e
(
t
h
e
C
o
n

t
r
o
l
l
e
r
c
a
n
,
t
r
e
a
c
h
i
t
i
n
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
n
e
t
w
o
r
k
)
.
Z
-
W
a
v
e
n
o
d
e
i

n
c
l
u
s
i
o
n

T
h
i
s
s
e
c
t
i
o
n
d
e
s
c
r
i
b
e
d
h
o
w
t
o
i
n
c
l
u
d
e
Z
-
W
a
v
e
m
o
d

u
l
e
s
u
s
i
n
g
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
s
e
r
v
e
r
.
A
s
a
n
e
x
a
m
p
l
e
,
a
N
E
T
I
C
h
o
m
e
D
i
m

m
e
r
m
o
d
u
l
e
w
i
l
l
b
e
u
s
e
d
t
o
s
h
o
w
t
h
e
p
r
o
c
e
d
u
r
e
.

B
e
f
o
r
e
s
t
a
r
t
i
n
g
p
l
e
a
s
e
r
e
s
e
t
y
o
u
r
Z
-
W
a
v
e
m
o
d
u
l
e
t
o
f



a
c
t
o
r
y
s
e
t
t
i
n
g
s
(
u
s
u
a
l
l
y
d
o
n
e
b
y
h
o
l
d
i
n
g
r
e
s
e
t
b
u
t
t
o
n
f
o
r
a
f



e
w
s
e
c
o
n
d
s
)

A
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
i
t
s
u
s
e
r
m
a
n
u
a
l
,
t
h
e
N
E
T
I
C
h
o
m
e
D
i

m
m
e
r
i
s
r
e
s
e
t
a
s
s
h
o
w
n
b
e
l
o
w
:

F
i
r
s
t
o
f
a
l
l
,
t
o
i
n
c
l
u
d
e
t
h
e
n
o
d
e
,

t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
m
u
s
t
e
n
a
b
l
e
t
h
e
l
n
c
l
u
s
i
o
n
p
r
o
c
e
d
u
r
e
:
i
n
t
h
e
Z

-
W
a
v
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
w
i
n
d
o
w
,
r
i
g
h
t
-
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
"
t

r
e
e
n
o
d
e
a
n
d
s
e
l
e
c
t
"
S
t
a
r
t
t
n
o
d
e
a
c
q
u
i
s
i
t
i
o
n
"
.
A
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
t

h
e
i
n
s
t
r
u
c
t
i
o
n
s
o
n
t
h
e
s
c
r
e
e
n
,
s
t
a
r
t
t
h
e
i
n
c
l
u
s
i
o
n
p
r
o
c
e
d
u
r

e
a
l
s
o
o
n
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
m
o
d
u
l
e
a
n
d
i
f
t
h
e
i
n
c
l
u
s
i
o
n
i
s
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l

t
h
e
m
e
s
s
a
g
e
"
C
o
m
p
l
e
t
e
d
!
N
e
w
N
o
d
e
i
n
c
l
u
d
e
d
a
n
d
r
e
a
d
"
w
i
l
l
a
p
p

e
a
r
.





I
f
t
h
e
i
n
c
l
u
s
i
o
n
o
f
t
h
e
n
o
d
e
h

a
s
b
e
e
n
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l
,
t
h
e
n
o
d
e
w
i
l
l
b
e
a
d
d
e
d
t
o
t
h
e
t
r
e
e
v
i
e
w
u
n
d

e
r
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
n
o
d
e
.
A
s
a
d
o
u
b
l
e
c
h
e
c
k
o
f
t
h
e
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l
l
i
n

c
l
u
s
i
o
n
,
r
i
g
h
t
-
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
n
o
d
e
a
n
d
s
e
l
e
c
t
"
P
i
n
g
n
o
d
e
"
.
l
f
t

h
e
p
i
n
g
i
s
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l
t
h
e
n
o
d
e
h
a
s
b
e
e
n
i
n
c
l
u
d
e
d
p
r
o
p
e
r
l
y
,
o
t

h
e
r
w
i
s
e
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
h
a
t
t
h
e
i
n
c
l
u
s
i
o
n
h
a
s
n
o
t
b
e
e
n
c
o
m
p
l
e

t
e
d
p
r
o
p
e
r
l
y
.
I
n
t
h
i
s
c
a
s
e
,
r
i
g
h
t
-
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
n
o
d
e
a
n
d
s
e
l
e
c

t
“
R
e
m
o
v
e
i
f
f
a
i
l
e
d
”
,
r
e
s
e
t
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
m
o
d
u
l
e
a
n
d
t
r
y
a
g
a
i
n
t
h

e
i
n
c
l
u
s
i
o
n
.

Z
-
W
a
v
e
n
o
d
e
e
x
c
l
u
s
i
o
n

T
o
s
t
a
r
t
t
h
e
e
x
c
l
u
s
i
o

n
p
r
o
c
e
d
u
r
e
,
r
i
g
h
t
-
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
t
r
e
e
n
o
d
e
i
n
t
h
e
Z

-
W
a
v
e
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
w
i
n
d
o
w
a
n
d
s
e
l
e
c
t
"
S
t
a
r
t
n
o
d
e
e
x
c
l
u
s
i
o
n
"
.

A
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
t
h
e
i
n
s
t
r
u
c
t
i
o
n
s
o
n
t
h
e
s
c
r
e
e
n
,
s
t
a
r
t
t
h
e
e
x
c
l
u

s
i
o
n
p
r
o
c
e
d
u
r
e
a
l
s
o
o
n
t
h
e
Z
-
W
a
v
e
m
o
d
u
l
e
a
n
d
w
h
e
n
t
h
e
e
x
c
l
u
s
i

o
n
i
s
c
o
m
p
l
e
t
e
d
,
t
h
e
m
e
s
s
a
g
e
"
C
o
m
p
l
e
t
e
d
!
"
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
.

P
a

r
a
m
e
t
e
r
s
a
n
d
A
s
s
o
c
i
a
t
i
o
n
s

E
a
c
h
Z
-
W
a
v
e
m
o
d
u
l
e
i
n
c
l
u
d
e
d
c
a

n
h
a
v
e
s
o
m
e
P
a
r
a
m
e
t
e
r
s
t
o
e
d
i
t
i
t
s
f
u
n
c
t
i
o
n
i
n
g

I
n
t
h
e
“
D
e
v
i
c

e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
e
d
i
t
o
r
"
w
i
n
d
o
w
,
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
y
o
u
a
r
e
c

o
n
fi
g
u
r
i
n
g
,
y
o
u
w
i
l
l
fi
n
d
d
i
ff
e
r
e
n
t
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
t
h
a
t
c
a
n
b
e
a
d
j
u

s
t
e
d
a
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
y
o
u
r
n
e
e
d
s
.

A
s
a
n
e
x
a
m
p
l
e
y
o
u
c
a
n
s
e
e
a
c
o
u
p

l
e
o
f
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
d
e
f
i
n
e
d
b
y
N
E
T
I
C
h
o
m
e
f
o
r
t
h
e
i
r
d
i
m
m
e
r
d
e
v
i
c
e

:

T
h
e
a
s
s
o
c
i
a
t
i
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
"
a

S
S
O
C
i
a
t
e
s
”
t
w
o
d
e
v
i
c
e
s
,
e
n
a
b
l
i
n
g
t
h
e
m
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
d
i
r
e
c

t
l
y
w
i
t
h
o
u
t
t
h
e
n
e
e
d
f
o
r
c
o
n
t
r
o
l
l
e
r
.
O
n
t
h
e
"
D
e
v
i
c
e
a
s
s
o
c
i
a
t

i
o
n
e
d
i
t
o
r
”
w
i
n
d
o
w
,
y
o
u
c
a
n
s
e
t
a
n
a
s
s
o
c
i
a
t
i
o
n
w
i
t
h
o
t
h
e
r
Z
-
W

a
v
e
d
e
v
i
c
e
s
a
n
d
d
e
fi
n
e
t
h
e
t
y
p
e
o
f
a
s
s
o
c
i
a
t
i
o
n
.

**V
e
l
u
x**

Gateway

This gateway allows to communicate with the Vee

I
u
x
K
L
F
2
0
0
i
n
t
e
r
f
a
c
e
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
n
o
d
e
s
a
n
d
g
r
o
u
p
s
c
o
n
fi
g
u
r

e
d
o
n
i
t
,
w
h
e
t
h
e
r
d
i
r
e
c
t
l
y
o
r
t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
K
N
X
b
u
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r

S

W
e
b
a
c
c
e
s
s

T
h
e
w
e
b
a
c
c
e
s
s
c
r
e
d
e
n
t
i
a
l
s
a
n
d
S
S
I
D
c
a
n
b
e
f
o
u

n
d
o
n
t
h
e
b
a
c
k
o
f
t
h
e
V
e
l
u
x
u
n
i
t
a
s
s
e
e
n
i
n
t
h
e
p
i
c
t
u
r
e
b
e
l
o
w
:



F
r
o
m
y
o
u
r
P
C
,
s
c
a
n
f
o
r
a
v
a
i
l
a
b
l
e
w
i
f
i
n
e
t
w
o
r
k
s
,
a
n
d
c
o
n
n

e
c
t
t
o
t
h
e
V
e
l
u
x
S
S
I
D
f
o
u
n
d
.
O
p
e
n
t
h
e
b
r
o
w
s
e
r
a
n
d
t
y
p
e
t
h
e
f
o
l

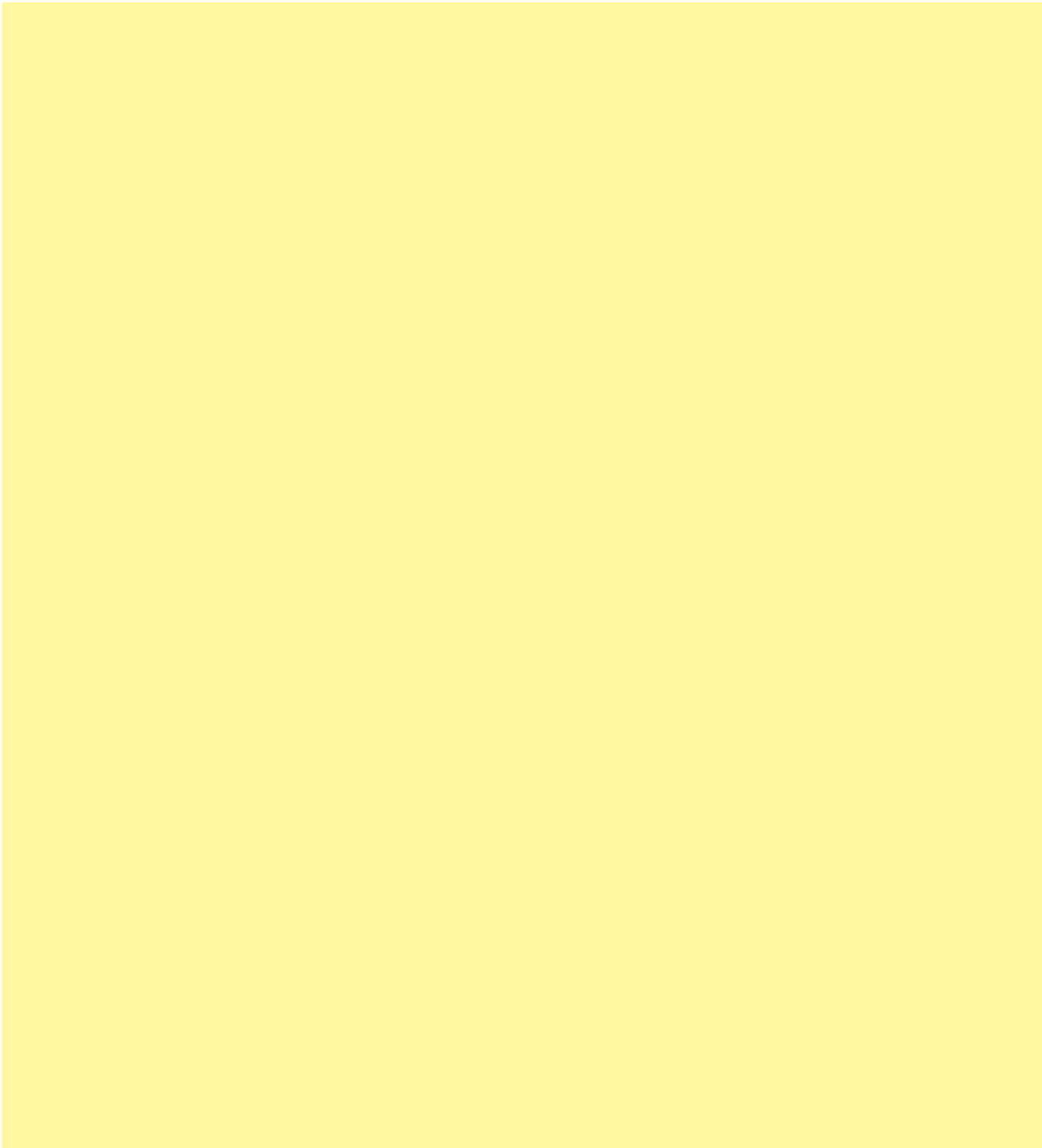
l
o
w
i
n
g
l
i
n
k
:
<http://kiff200.velix.us>
.
U
s
e
t
h
e
c
r
e
d
e
n
t
i
a
l
s
o
n
t

h
e
d
e
v
i
c
e
t
o
s
i
g
n
i
n
.

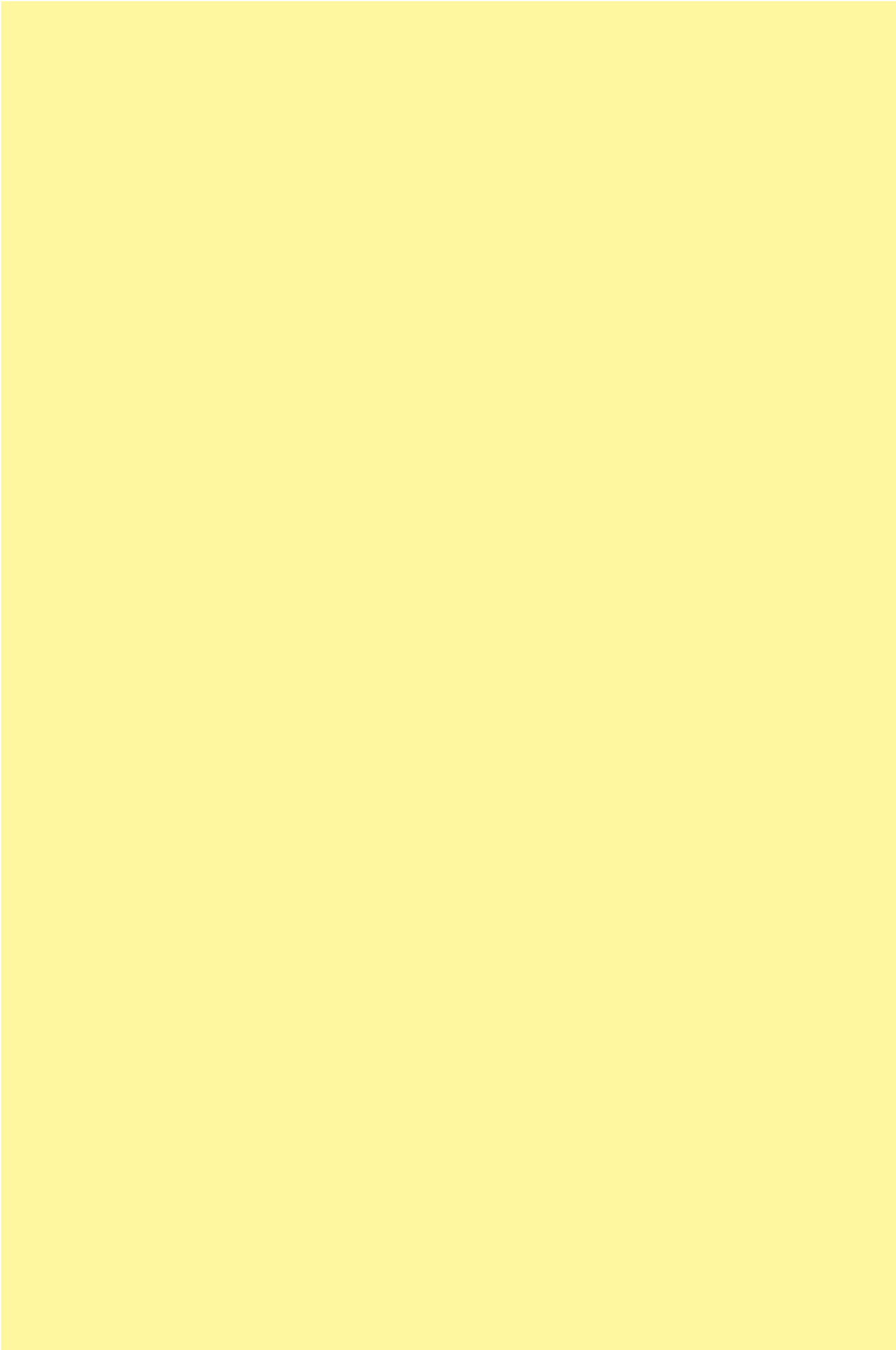
O
p
e
n
t
h
e
I
n
t
e
r
f
a
c
e
M
o
d
e
t
o
s
c
a
n
a
n
d
a
d
d
y
o
u

r
p
r
o
d
u
c
t
s
.

F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
o
n
h
o
w
t
o
s
e
t
u
p
t
h
e
V
e
l



u
x
i
n
t
e
r
f
a
c
e
,
c
h
e
c
k
o
u
t
t
h
i
s
v
i
d
e
o
p
o
s
t
e
d
b
y
V
e
l
u
x
C
o
m
m
e
r
c
i
a



<https://youtu.be/kVmQGOMKqoM>

Network Setup
After

g
g
i
n
g
i
n
t
o
t
h
e
i
n
t
e
r
f
a
c
e
,
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
g
e
a
r
b
u
t
t
o
n
a
t
t
h
e
t
o
p
r

i
g
h
t
,
a
n
d
s
e
l
e
c
t
"
L
A
N
"
.

i
l
l
i
n
y
o
u
r
d
e
s
i
r
e
d
l
p
A
d
d
r
e
s
s
,
S
u
b
n
e
t
m
a
s
k
,
D
e
f
a
u
l
t
g
a
t
e
w
a
y

(
t
h
a
t
f
i
t
s
t
o
y
o
u
r
L
A
N
)
o
r
c
l
i
c
k
o
n
"
U
s
e
D
H
C
P
"
.

T
h
e
i
m
p
o
r
t
a
n

t
t
h
i
n
g
i
s
t
o
c
o
n
fi
g
u
r
e
t
h
e
V
e
l
u
x
w
i
t
h
i
n
t
h
e
s
a
m
e
L
A
N
a
s
t
h
e
T
h
i
n



k
n
x
s
e
r
v
e
r
t
o
e
n
s
u
r
e
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
b
e
t
w
e
e
n
b
o
t
h
p
a
r
t
i
e
s
.

Thinknx Configuration

Add the Vexilux interface for accessing the system demand

c
o
n
fi
g
u
r
e
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
l
p
a
d
d
r
e
s
s
a
n
d
p
o
r
t
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
e
w
i
t
h

t
h
e
V
e
l
u
x
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.

T
h
e
b
e
l
o
w
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
n

c
e
t
h
e
o
b
j
e
c
t
i
s
a
d
d
e
d
:

•

**I
P
a
d
d
r
e
s
s
I
P
a
d
d
r
e
s
s
o
f
V
e
l
u
x
K
L
F
2
0**

0
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
•
**T
C
P
P
o
r
t**
T
C
P
p
o
r
t
o
f
V
e
l
u
x
K
L
F
2
0
0
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
D
e

f
a
u
l
t
v
a
l
u
e
:
5
1
2
0
0
.

•

**P
a
s
s
w
o
r
d**
P
a
s
s
w
o
r
d
o
f
V
e
l
u
x
K
L
F
2
0
0
w
e
b
p

a
g
e
(
s
e
e
s
e
c
t
i
o
n
a
b
o
v
e
)
.
•
S
t
a
t
u
s
I
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e

I
a
s
t
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
r
e
q
u
e
s
t
t
o
t
h
e
V
e
l
u
x
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
I
f
c
o
n
n
e
c
t
i

o
n
c
a
n
n
o
t
b
e
e
s
t
a
b
l
i
s
h
e
d
,
r
e
v
i
e
w
t
h
e
l
p
a
d
d
r
e
s
s
,
p
o
r
t
a
n
d
p
a
s

s
w
o
r
d
.
A
l
s
o
t
a
k
e
i
n
t
o
c
o
n
s
i
d
e
r
a
t
i
o
n
t
h
a
t
t
h
e
V
e
l
u
x
i
n
t
e
r
f
a
c

e
c
a
n
a
c
c
e
p
t
t
t
w
o
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
s
a
t
m
o
s
t
.
• **C
o
n
t
r
o
l
l
e
d
E
l
e
m
e
n
t
s
C**

o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
V
e
l
u
x
n
o
d
e
s
a
n
d
g
r
o
u
p
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
i
n
T
h
i
n
k
n
x
.
W
h

e
n
o
p
e
n
e
d
,
e
a
c
h
c
r
e
a
t
e
d
e
l
e
m
e
n
t
w
i
l
l
h
a
v
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p

e
r
t
i
e
s
:
o
**E
l
e
m
e
n
t
T
y
p
e
t
y
p
e
o
f
e
l
e
m
e
n
t
a
d
d
e
d
(
N
o
d
e
o
r
G
r
o
u
p
)
.**

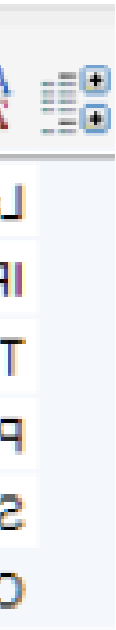
○

N
o
d
e
/
G
r
o
u
p
|
i
n
k
t
o
t
h
e
N
o
d
e
/
G
r
o
u
p
i
n
|
i
s
t
.

○

K
N
X
g
a
t
e
w
a
y
E
n
a

b
l
e
s
K
N
X
g
a
t
e
w
a
y
t
o
c
o
n
t
r
o
l
e
l
e
m
e
n
t
.



O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a

n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

*
**R
e
s
t
a
r
t
V
e
l
u
x
G
a
t
e
w
a
y**

R
e
s
t
a
r
t
v
e
l
u
x
g
a
t
e
w
a
y

i
**R
o
o
m
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r**

T
h
i
n
k
n
x
i
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
w
i
t
h
i
B
e
z
e
l
.
K
N
X
g
r
o
u
p
s
c
a
n
b
e
a
s
s
o
c
i
a
t

e
d
w
i
t
h
i
B
e
z
e
l
l
e
d
s
a
n
d
m
o
v
e
m
e
n
t
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

i
B
e
z
e
l
d
e
v

i
c
e
s
i
B
e
z
e
l
d
e
v
i
c
e
s
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n

[A
d
d
i
n
g
a
i
B
e
z
e
l
d
e
v
i
c
e](#)

C
l

i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
"
i
B
e
z
e
l
d
e
v
i
c
e
"
.
O
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
e

d
i
t
o
r
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
A
d
d
"
b
u
t
t
o
n
a
n
d
d
e
f
i
n
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i

e
s
:

-

D
e
v
i
c
e
N
a
m
e
:
A
n
a
m
e
f
o
r
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
d
e
v
i
c
e
.

-

I
P
A
d
d
r
e
s
s

:
I
P
A
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.



T
C
P
p
o
r
t
:
T
C
P
p
o
r
t
t
o
c
o
n
n
e
c
t
t
o
t
h

e
d
e
v
i
c
e
.

•

E
v
e
n
t
s
t
o
m
o
n
i
t
o
r
:
E
v
e
n
t
s
g
e
n
e
r
a
t
e
d
f
r
o
m
d
e
v
i
c
e
t

h
a
t
h
a
v
e
t
o
b
e
m
o
n
i
t
o
r
e
d
t
o
g
e
n
e
r
a
t
e
c
o
m
m
a
n
d
o
n
o
t
h
e
r
d
e
v
i
c
e
s

.
•
U
s
e
K
N
X
g
a
t
e
w
a
y
:
I
f
e
n
a
b
l
e
d
i
t
w
i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t

h
e
c
u
r
r
e
n
t
e
l
e
m
e
n
t
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m
K
N
X
.
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
U
s
e
K
N

X
g
a
t
e
w
a
y
"
i
s
s
e
t
t
o
"
T
r
u
e
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p

p
e
a
r
:
o
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
d
o
c
k
i
n
g
p
o
s
i
t
i
o
n
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=

o
p
e
n
,
1
=
c
l
o
s
e
)

o

K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
i
n
t
e
r
n
a
l
r
e
l
a
t
i
v
i
t
y
(
1
b
i
t
-

D
P
T
1
-
0
=
c
o
n
t
a
c
t
o
p
e
n
,
1
=
c
o
n
t
a
c
t
c
l
o
s
e
)
o

K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o

I
I
e
d
o
f
t
h
e
h
o
m
e
b
u
t
t
o
n
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
I
e
d
o
ff
,
1
=
I
e
d
o
n
)
o

K
N
X
g

r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
1
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
l
e
d
o
ff
,
1
=
l
e

d
o
n
)
o
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
2
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
l

e
d
o
ff
,
1
=
l
e
d
o
n
)

o
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
3
(
1
b
i
t

-
D
P
T
1
-
0
=
l
e
d
o
ff
,
1
=
l
e
d
o
n
)

o

K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t

t
o
n
4
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
l
e
d
o
ff
,
1
=
l
e
d
o
n
)
o
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e

d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
5
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
l
e
d
o
ff
,
1
=
l
e
d
o
n
)
o
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o

c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
6
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
l
e
d
o
ff
,
1
=
l
e
d
o
n
)
.
K

N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
7
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-
0
=
l
e
d
o
ff
,
1

=
l
e
d
o
n
)
o
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
8
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
-

0
=
l
e
d
o
ff
,
1
=
l
e
d
o
n
)

**U
n
i
v
e
r
s
a
l
g
a
t
e
w
a
y**

T
h
i
s
s
e
r
v
i
c
e
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
o
f
u
n
c
t
i
o
n
a
s
g
a
t
e
w
a
y
,
p
e
r
f
o

r
m
i
n
g
a
c
t
i
o
n
s
b
a
s
e
d
o
n
c
o
n
d
i
t
i
o
n
s
d
e
f
i
n
e
d
b
y
t
h
e
i
n
s
t
a
l
l
e
r
o
n

K
N
X
g
r
o
u
p
s
.
F
o
r
e
a
c
h
K
N
X
v
a
l
u
e
t
h
r
e
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
s
c
a
n
b
e
a
p
p
l
i
e

d
s
o
t
h
a
t
t
h
r
e
e
d
i
ff
e
r
e
n
t
a
c
t
i
o
n
s
c
a
n
b
e
d
e
fi
n
e
d
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

A
c
t
i
o
n
s
f
r
o
m
K
N
X
L
i
s
t
o
f
K
N
X
o
b
j
e
c
t
s
t
h
a
t
w
i
l
l
c
a
u
s
e
a
c
t
i
o
n
s

t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
g
a
t
e
w
a
y
.

A
d
d
i
n
g
a
c
t
i
o
n
s

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d

i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
t
h
e
a
c
t
i
o
n
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
,
c
l
i
c

k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

•
**K
N
X
g
r
o
u
p
K**

N
X
g
r
o
u
p
w
h
i
c
h
t
h
e
a
c
t
i
o
n
r
e
s
u
l
t
i
s
s
e
n
t
t
o
.

• **D
a
t
a
t
y
p
e**
K
N
X
d
a
t

a
t
y
p
e
.
•
**C
l
e
n
a
b
l
i
n
g**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l

e
t
h
e
fi
r
s
t
a
c
t
i
o
n
.
I
f
"
C
l
e
n
a
b
l
i
n
g
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o

Following properties will appear:

o

Command and : Command and to be s

e
n
t
i
f
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s
e
n
a
b
l
e
d
.

o

C
l
c
o
n
d
i
t
i
o
n
:
C
o
n
d
i
t
i
o
n
u
s

e
d
t
o
c
o
m
p
a
r
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
w
i
t
h
t
h
e
p
r
e
s
e
n
t
o
n
e
.
C
l
c
o
n
d
i

t
i
o
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:
V
a
l
u
e
t
o
b
e
c
o
m
p
a
r
e
d
w
i
t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
n
e
.
T

h
i
s
v
a
l
u
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
i
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
p
e
r
f
o
r
m
e

d
o
r
n
o
t
.

4.

**C
2
e
n
a
b
l
i
n
g**

T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b

I
e
t
h
e
s
e
c
o
n
d
a
c
t
i
o
n
.
I
f
"
C
2
e
n
a
b
l
i
n
g
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h

e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

- o

C
2
c
o
m
m
a
n
d
:
C
o
m
m
a
n
d
t
o

b
e
s
e
n
t
i
f
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s
e
n
a
b
l
e
d
.

o C
2
c
o
n
d
i
t
i
o
n
:
C
o
n
d
i
t
i
o

n
u
s
e
d
t
o
c
o
m
p
a
r
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
w
i
t
h
t
h
e
p
r
e
s
e
n
t
o
n
e
.

o

C
2
c
o

n
d
i
t
i
o
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:
V
a
l
u
e
t
o
b
e
c
o
m
p
a
r
e
d
w
i
t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
n

e
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
i
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
p
e
r
f
o

r
m
e
d
o
r
n
o
t
.
C
3
e
n
a
b
l
i
n
g
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i

5.

s
a
b
l
e
t
h
e
t
h
i
r
d
a
c
t
i
o
n
.
I
f
"
C
3
e
n
a
b
l
i
n
g
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,

t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o C
3
c
o
m
m
a
n
d
:
C
o
m
m
a
n
d

t
o
b
e
s
e
n
t
i
f
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s
e
n
a
b
l
e
d
.

o

C
3
c
o
n
d
i
t
i
o
n
:
C
o
n
d
i
t

i
o
n
u
s
e
d
t
o
c
o
m
p
a
r
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
w
i
t
h
t
h
e
p
r
e
s
e
n
t
o
n
e
.
o
C
3

c
o
n
d
i
t
i
o
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:
V
a
l
u
e
t
o
b
e
c
o
m
p
a
r
e
d
w
i
t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t

o
n
e
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
i
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
p
e
r

f
o
r
m
e
d
o
r
n
o
t
.

**S
M
S
g
a
t
e
w
a
y**

T
h
i
s
s
e
r
v
i
c
e
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
r
v
e
r
t
o
s
e
n
d
m
e
s
s
a
g
e
s
u
s
i
n
g
t
h
e
e
x
t

e
r
n
a
l
s
e
r
v
i
c
e
S
k
e
b
b
y
.
S
M
S
c
a
n
b
e
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
,
a

l
e
r
t
s
,
e
t
c
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
**U
s
e
r
n
a
m
e
S
k
e
b
b
y
a
c
c
o
u
n
t
u
s
e
r
n
a
m**

e
.
• **P
a
s
s
w
o
r
d**
S
k
e
b
b
y
a
c
c
o
u
n
t
p
a
s
s
w
o
r
d
• **S
e
n
d
e
r**
S
e
n
d
e
r
,
s
n
a
m
e

d
i
s
p
l
a
y
e
d
i
n
t
h
e
S
M
S
.

• **M
a
x
S
M
S
p
e
r
d
a
y**
M
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
S
M
S
t
h

a
t
c
a
n
b
e
s
e
n
t
i
n
o
n
e
d
a
y

•

M
i
n
S
M
S
f
o
r
a
l
e
r
t
A
n
a
l
e
r
t
S
M
S
i
s
s
e
n
t

w
h
e
n
t
h
e
S
M
S
n
u
m
b
e
r
o
n
t
h
e
a
c
c
o
u
n
t
r
e
a
c
h
e
s
t
h
i
s
v
a
l
u
e
.

•
**M
i
n
S
M**

S
a
l
e
r
t
t
e
x
t
T
e
x
t
o
f
a
l
e
r
t
S
M
S

• T
e
l
e
p
h
o
n
e
n
u
m
b
e
r
f
o
r
m
i
n
S
M
S
T

e
l
e
p
h
o
n
e
n
u
m
b
e
r
w
h
i
c
h
t
h
e
a
l
e
r
t
S
M
S
i
s
s
e
n
t
t
o
(
p
u
t
t
h
e
c
o
u
n
t
r

y
c
o
d
e
b
e
f
o
r
e
t
h
e
t
e
l
e
p
h
o
n
e
n
u
m
b
e
r
)

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m

a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
n
d
S
M
S
t
o
n
u
m
b
e
r
s
w
i
t
h
t
e
x
t

T
h
i
s
f
u
n
c
t
i
o
n
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d

i
n
g
o
f
a
n
S
M
S
t
o
m
u
l
t
i
p
l
e
p
h
o
n
e
n
u
m
b
e
r
s
.

•

**S
M
S
t
e
x
t
c
o
n
t
e
n
t
m
e**

s
s
a
g
e
b
o
d
y
.
•
**R
e
c
e
i
v
e
r
s
p
h
o
n
e
n
u
m
b
e
r
s
u
s
e
"
;
"
t
o
i
n
d
i
c
a
t
e
m
o
r**

e
r
e
c
e
i
v
e
r
s
.
N
u
m
b
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
i
n
t
e
r
n
a
t
i
o
n
a
l
w
i
t
h
o
u
t
l
e
a
d
i
n

g
+
o
r
0
0
.

**L
u
t
r
o
n**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
b
i
d
i
r
e
c
t
i
o
n
a
l
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
o
f
L
u
t
r
o
n
p
l
a
n

t
s
t
o
K
N
X
p
l
a
n
t
s
.
T
h
e
i
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
a
l
l
o
w
s
t
o
a
s
s
o
c
i
a
t
e
K
N
X
g
r
o

u
p
s
t
o
L
u
t
r
o
n
l
i
g
h
t
s
,
m
a
k
i
n
g
t
h
e
d
e
v
i
c
e
s
i
n
t
h
e
L
u
t
r
o
n
p
l
a
n
t
c

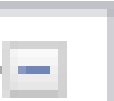
o
n
t
r
o
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
K
N
X
b
u
t
t
o
n
s
o
r
s
u
p
e
r
v
i
s
i
o
n
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
L
u
t
r
o
n
T
y
p
e
T
y
p
e
o
f
L
u
t
r
o
n
p
r
o
j
e
c
t
.
T
h
e
r
e
a
r
e
t
w
o
o
p
t
i
o
n
s
a
v

a
i
l
a
b
l
e
:
**L
u
t
r
o
n
H
o
m
e
w
o
r
k
Q
S
o
r
L
u
t
r
o
n
H
o
m
e
w
o
r
k
s**
.
**L
u
t
r
o
n
P
r
o**

j
e
c
t
X
m
l
fi
l
e
e
x
p
o
r
t
e
d
f
r
o
m
L
u
t
r
o
n
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n
s
y
s
t
e
m
.



I
t
i
s
n
e
c
e
s
s
a
r
y
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
t



y
p
e
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
p
r
o
j
e
c
t
p
r
i
o
r
i
m
p
o
r
t
i
n
g
t
h
e
X
M
L
fi
le
,
o
t
h
e
r
w



i
s
e
t
h
e
t
r
e
e
w
i
l
l
b
e
s
h
o
w
n
a
s
e
m
p
t
y
a
n
d
t
h
e
o
n
l
y
s
o
l
u
t
i
o
n
w
o
u
l
d



b
e
t
o
e
r
a
s
e
t
h
e
L
u
t
r
o
n
P
r
o
j
e
c
t
o
b
j
e
c
t
f
r
o
m
S
y
s
t
e
m
a
n
d
a
d
d
i
t
a
g



a
i
n
.

•

**I
P
a
d
d
r
e
s
s
I
P
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
H
o
m
e
w
o
r
k
s
p
r
o
c
e
s**

s
o
r

•

I
P
p
o
r
t
I
P
p
o
r
t
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
H
o
m
e
w
o
r
k
s
p
r
o
c
e
s
s
o
r

•

U
s
e
r
n

a
m
e
u
s
e
r
n
a
m
e
u
s
e
d
t
o
o
p
e
n
t
h
e
t
e
l
n
e
t
s
e
s
s
i
o
n
w
i
t
h
t
h
e
L
u
t
r
o
n
p

r
o
c
e
s
s
o
r

•

**P
a
s
s
w
o
r
d**
p
a
s
s
w
o
r
d
u
s
e
d
t
o
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
h
e
t
e
l
n
e

t
s
e
s
s
i
o
n
w
i
t
h
t
h
e
L
u
t
r
o
n
p
r
o
c
e
s
s
o
r
.

• **A
c
t
i
o
n
s
f
r
o
m
L
u
t
r
o
n
o
p
e**

n
s
a
n
e
d
i
t
o
r
t
o
c
r
e
a
t
e
a
c
t
i
o
n
s
b
a
s
e
d
o
n
e
v
e
n
t
s
r
e
c
e
i
v
e
d
f
r
o
m
L

u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
s
o
r
b
u
t
t
o
n
s

• **V
i
r
t
u
a
l
o
u
t
p
u
t
s
o
p
e
n
s
a
n
e
d
i
t
o
r
t
o**

t
r
a
n
s
f
o
r
m
o
u
t
p
u
t
s
o
n
t
h
e
L
u
t
r
o
n
s
y
s
t
e
m
t
o
a
n
o
u
t
p
u
t
o
n
t
h
e
K
N
X

s
i
d
e
w
i
t
h
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
a
n
d
f
e
e
d
b
a
c
k
s

• **V
i
r
t
u
a
l
K
e
y
s**
o
p
e
n
s
a
n
e

d
i
t
o
r
t
o
t
r
a
n
s
f
o
r
m
b
u
t
t
o
n
s
o
n
t
h
e
L
u
t
r
o
n
s
y
s
t
e
m
t
o
b
u
t
t
o
n
s
o
n

t
h
e
K
N
X
s
i
d
e
w
i
t
h
a
l
l
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
a
n
d
f
e
e
d
b
a
c
k
s

A
f
t
e
r
a
d
d
i
n

g
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
b
j
e
c
t
i
n
t
h
e
S
y
s
t
e
m
,
t
h
e
u
s
e
r
c
a
n
p
r
o
c
e
e
d
t
o
c
r
e
a

t
e
a
p
a
g
e
i
n
t
h
e
I
n
t
e
r
f
a
c
e
s
e
c
t
i
o
n
a
n
d
a
d
d
e
d
t
o
i
t
s
o
m
e
S
w
i
t
c
h
a
n
d

/

o

r

S

h

u

t

t

e

r

o

b

j

e

c

t

s

.

F

o

r

e

a

c

h

o

f

t

h

o

s

e

o

b

j

e

c

t

s

,

i

t

i

s

p

o

s

s

i

b

l

e
t
o
s
e
l
e
c
t
L
u
t
r
o
n
a
s
“
B
u
s
T
y
p
e
”
i
n
t
h
e
i
r
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
i
n
g
p
a
r
a
m

e
t
e
r
s
w
i
n
d
o
w
,
a
n
d
l
i
n
k
t
h
e
m
t
o
t
h
e
L
u
t
r
o
n
G
a
t
e
w
a
y
a
n
d
L
u
t
r
o
n
O

u
t
p
u
t
s
e
l
e
c
t
e
d
f
r
o
m
t
h
e
i
m
p
o
r
t
e
d
p
r
o
j
e
c
t
t
r
e
e
.

A
c
t
i
o
n
s
f
r
o
m
L
u
t
r
o
n

T
h
i
s
e

d
i
t
o
r
a
l
l
o
w
s
t
o
c
r
e
a
t
e
a
n
a
c
t
i
o
n
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
l
a
u
n
c
h
e
d
w
h
e
n
e
v

e
r
a
n
e
v
e
n
t
o
n
L
u
t
r
o
n
b
u
s
i
s
h
a
p
p
e
n
i
n
g
.
T
h
e
a
c
t
i
o
n
c
a
n
b
e
s
e
t
t
o

a
n
y
c
o
m
m
a
n
d
f
r
o
m
t
h
e
G
e
n
e
r
i
c
C
o
m
m
a
n
d
s
i
n
s
i
d
e
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
s
e
r

v
e
r
.
F
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
w
h
e
n
a
L
u
t
r
o
n
l
i
g
h
t
i
s
t
u
r
n
e
d
o
n
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i

b
l
e
t
o
s
e
n
d
a
p
u
s
h
n
o
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
t
o
t
h
e
c
l
i
e
n
t
s
.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m

a
t
i
o
n
r
e
g
a
r
d
i
n
g
t
h
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
a
c
t
i
o
n
s
,
s
e
e
o
u
r
[G
e
n
e
r
i
c
C
o
m
m](#)

a
n
d
s
e
c
t
i
o
n
.

T
o
c
r
e
a
t
e
a
n
e
w
a
c
t
i
o
n
,
c
l
i
c
k
o
n
“
A
d
d
”

.
E
a
c
h
a
c

t
i
o
n
w
i
l
l
h
a
v
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
t
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
:

- **N
a
m
e**

c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
l
a
b
e
l
o
f
t
h
e
a
c
t
i
o
n
.

•

**G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e**
c
a
n
b
e
c
o
n
fi
g
u
r

e
d
a
s
"
O
u
t
p
u
t
s
"
o
r
"
B
u
t
t
o
n
s
"
.
I
f
t
h
e
t
y
p
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
s
"
O
u
t
p
u
t

S
"

,
t
h
e
a
c
t
i
o
n
s
w
i
l
l
b
e
t
r
i
g
g
e
r
e
d
a
f
t
e
r
a
c
h
a
n
g
e
o
n
t
h
e
L
u
t
r
o
n

o
u
t
p
u
t
,
w
h
i
l
s
t
i
f
t
h
e
t
y
p
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
s
"
B
u
t
t
o
n
s
"
,
t
h
e
a
c
t
i
o
n

s
w
i
l
l
b
e
t
r
i
g
g
e
r
e
d
b
y
c
h
a
n
g
e
s
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
,
s
s
t
a
t
e
.

•

**L
u
t
r
o
n**

O
u
t
p
u
t
/
B
u
t
t
o
n
I
d
e
n
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
i
f
"
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
O
u

t
p
u
t
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
a
s
"
L
u
t
r
o
n
O
u
t
p
u
t
"

a
l
l
o
w
i
n
g
t
h
e
u
s
e
r
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
f
r
o
m
t
h
e
p
r
o
j
e
c

t
s
t
r
u
c
t
u
r
e
i
m
p
o
r
t
e
d
i
n
t
h
e
X
M
L
fi
le
.
I
f
"
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t

o
"
B
u
t
t
o
n
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
a
s
"
B
u
t
t
o
n
i
d
e

n
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
"
a
l
l
o
w
i
n
g
t
h
e
u
s
e
r
t
o
e
n
t
e
r
t
h
e
i
d
e
n
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
o
f

t
h
e
b
u
t
t
o
n
t
h
a
t
w
i
l
l
t
r
i
g
g
e
r
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
a
c
t
i
o
n
s
w
h
e
n
t
h
e
c

o
n
fi
g
u
r
e
d
c
o
n
d
i
t
i
o
n
s
a
r
e
m
e
t
.

•

B
u
t
t
o
n
e
v
e
n
t
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
i

S
o
n
l
y
v
i
s
i
b
l
e
w
h
e
n
t
h
e
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
i
s
s
e
t
t
o
"
B
u
t
t
o
n
s
"
.
I
t
p
e

r
m
i
t
s
t
o
d
e
fi
n
e
t
h
e
s
t
a
t
e
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
t
h
a
t
w
i
l
l
t
r
i
g
g
e
r
t
h
e
f
o

l
l
o
w
i
n
g
a
c
t
i
o
n
s
i
f
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
c
o
n
d
i
t
i
o
n
s
a
r
e
m
e
t
.

•
**C
l
e
n
a**

**b
l
i
n
g**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
fi
r
s
t
a
c
t
i

o
n
.
l
f
"
C
l
e
n
a
b
l
i
n
g
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e

r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

C
l
c
o
m
m
a
n
d
:
C
o
m
m
a
n
d
t
o
b
e
s
e
n
t
i
f
t
h
e
c
o
n
d

i
t
i
o
n
i
s
e
n
a
b
l
e
d
.
o
C
l
c
o
n
d
i
t
i
o
n
:
C
o
n
d
i
t
i
o
n
u
s
e
d
t
o
c
o
m
p
a
r
e
t

h
e
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
w
i
t
h
t
h
e
p
r
e
s
e
n
t
o
n
e
.
I
f
"
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t

t
o
"
B
u
t
t
o
n
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
s
"
S
e
n
d
a
l

w
a
y
s
"
o
r
"
S
e
n
d
i
f
e
q
u
a
l
"
t
o
1
.

o

C
l
c
o
n
d
i
t
i
o
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:
V
a
l
u

e
t
o
b
e
c
o
m
p
a
r
e
d
w
i
t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
n
e
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
i

f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
p
e
r
f
o
r
m
e
d
o
r
n
o
t
.
I
f
“
G
a
t
e
w
a
y
t
y

p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
B
u
t
t
o
n
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a

S
1
i
n
c
a
s
e
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s
"
S
e
n
d
i
f
e
q
u
a
l
"

6.

**C
2
e
n
a
b
l
i
n
g**
T
h
i
s

p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
s
e
c
o
n
d
a
c
t
i
o
n
.
I
f
"
C

2
e
n
a
b
l
i
n
g
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i

I
l
a
p
p
e
a
r
:
o
C
2
c
o
m
m
a
n
d
:
C
o
m
m
a
n
d
t
o
b
e
s
e
n
t
i
f
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s

e
n
a
b
l
e
d
.

o

C
2
c
o
n
d
i
t
i
o
n
:
C
o
n
d
i
t
i
o
n
u
s
e
d
t
o
c
o
m
p
a
r
e
t
h
e
c
u
r
r
e

n
t
v
a
l
u
e
w
i
t
h
t
h
e
p
r
e
s
e
t
o
n
e
.
I
f
"
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
B
u
t
t

o
n
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
s
"
S
e
n
d
a
l
w
a
y
s
"
o
r

“
S
e
n
d
i
f
e
q
u
a
l
”
t
o
1
.

o

C
2
c
o
n
d
i
t
i
o
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:
V
a
l
u
e
t
o
b
e
c
o

m
p
a
r
e
d
w
i
t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
n
e
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
i
f
t
h
e
s
e
l

e
c
t
e
d
a
c
t
i
o
n
w
i
l
l
b
e
p
e
r
f
o
r
m
e
d
o
r
n
o
t
.
I
f
“
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
”
i
s
s
e

t
t
o
"
B
u
t
t
o
n
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
s
1
i
n
c
a
s

e
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s
“
S
e
n
d
i
f
e
q
u
a
l
”
.

7.

**C
3
e
n
a
b
l
i
n
g**
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t

y
a
l
l
o
w
s
t
o
e
n
a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
t
h
i
r
d
a
c
t
i
o
n
.
I
f
“
C
3
e
n
a
b
l
i
n

g
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r

:

o

C
3
c
o
m
m
a
n
d
:
C
o
m
m
a
n
d
t
o
b
e
s
e
n
t
i
f
t
h
e
c
o
n
d
i
t
i
o
n
i
s
e
n
a
b
l
e
d
.

o

C
3
c
o
n
d
i
t
i
o
n
:
C
o
n
d
i
t
i
o
n
u
s
e
d
t
o
c
o
m
p
a
r
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
v
a
l
u
e
w

i
t
h
t
h
e
p
r
e
s
e
t
o
n
e
.
I
f
"
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
B
u
t
t
o
n
s
"
,
t
h
i

s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
s
"
S
e
n
d
a
l
w
a
y
s
"
o
r
"
S
e
n
d
i
f
e

q
u
a
l
”
t
o
1
.
o
C
3
c
o
n
d
i
t
i
o
n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:
V
a
l
u
e
t
o
b
e
c
o
m
p
a
r
e
d
w
i

t
h
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
n
e
.
T
h
i
s
v
a
l
u
e
d
e
t
e
r
m
i
n
e
s
i
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
a
c
t

i
o
n
w
i
l
l
b
e
p
e
r
f
o
r
m
e
d
o
r
n
o
t
.
I
f
“
G
a
t
e
w
a
y
t
y
p
e
”
i
s
s
e
t
t
o
“
B
u
t
t

o
n
s
"
,
t
h
i
s
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
h
o
u
l
d
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
s
l
i
n
c
a
s
e
t
h
e
c
o
n
d

i
t
i
o
n
i
s
"
S
e
n
d
i
f
e
q
u
a
l
"
.

V
i
r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t
s

T
h
i
s
e
d
i
t
o
r
p
e
r

m
i
t
s
t
o
t
r
a
n
s
f
o
r
m
a
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
/
s
h
u
t
t
e
r
i
n
t
o
a
v
i
r
t
u
a
l
K
N
X

o
u
t
p
u
t
/
s
h
u
t
t
e
r
w
i
t
h
a
l
l
t
h
e
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
p
r
o
v
i
d
e
d
b
y
a
n
o

r
m
a
l
K
N
X
a
c
t
u
a
t
o
r
.
C
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
t
o
c
r
e
a
t
e
a
n
e
w
v
i
r
t
u
a
l
o
u
t
p

u
t
.
E
a
c
h
o
u
t
p
u
t
w
i
l
l
h
a
v
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
t
o
c
o
n
fi
g
u

r
e
:

- **N
a
m
e
c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
l
a
b
e
l
o
f
t
h
e
o
u
t
p
u
t** .

- **U
s
e
s
h
a
d
e
g
r
o
u
p
e**

n
a
b
l
e
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
L
u
t
r
o
n
s
h
a
d
e
g
r
o
u
p
i
n
s
t
e
a
d
o
f
s
i
n
g
l
e
o
u
t
p
u

t
.

I
f
“
S
h
a
d
e
g
r
o
u
p
”
i
s
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
v
i

s
i
b
l
e
:

•

**L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t**
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
t
o
t
r
a
n
s
f
o
r
m
i
n
t
o
a
v
i
r

t
u
a
l
K
N
X
o
u
t
p
u
t
.
•
**G
r
o
u
p
f
o
r
s
w
i
t
c
h
i
n
g**
K
N
X
g
r
o
u
p
(
s
w
i
t
c
h
O
N
/
O

F
F
)
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
b
u
s
(
1
b

i
t
)
.
•
G
r
o
u
p
f
o
r
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
f
r
o
m
L

u
t
r
o
n
t
o
K
N
X
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
)
•
**G
r
o
u
p
f
o
r
d
i
m
m
i
n
g
K
N
X
g
r
o
u
p
(
r
e
l
a
t**

i
v
e
d
i
m
m
i
n
g
)
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
f
r
o
m
K
N
X
b

u
s
(
4
b
i
t
)
.•

**G
r
o
u
p
f
o
r
v
a
l
u
e**
K
N
X
g
r
o
u
p
(
a
b
s
o
l
u
t
e
d
i
m
m
i
n
g
)
t
o
b

e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
f
r
o
m
K
N
X
b
u
s
(
1
b
y
t
e
-
D
P
T
5
)

.

- **G**
r
o
u
p
f
o
r
v
a
l
u
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
t
h
e
d
i
m
m
i
n
g
l

e
v
e
l
f
r
o
m
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
t
o
K
N
X
(
1
b
y
t
e
-
D
P
T
5
)
.

I
f
"
S
h
a
d
e
g

r
o
u
p
"
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
v
i
s
i
b
l
e
:

-

**L
u
t
r
o**

n
S
h
a
d
e
g
r
o
u
p
L
u
t
r
o
n
s
h
a
d
e
g
r
o
u
p
t
o
t
r
a
n
s
f
o
r
m
i
n
t
o
a
v
i
r
t
u
a
l
K

N
X
s
h
u
t
t
e
r
.

•

**G
r
o
u
p
f
o
r
m
o
v
e**
K
N
X
g
r
o
u
p
(
U
p
/
D
o
w
n
)
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
m

o
v
e
t
h
e
L
u
t
r
o
n
s
h
a
d
e
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
b
u
s
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
)
.

• **G
r
o
u
p
f
o
r**

s
t
o
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
s
t
o
p
t
h
e
m
o
v
e
m
e
n
t
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
s
h
a

d
e
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
b
u
s
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
)
.

•

**G
r
o
u
p
f
o
r
d
i
m
m
i
n
g
K
N
X
g
r
o
u
p**

(
r
e
l
a
t
i
v
e
d
i
m
m
i
n
g
)
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
L
u
t
r
o
n
o
u
t
p
u
t
f
r

o
m
K
N
X
b
u
s
(
4
b
i
t
)
.
•
**G
r
o
u
p
f
o
r
v
a
l
u
e**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t

r
o
l
t
h
e
l
e
v
e
l
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
s
h
a
d
e
f
r
o
m
K
N
X
b
u
s
(
1
b
y
t
e
-
D
P
T
5
)
.

•

G
r
o
u
p
f
o
r
v
a
l
u
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
t
h
e
l
e
v
e
l
f
r
o
m
t

h
e
L
u
t
r
o
n
s
h
a
d
e
t
o
K
N
X
(
1
b
y
t
e
-
D
P
T
5
)
.

• **E
n
a
b
l
e
L
a
m
e
l
l
a
e
n
a
b
l**

e
/
d
i
s
a
b
l
e
l
a
m
e
l
l
a
e
t
i
l
t
i
n
g
c
o
n
t
r
o
l
f
r
o
m
K
N
X
.
l
f
“
E
n
a
b
l
e
L
a
m

e
l
l
a
e
"
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
v
i
s
i
b
l
e
:

o
**G
r
o
u
p**

f
o
r
m
o
v
e
K
N
X
g
r
o
u
p
(
U
p
/
D
o
w
n
)
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
m
o
v
e
t
h
e
L
u
t
r
o
n
l
a
m
e

I
l
a
e
f
r
o
m
t
h
e
K
N
X
b
u
s
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
)
.

o

G
r
o
u
p
f
o
r
s
t
o
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t

o
b
e
u
s
e
d
t
o
s
t
o
p
t
h
e
m
o
v
e
m
e
n
t
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
l
a
m
e
l
l
a
e
f
r
o
m
t
h
e
K

N
X
b
u
s
(
1
b
i
t
-
D
P
T
1
)
.

o

G
r
o
u
p
f
o
r
d
i
m
m
i
n
g
K
N
X
g
r
o
u
p
(
r
e
l
a
t
i
v
e
d

i
m
m
i
n
g
)
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
L
u
t
r
o
n
l
a
m
e
l
l
a
e
f
r
o
m
K
N
X
b
u
s

(
4
b
i
t
)
.
o
G
r
o
u
p
f
o
r
v
a
l
u
e
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
l
e

v
e
l
o
f
t
h
e
L
u
t
r
o
n
l
a
m
e
l
l
a
e
f
r
o
m
K
N
X
b
u
s
(
1
b
y
t
e
-
D
P
T
5
)
.

o
**G
r
o
u
p**

f
o
r
v
a
l
u
e
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
t
h
e
l
e
v
e
l
f
r
o
m
t
h
e
L
u
t

r
o
n
l
a
m
e
l
l
a
e
t
o
K
N
X
(
1
b
y
t
e
-
D
P
T
5
)
.

V
i
r
t
u
a
l
K
e
y
p
a
d

T
h
i
s
e
d

i
t
o
r
p
e
r
m
i
t
s
t
o
t
r
a
n
s
f
o
r
m
a
L
u
t
r
o
n
b
u
t
t
o
n
i
n
t
o
a
v
i
r
t
u
a
l
K
N
X
b

u
t
t
o
n
w
i
t
h
a
l
l
t
h
e
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
p
r
o
v
i
d
e
d
b
y
a
n
o
r
m
a
l
K
N
X
k
e

y
p
a
d
.
C
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
t
o
c
r
e
a
t
e
a
n
e
w
v
i
r
t
u
a
l
k
e
y
/
b
u
t
t
o
n
.
E
a
c
h

k
e
y
w
i
l
l
h
a
v
e
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
t
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
:

- **N
a
m
e
c**

u
s
t
o
m
i
z
e
d
l
a
b
e
l
o
f
t
h
e
k
e
y
.

•

**L
u
t
r
o
n
b
u
t
t
o
n**
L
u
t
r
o
n
b
u
t
t
o
n
t
o
t

r
a
n
s
f
o
r
m
i
n
t
o
a
v
i
r
t
u
a
l
K
N
X
k
e
y
.

• **B
u
t
t
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
p
e
r
m
i
t
s
t
o**

c
o
n
fi
g
u
r
e
t
h
e
b
u
t
t
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
w
h
e
n
i
t
i
s
p
r
e
s
s
e
d
/
r
e
l
e
a
s
e
d
.
T

h
e
b
e
l
o
w
o
p
t
i
o
n
s
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
:
◦
D
i
m
m
d
o
w
n
◦
D
i
m
m
u
p
◦
D
i
m
m
u
p
/

d
o
w
n

○

S
c
e
n
e
r
e
c
a
l
l

○

S
c
e
n
e
s
a
v
e

○

S
w
i
t
c
h
o
ff

○

S
w
i
t
c
h
o
n

○

S
w
i
t
c
h

t
o
g
g
l
e

**L
e
d
b
e
h
a
v
i
o
u
r
p
e
r
m
i
t
s
t
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
t
h
e
L
e
d
b
e
h
a
v
i
o
u
r**

4.

a
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
f
u
n
c
t
i
o
n
o
f
t
h
e
b
u
t
t
o
n
.
T
h
e
b
e
h
a
v
i

o
u
r
c
a
n
b
e
"
A
l
w
a
y
s
o
n
"
,
"
A
l
w
a
y
s
o
ff
"
,
o
r
"
F
o
l
l
o
w
f
e
e
d
b
a
c
k
"
.

l

f
b
u
t
t
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s
s
e
t
t
o
"
D
i
m
m
u
p
"
,
"
D
i
m
m
d
o
w
n
"
o
r
"
D
i
m
m
t
o
g

g
l
e
"
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
v
i
s
i
b
l
e
:

- **G
r
o
u
p
f
o
r
s
w
i
t
c
h
i**

n
g
K
N
X
g
r
o
u
p
f
o
r
s
e
n
d
i
n
g
a
s
w
i
t
c
h
t
e
l
e
g
r
a
m
(
1
b
i
t
)
.

• **G**
r
o
u
p
f
o
r

dimming **KNX** **group** **to** **send** **dimming** **telegram** **(4** **bit)** **.** **Group** **f**

**o
r
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
f
o
r
L
E
D
(
1
b
i
t
)
.
O
n
l**

y
v
i
s
i
b
l
e
i
f
“
L
e
d
b
e
h
a
v
i
o
u
r
”
i
s
s
e
t
t
o
“
F
o
l
l
o
w
f
e
e
d
b
a
c
k
”
.
l
f

b
u
t
t
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s
s
e
t
t
o
"
s
w
i
t
c
h
o
n
"
,
"
s
w
i
t
c
h
o
ff
"
o
r
"
s
w
i
t
c
h

t
o
g
g
l
e
"
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
v
i
s
i
b
l
e
:

- **G
r
o
u
p
f
o
r
s
w
i
t**

c
h
i
n
g
K
N
X
g
r
o
u
p
f
o
r
s
e
n
d
i
n
g
a
s
w
i
t
c
h
t
e
l
e
g
r
a
m
(
1
b
i
t
)
.
•
G
r
o
u
p

f
o
r
f
e
e
d
b
a
c
k
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
f
o
r
L
E
D
(
1
b
i
t
)
.
O
n

I
y
v
i
s
i
b
l
e
i
f
"
L
e
d
b
e
h
a
v
i
o
u
r
"
i
s
s
e
t
t
o
"
F
o
l
l
o
w
f
e
e
d
b
a
c
k
"
.
I

f
b
u
t
t
o
n
f
u
n
c
t
i
o
n
i
s
s
e
t
t
o
"
s
c
e
n
e
r
e
c
a
l
l
"
o
r
"
s
c
e
n
e
s
a
v
e
"
,
t
h

e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
v
i
s
i
b
l
e
:

•

**G
r
o
u
p
f
o
r
s
c
e
n
e**
K
N
X
g
r
o
u
p
f

o
r
s
e
n
d
i
n
g
s
c
e
n
e
s
a
v
e
/
r
e
c
a
l
l
(
1
b
y
t
e
)
.

• **S
c
e
n
e
i
n
d
e
x
n
u
m
b
e
r
o**

f
t
h
e
s
c
e
n
e
t
o
r
e
c
a
l
l
/
s
a
v
e
.
•
**G
r
o
u
p
f
o
r
f
e
e
d
b
a
c
k**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r

e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
f
o
r
L
E
D
(
1
b
i
t
)
.
O
n
l
y
v
i
s
i
b
l
e
i
f
"
L
e
d
b
e
h
a
v
i
o

u
r
"
i
s
s
e
t
t
o
"
F
o
l
l
o
w
f
e
e
d
b
a
c
k
"
.

**S
e
r
i
a
l
g
a
t
e
w
a
y**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
i
n
t
e
r
f
a
c
e
b
e
t
w
e
e
n
T
h
i
n
K
n
x
s
y
s
t
e

m
a
n
d
a
t
h
i
r
d
-
p
a
r
t
y
d
e
v
i
c
e
c
o
n
n
e
c
t
e
d
t
h
r
o
u
g
h
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
.
l
t

m
a
k
e
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
e
n
d
c
o
m
m
a
n
d
s
t
h
r
o
u
g
h
t
h
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
t
o
t
h

e
d
e
v
i
c
e
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

P
o
r
t
N
u
m
b
e
r
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t

c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i
c
k
[h](#)
[e](#)
[r](#)
[e](#)
t
o
g
e
t
t
h
e
c
o

r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r

- **B
a
u
d
R
a
t
e**
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
b
a
u
d
r
a
t
e
- **D
a
t
a
L
e**

n
g
t
h
N
u
m
b
e
r
o
f
b
i
t
s
f
o
r
d
a
t
a
.

•

P
a
r
i
t
y
P
a
r
i
t
y
c
h
e
c
k
m
o
d
a
l
i
t
y
.

•

**S
t
o
p
B
i
t
s
N
u
m
b
e
r
o
f
s
t
o
p
b
i
t
s
.**

**O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s**

**C
o
m
m
a
n
d
s**

s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
n
d

s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
n
o
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
i
s
u
s
e
d
t
o
s
e
n
d
a
t
t
e

x
t
w
i
t
h
o
u
t
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
.

•

S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
i
n
p
u
t
t
h
e
s
t
r
i
n
g
t
h

a
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
s
e
r
i
a
l
g
a
t
e
w
a
y
.

S
e
n
d
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r

m
i
n
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
i
s
u
s
e
d
w
h
e
n
s
e
n
d
i
n
g
a
t
e
x
t
w
i
t
h
C
R
t
e

r
m
i
n
a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e
e
n
d
o
f
t
h
e
l
i
n
e
.

• **S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
i
n
p
u**

t
t
h
e
s
t
r
i
n
g
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
s
e
r
i
a
l
g
a
t
e
w
a
y
.

S
e
n
d
h
e
x

a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
n
o
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
i
s
u
s
e
d
t

o
s
e
n
d
a
n
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
o
u
t
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
.

•

**S
t
r
i
n
g**

**t
o
s
e
n
d**
i
n
p
u
t
t
h
e
s
t
r
i
n
g
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
s
e
r
i
a
l
g
a
t
e
w
a

y

.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m

a
n
d
i
s
u
s
e
d
w
h
e
n
s
e
n
d
i
n
g
a
n
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n

a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e
e
n
d
o
f
t
h
e
l
i
n
e
.

•

S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
i
n
p
u
t
t
h
e

s
t
r
i
n
g
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
s
e
r
i
a
l
g
a
t
e
w
a
y
.

**E
t
h
e
r
n**

**e
t
g
a
t
e
w
a
y**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
i
s
a
s
e
r
v
e
r
s
e
r
v
i
c
e
t
h
a
t
a
l
l
o
w
s
t
o
s
e
n
d
H
T
T
P
G
E
T
/
P

O
S
T
/
P
U
T
r
e
q
u
e
s
t
s
a
n
d
s
t
r
i
n
g
s
o
n
T
C
P
o
r
U
D
P
s
o
c
k
e
t
s
.
T
h
e
c
o
m
m
a

n
d
c
a
n
b
e
l
i
n
k
e
d
t
o
a
G
e
n
e
r
i
c
C
o
m
m
a
n
d
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
o
r
u
s
e
d
i
n
s
i
d

e
a
l
o
g
i
c
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
**V
i
r
t
u
a
l
I
n
p
u
t
s**
:
D
i
s
p
l
a
y
a
n
d
m
a
n
a
g
e

V
i
r
t
u
a
l
I
n
p
u
t
s
o
f
t
h
e
K
N
X
s
y
s
t
e
m
.
E
a
c
h
V
i
r
t
u
a
l
I
n
p
u
t
i
s
a
K
N
X
s

y
s
t
e
m
i
n
p
u
t
t
h
a
t
r
e
c
e
i
v
e
s
d
a
t
a
f
r
o
m
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
r
v
i
c
e
.

•
V
i

**r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t
s
:**
D
i
s
p
l
a
y
a
n
d
m
a
n
a
g
e
V
i
r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t
s
o
f
t
h
e
K
N
X

s
y
s
t
e
m
.
E
a
c
h
V
i
r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t
i
s
a
K
N
X
s
y
s
t
e
m
o
u
t
p
u
t
t
h
a
t
s
e
n
d
s

d
a
t
a
t
o
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
r
v
i
c
e
.

V
i
r
t
u
a
l
I
n
p
u
t
s

•

I
n
p
u
t
M
o
d
e
C
h

o
o
s
e
b
e
t
w
e
e
n
H
T
T
P
r
e
q
u
e
s
t
o
r
T
C
P
/
U
D
P
l
i
s
t
e
n
e
r
.

• **H
T
T
P
R
e
q
u
e
s**

t
T
y
p
e
C
h
o
o
s
e
t
h
e
H
T
T
P
m
e
t
h
o
d
t
o
u
s
e
b
e
t
w
e
e
n
G
E
T
,
P
O
S
T
,
o
r
P
U
T
,

i
n
c
a
s
e
H
T
T
P
r
e
q
u
e
s
t
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
a
s
I
n
p
u
t
M
o
d
e
.

• **R
e
f
r
e
s
h
R
a
t
e**

S
p
e
c
i
f
y
t
h
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
a
f
t
e
r
w
h
i
c
h
t
h
e
s
e
r
v
e
r
s
h
o
u
l
d
r
e
f
r

e
s
h
d
a
t
a
f
r
o
m
t
h
e
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
r
v
i
c
e

• **B
a
s
e
U
R
L**
B
a
s
e
a
d
d
r
e
s
s
o
f

t
h
e
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
r
v
i
c
e
.
A
l
l
t
h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
w
i
l
l
b
e
e
v
e
n
t
u
a
l
l
y

a
d
d
e
d
u
s
i
n
g
t
h
e
D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
I
n
p
u
t
o
p
t
i
o
n
.
•
R
e
t
r
y
t
i
m
e
s
p
e
r
m
i

t
s
t
o
s
p
e
c
i
f
y
t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
a
t
t
e
m
p
t
s
i
n
c
a
s
e
o
f
t
i

m
e
o
u
t
o
r
o
t
h
e
r
k
i
n
d
o
f
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
f
a
i
l
u
r
e
.
• **T
i
m
e
o
u
t**
T
i
m
e

o
u
t
o
f
H
T
T
P
r
e
q
u
e
s
t
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
.

• **U
s
e
c
r
e
d
e
n
t
i
a
l
s
p
e
r
m
i**

t
s
t
o
u
s
e
s
p
e
c
i
fi
c
c
r
e
d
e
n
t
i
a
l
s
t
o
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
w
i
t
h
t
h
e
s
e
r
v
i

c
e
t
o
g
e
t
t
h
e
v
a
l
u
e
o
f
t
h
e
i
n
p
u
t
.

•

**D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
I
n
p
u
t**
O
p
e
n
s
t
h
e
d

a
t
a
f
o
r
m
a
t
e
d
i
t
o
r
t
o
c
u
s
t
o
m
i
z
e
b
o
t
h
r
e
q
u
e
s
t
a
n
d
r
e
s
p
o
n
s
e
p
a
r

a
m
e
t
e
r
s
.

I
n
c
a
s
e
t
h
e
I
n
p
u
t
M
o
d
e
w
a
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
s
T
C
P
/
U
D
P
I
s

t
e
n
e
r
,
t
h
e
b
e
l
o
w
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
:

- **L
i
s
t
e
n
e
r
p
r
o
t**

o
c
o
l
S
e
l
e
c
t
t
h
e
l
i
s
t
e
n
e
r
p
r
o
t
o
c
o
l
b
e
t
w
e
e
n
U
D
P
a
n
d
T
C
P
.
•
L
i
s
t

e
n
e
r
p
o
r
t
S
e
l
e
c
t
t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
t
h
e
p
o
r
t
t
o
l
i
s
t
e
n
o
n
f
o
r
i
n
c
o
m
i

n
g
d
a
t
a
.
•
**S
e
p
a
r
a
t
o
r**
S
e
l
e
c
t
w
h
a
t
k
i
n
d
o
f
c
h
a
r
a
c
t
e
r
s
e
p
a
r
a
t
e
s

d
a
t
a
.

D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
I
n
p
u
t

T
h
i
s
w
i
n
d
o
w
p
e
r
m
i
t
s
t
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
t

h
e
r
e
q
u
e
s
t
a
n
d
r
e
s
p
o
n
s
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
t
o
m
a
t
c
h
t
h
e
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
r

v
i
c
e
r
e
q
u
i
r
e
m
e
n
t
s
.

C
l
i
c
k
i
n
g
o
n
**T
e
s
t
E
n
v
i**

**r
o
n
m
e
n
t**
w
i
l
l
o
p
e
n
a
n
e
w
w
i
n
d
o
w
a
l
l
o
w
i
n
g
t
h
e
u
s
e
r
t
o
d
o
a
L
o
c
a
l
T

e
s
t
o
r
L
i
v
e
S
i
m
u
l
a
t
i
o
n
t
o
c
h
e
c
k
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n
i
n
t
h
e
p
r
e
v
i

o
u
s
w
i
n
d
o
w
.

ats

Insert

qv
f
a
A
388C
n



Elabo

2) 11

V
i
r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t
s

•
U

R
L
E
n
d
p
o
i
n
t
a
d
d
r
e
s
s
.
P
a
r
a
m
e
t
e
r
s
a
r
e
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
s
i
d
e
t
h
e
D
a

t
a
F
o
r
m
a
t
I
n
p
u
t
.
•
R
e
q
u
e
s
t
T
y
p
e
C
h
o
o
s
e
t
h
e
H
T
T
P
m
e
t
h
o
d
t
o
u
s
e
b

e
t
w
e
e
n
G
E
T
,
P
O
S
T
,
o
r
P
U
T
.
• **U
s
e
S
p
e
c
i
f
i
c
C
r
e
d
e
n
t
i
a
l
s
S
p
e
c
i
f
y
u**

s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d
i
f
r
e
q
u
i
r
e
d
.

•

**T
i
m
e
o
u
t
T
i
m
e
o
u
t
o
f
H
T
T
P
r**

e
q
u
e
s
t
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
.

• **R
e
t
r
y**
l
n
c
a
s
e
o
f
t
i
m
e
o
u
t
o
r
f
a
i
l
u
r
e

t
o
s
e
n
d
,
s
p
e
c
i
f
y
t
h
e
m
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
a
t
t
e
m
p
t
s

.

- **R
e
f
r
e
s
h
R
a
t
e
S
p
e
c
i
f
y
t
h
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
a
f
t
e
r
w
h
i
c
h
t
h
e
s
e
r**

v
e
r
s
h
o
u
l
d
r
e
-
a
c
q
u
i
r
e
d
a
t
a
.

•

**S
e
n
d
T
r
i
g
g
e
r**
S
p
e
c
i
f
y
t
h
e
k
i
n
d
o

f
a
c
t
i
o
n
t
h
a
t
t
r
i
g
g
e
r
s
t
h
e
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n
w
i
t
h
t
h
e
e
x
t
e
r
n
a
l
s

e
r
v
i
c
e
.



**D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
O
u
t
p
u
t**
O
p
e
n
s
t
h
e
d
a
t
a
f
o
r
m
a
t
m
a
n
a
g
e
r
w
i

n
d
o
w
.
•
I
n
v
o
k
e
V
i
r
t
u
a
l
I
n
p
u
t
.
U
s
e
K
N
X
G
a
t
e
w
a
y
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
i
t
w

i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
l
y
e
l
e
m
e
n
t
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r

o
m
K
N
X
.

D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
O
u
t
p
u
t

Dist

Case

INT

Rep

◀

■

Data

Enter



HTT

COM

Resp

OK

E
x
a
m
p
l
e
w
i
t
h
A
i
r
s
c

o
p
e
A
m
p
l
i
fi
e
r

I
n
t
h
i
s
e
x
a
m
p
l
e
,
w
e
a
r
e
u
s
i
n
g
t
h
e
A
i
r
s
c
o
p
e
A
u
d

i
o
N
e
t
w
o
r
k
A
m
p
l
i
fi
e
r
a
n
d
c
o
n
t
r
o
l
l
i
n
g
i
t
f
r
o
m
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
U
P
a
p

p
l
i
c
a
t
i
o
n
.
T
h
e
a
m
p
l
i
fi
e
r
h
a
s
a
n
H
T
T
P
A
P
l
t
h
a
t
c
a
n
b
e
f
o
u
n
d
o
n
t
h

i
s
l
i
n
k
:
[h
t
t
p
:
/
/
a
i
r
s
c
o
p
e
-
a
u
d
i
o
.
n
e
t
/
c
o
r
e
2
/
p
d
f
/
a
i
r
s
c
o
p
e](https://www.thinknx.com/wiki/doku.php?id=system_objs)

-
m
o
d
u
l
e
-
h
t
t
p
.
p
d
f
.

V
i
r
t
u
a
l
I
n
p
u
t
:
G
e
t
V
o
l
u
m
e

f
r
o
m
A
i
r
s
c
o
p
e

A
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
s
e
c
t
i
o
n
2
.3
.1
o
f
t
h
e
A
i
r
s
c
o
p
e
m

a
n
u
a
l
(
l
i
n
k
a
b
o
v
e
)
,
t
h
e
d
e
v
i
c
e
w
i
l
l
s
e
n
d
t
h
e
p
l
a
y
e
r
,
s
f
u
l
l
s
t

a
t
u
s
,
i
n
c
l
u
d
i
n
g
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
v
o
l
u
m
e
l
e
v
e
l
,
w
h
e
n
i
t
r
e
c
e
i
v
e
s
a

G
e
t
P
l
a
y
e
r
S
t
a
t
u
s
H
T
T
P
r
e
q
u
e
s
t
a
s
f
o
l
l
o
w
s
:

**h
t
t
p
:
/
/
[
a
i
r
s
c
o**

**p
e
-
I
P
-
a
d
d
r
e
s
s
]
/
h
t
t
p
a
p
i
.
a
s
p
?
c
o
m
m
a
n
d
=
g
e
t
P
l
a
y
e
r
S
t
a
t
u
s**

T
h
e
r
e
s
p
o
n
s
e
r
e
c
e
i
v
e
d
f
r
o
m
t
h
e
A
i
r
s
c
o
p
e
d
e
v
i
c
e
c
o
m
e
s
i
n
a
J
S
O

N
f
o
r
m
a
t
,
f
o
l
l
o
w
i
n
g
t
h
e
e
x
a
m
p
l
e
b
e
l
o
w
:

{
"
m
a
i
n
m
o
d
e
"
:
"
0
"
,
"

**n
o
d
e
t
y
p
e
"
:
"
0
"
,
"
m
o
d
e
"
:
"
3
"
,
"
s
w
"
:
"
0
"
,
"
s
t
a
t
u
s
"
:
"
p
l
a
y
"
,
"**

c
u
r
p
o
s
"
:
"
1
2
9
0
0
"
,
"
t
o
t
l
e
n
"
:
"
2
2
9
0
0
0
"
,
"
T
i
t
l
e
"
:
"
7
3
6
8
6
5
"
,

“
A
r
t
i
s
t
”
:
“
4
7
7
2
6
f
6
f
7
6
6
5
2
0
4
3
6
f
7
6
6
5
7
2
6
1
6
7
6
5
”
,
“
A
l
b
u
m
”
:
“

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
”

,
“
Y
e
a
r
”

:
“
2
0
0
5
”

,
“
T
r
a
c
k
”

:
“
7
”

,
“
G
e
n
r
e
”

:
“
D
a
n
c

e
”
,
“
l
o
c
a
l
l
i
s
t
f
l
a
g
”
:
“
1
”
,
“
l
o
c
a
l
l
i
s
t
f
i
l
e
”
:
“
”
,
“
p
l
i
c
o
u
n
t
”
:

“
1
”
,
“
p
l
i
c
u
r
r
”
:
“
1
”
,
“
v
o
l
”
:
“
9
0
”
,
*w
e
n
e
e
d
t
o
r
e
a
d
t
h
i
s
o
n
e*
“
m
u

[illegible]

To configure the virtual input inside

t
h
e
C
o
n
f
i
g
u
r
a
t
o
r
,
a
d
d
t
h
e
E
t
h
e
r
n
e
t
G
a
t
e
w
a
y
,
a
c
c
e
s
s
t
h
e
v
i
r
t
u

a
l
l
n
p
u
t
s
w
i
n
d
o
w
,
a
n
d
a
d
d
a
n
e
w
V
i
r
t
u
a
l
l
n
p
u
t
.
F
o
l
l
o
w
t
h
e
p
i
c
t

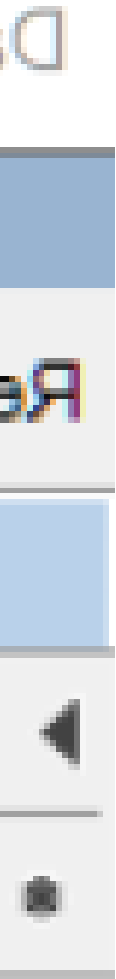
u
r
e
b
e
l
o
w
t
o
p
r
o
p
e
r
l
y
fi
l
l
t
h
e
fi
e
l
d
s
r
e
q
u
e
s
t
e
d
.



O
p
e
n
t
h
e
D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
e
d
i
t
o

r
,
a
n
d
m
a
k
e
s
u
r
e
y
o
u
c
o
n
fi
g
u
r
e
t
h
e
r
e
q
u
e
s
t
a
n
d
r
e
s
p
o
n
s
e
f
o
r
m
a
t

s
a
s
i
n
s
t
r
u
c
t
e
d
i
n
t
h
e
a
m
p
l
i
fi
e
r
,
s
m
a
n
u
a
l
:



T
o
d
i
s
p
l
a
y
t
h
e
c
u
r
r
e
n

t
v
o
l
u
m
e
l
e
v
e
l
o
n
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
U
l
,
y
o
u
c
a
n
a
d
d
a
n
A
n
a
l
o
g
V
a
l
u
e
w
i

t
h
t
y
p
e
"
S
l
i
d
e
r
"
a
n
d
u
s
e
i
t
t
o
b
o
t
h
d
i
s
p
l
a
y
a
n
d
c
h
a
n
g
e
t
h
e
v
o
l
u

m
e
l
e
v
e
l
,
a
s
s
e
e
n
i
n
t
h
e
p
i
c
t
u
r
e
b
e
l
o
w
:



V
i
r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t
:
C
h
a
n
g
e
V
o
l
u
m
e
f
r
o
m
T
h
i

n
k
n
x
U
I

A
c
c
o
r
d
i
n
g
t
o
s
e
c
t
i
o
n
2
.3
.9
o
f
t
h
e
A
i
r
s
c
o
p
e
m
a
n
u
a
l
(

I
i
n
k
a
b
o
v
e
)
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
e
t
t
h
e
v
o
l
u
m
e
l
e
v
e
l
o
n
t
h
e
a
m
p
l

i
fi
e
r
b
y
s
e
n
d
i
n
g
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
H
T
T
P
r
e
q
u
e
s
t
:
**h
t
t
p
:
/
/
[
a
i
r
s
c
o**

**p
e
-
I
P
-
a
d
d
r
e
s
s
]
/
h
t
t
p
a
p
i
.
a
s
p
?
c
o
m
m
a
n
d
=
s
e
t
P
l
a
y
e
r
C
m
d
:
v
o
l**

:
v
a
l
u
e
w
h
e
r
e
v
a
l
u
e
c
a
n
b
e
f
r
o
m
0
t
o
1
0
0
.

T
o
c
o
n
f
i
g
u
r
e
t
h
e
v
i
r
t
u

a
l
o
u
t
p
u
t
i
n
s
i
d
e
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
,
a
c
c
e
s
s
t
h
e
v
i
r
t
u
a
l
O
u
t
p
u
t

S
w
i
n
d
o
w
i
n
s
i
d
e
t
h
e
E
t
h
e
r
n
e
t
G
a
t
e
w
a
y
,
a
n
d
a
d
d
a
n
e
w
V
i
r
t
u
a
l
O
u

t
p
u
t
.
F
o
l
l
o
w
t
h
e
p
i
c
t
u
r
e
b
e
l
o
w
t
o
p
r
o
p
e
r
l
y
fi
l
l
t
h
e
fi
e
l
d
s
r
e
q
u

e
s
t
e
d
.



O
p
e
n
t
h
e
D
a
t
a
F
o
r
m
a
t
e
d
i
t
o

r
,
a
n
d
m
a
k
e
s
u
r
e
y
o
u
c
o
n
fi
g
u
r
e
t
h
e
r
e
q
u
e
s
t
f
o
r
m
a
t
c
o
r
r
e
c
t
l
y
,
b

y
r
e
p
l
a
c
i
n
g
t
h
e
w
o
r
d
"
v
a
l
u
e
"
i
n
"
s
e
t
P
l
a
y
e
r
C
m
d
:
v
o
l
:
v
a
l
u
e
"
b

y
%
V
O
L
,
w
h
i
c
h
w
i
l
l
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
t
o
t
h
e
v
a
l
u
e
s
e
n
t
b
y
t
h
e
v
o
l
u
m
e
s

I
i
d
e
r
o
n
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
U
I
.



T
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t

v
o
l
u
m
e
l
e
v
e
l
f
r
o
m
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
U
I
,
y
o
u
c
a
n
u
s
e
t
h
e
s
a
m
e
S
l
i
d
e
r
a

d
d
e
d
i
n
t
h
e
s
e
c
t
i
o
n
a
b
o
v
e
,
a
n
d
l
i
n
k
t
h
e
S
l
i
d
e
r
"
C
o
m
m
a
n
d
"
p
a
r
a

m
e
t
e
r
t
o
t
h
e
t
h
e
v
o
l
u
m
e
v
i
r
t
u
a
l
o
u
t
p
u
t
c
r
e
a
t
e
d
i
n
t
h
e
E
t
h
e
r
n
e

t
G
a
t
e
w
a
y
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t

t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

M
a
k
e
a
n
H
T

T
P
G
E
T
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d
u
r
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n

g
o
f
a
n
H
T
T
P
G
E
T
r
e
q
u
e
s
t
t
o
e
x
e
c
u
t
e
a
c
o
m
m
a
n
d
.

•

**U
R
L**

•

**T
i
m
e
o
u
t
f**

o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.

M
a
k
e
a
n
H
T
T

P
G
E
T
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
e
d
u
r
l
w
i
t
h
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d

T
h
i
s

c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
H
T
T
P
G
E
T
r
e
q
u
e
s
t
e
x
e
c
u
t
e
a
c
o

m
m
a
n
d
.

•

**U
R
L**

•

**U
s
e
r
n
a
m
e**
u
s
e
d
t
o
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r

•

P

**a
s
s
w
o
r
d
u
s
e
d
t
o
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r**

• **T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n**

**e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.**

**M
a
k
e
a
n
H
T
T
P
P
O
S
T
C**

a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
e
d
u
r
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
H

T
T
P
P
O
S
T
r
e
q
u
e
s
t
t
o
s
e
n
d
d
a
t
a
t
o
a
c
e
r
t
a
i
n
s
e
v
e
r
i
n
o
r
d
e
r
t
o
e
x
e

c
u
t
e
a
c
o
m
m
a
n
d
.

•
**U
R
L**

•
**C
o
n
t
e
n
t
t
o
s
e
n
d
i
n
t
o
c
a
l
l
i
m
u
l
t
i
p
l
e
f
o
r**

m
fi
e
l
d
s
a
n
d
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
s
e
n
t
v
i
a
t
h
e
s
a
m
e
U
R
L
.
T
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
u
s

e
d
b
y
d
e
f
a
u
l
t
i
s
b
a
s
e
d
o
n
a
n
e
a
r
l
y
v
e
r
s
i
o
n
o
f
t
h
e
g
e
n
e
r
a
l
U
R
l
p
e

r
c
e
n
t
-
e
n
c
o
d
i
n
g
r
u
l
e
s
,
w
i
t
h
a
n
u
m
b
e
r
o
f
m
o
d
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
s
u
c
h
a
s

n
e
w
l
i
n
e
n
o
r
m
a
l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
r
e
p
l
a
c
i
n
g
s
p
a
c
e
s
w
i
t
h
+
i
n
s
t
e
a
d
o

f
%
2
0
.
T
h
e
m
e
d
i
a
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
e
n
c
o
d
e
d
t
h
i
s
w
a
y
i
s
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
/

x
-
w
w
w
-
f
o
r
m
-
u
r
l
e
n
c
o
d
e
d
.
•
**T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s**

e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.

M
a
k
e
a
n
H
T
T
P
P
O
S
T
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d

u
r
l
w
i
t
h
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n

d
i
n
g
o
f
a
n
H
T
T
P
P
O
S
T
r
e
q
u
e
s
t
t
o
s
e
n
d
d
a
t
a
t
o
a
c
c
e
r
t
a
i
n
s
e
v
e
r
i
n
o

r
d
e
r
t
o
e
x
e
c
u
t
e
a
c
o
m
m
a
n
d
.
T
h
e
s
e
r
v
e
r
i
n
t
h
i
s
c
a
s
e
r
e
q
u
i
r
e
s
a
u

s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d
.

•

**U
R
L**

•

**C
o
n
t
e
n
t
t
o
s
e
n
d
i
n
t
o
c
a
l
I
m
u
l
t
i**

p
l
e
f
o
r
m
fi
e
l
d
s
a
n
d
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
s
e
n
t
v
i
a
t
h
e
s
a
m
e
U
R
L
.
T
h
e
e
n
c
o

d
i
n
g
u
s
e
d
b
y
d
e
f
a
u
l
t
i
s
b
a
s
e
d
o
n
a
n
e
a
r
l
y
v
e
r
s
i
o
n
o
f
t
h
e
g
e
n
e
r
a

I
U
R
I
p
e
r
c
e
n
t
-
e
n
c
o
d
i
n
g
r
u
l
e
s
,
w
i
t
h
a
n
u
m
b
e
r
o
f
m
o
d
i
fi
c
a
t
i
o
n
s

s
u
c
h
a
s
n
e
w
l
i
n
e
n
o
r
m
a
l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
r
e
p
l
a
c
i
n
g
s
p
a
c
e
s
w
i
t
h
+
i
n

s
t
e
a
d
o
f
%
2
0
.
T
h
e
m
e
d
i
a
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
e
n
c
o
d
e
d
t
h
i
s
w
a
y
i
s
a
p
p
l
i
c

a
t
i
o
n
/
x
-
w
w
w
-
f
o
r
m
-
u
r
l
e
n
c
o
d
e
d
.

• **U
s
e
r
n
a
m
e**
u
s
e
d
t
h
e
a
u
t
h
e
n
t

i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.

• **P
a
s
s
w
o
r
d**
u
s
e
d
t
o
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e

r
v
e
r
.
•
**T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0**

0
m
s
.

M
a
k
e
a
n
H
T
T
P
P
U
T
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d
u
r
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l

I
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
H
T
T
P
P
U
T
r
e
q
u
e
s
t
t
o
s
e
n
d
d
a
t
a
t
o
a
c
e
r
t
a
i

n
s
e
v
e
r
i
n
o
r
d
e
r
t
o
e
x
e
c
u
t
e
a
c
c
o
m
m
a
n
d
.

•
**U
R
L**

•
**C
o
n
t
e
n
t
t
o
s
e
n
d
i**

n
t
o
c
a
l
l
m
u
l
t
i
p
l
e
f
o
r
m
fi
e
l
d
s
a
n
d
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
s
e
n
t
v
i
a
t
h
e
s
a
m

e
U
R
L
.
T
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
u
s
e
d
b
y
d
e
f
a
u
l
t
i
s
b
a
s
e
d
o
n
a
n
e
a
r
l
y
v
e
r
s
i
o

n
o
f
t
h
e
g
e
n
e
r
a
l
U
R
I
p
e
r
c
e
n
t
-
e
n
c
o
d
i
n
g
r
u
l
e
s
,
w
i
t
h
a
n
u
m
b
e
r
o
f

m
o
d
i
f
i
c
a
t
i
o
n
s
s
u
c
h
a
s
n
e
w
l
i
n
e
n
o
r
m
a
l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
r
e
p
l
a
c
i
n
g
s

p
a
c
e
s
w
i
t
h
+
i
n
s
t
e
a
d
o
f
%
2
0
.
T
h
e
m
e
d
i
a
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
e
n
c
o
d
e
d
t
h
i

s
w
a
y
i
s
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
/
x
-
w
w
w
-
f
o
r
m
-
u
r
l
e
n
c
o
d
e
d
.

• **T
i
m
e
o
u
t
f
o
r**

**c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.**

**M
a
k
e
a
n
H
T
T
P
P**

U
T
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d
u
r
l
w
i
t
h
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d

T
h
i
s
c
o

m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
H
T
T
P
P
U
T
r
e
q
u
e
s
t
t
o
s
e
n
d
d
a
t
a
t
o

a
c
e
r
t
a
i
n
s
e
v
e
r
i
n
o
r
d
e
r
t
o
e
x
e
c
u
t
e
a
c
o
m
m
a
n
d
.
T
h
e
s
e
r
v
e
r
i
n
t
h

i
s
c
a
s
e
r
e
q
u
i
r
e
s
a
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d
.

-

**U
R
L**

-

**C
o
n
t
e
n
t
t
o
s**

**e
n
d
i
n
t
o
c
a
l
l
i
m
u
l
t
i
p
l
e
f
o
r
m
fi
e
l
d
s
a
n
d
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
s
e
n
t
v
i
a
t
h**

e
s
a
m
e
U
R
L
.
T
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
u
s
e
d
b
y
d
e
f
a
u
l
t
i
s
b
a
s
e
d
o
n
a
n
e
a
r
l
y
v
e

r
s
i
o
n
o
f
t
h
e
g
e
n
e
r
a
l
U
R
l
p
e
r
c
e
n
t
-
e
n
c
o
d
i
n
g
r
u
l
e
s
,
w
i
t
h
a
n
u
m
b

e
r
o
f
m
o
d
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
s
u
c
h
a
s
n
e
w
l
i
n
e
n
o
r
m
a
l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
r
e
p
l
a
c

i
n
g
s
p
a
c
e
s
w
i
t
h
+
i
n
s
t
e
a
d
o
f
%
2
0
.
T
h
e
m
e
d
i
a
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
e
n
c
o
d
e

d
t
h
i
s
w
a
y
i
s
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
/
x
-
w
w
w
-
f
o
r
m
-
u
r
l
e
n
c
o
d
e
d
.

•

**U
s
e
r
n
a**

m
e
u
s
e
d
t
h
e
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.

• **P**
a
s
s
w
o
r
d
u
s
e
d
t
o
a
u
t

h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
.

•

**T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e**

c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.

M
a
k
e
a
n
H
T
T
P
D
E
L
E
T
E
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
fi
e

d
u
r
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
H
T
T
P
D
E
L
E
T
E
r
e
q
u

e
s
t
t
o
s
e
n
d
d
a
t
a
t
o
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l
s
e
r
v
e
r
.

•
**U
R
L**

•
**C
o
n
t
e
n
t
t
o
s
e
n
d**

**i
n
t
o
c
a
l
l
m
u
l
t
i
p
l
e
f
o
r
m
fi
e
l
d
s
a
n
d
v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
s
e
n
t
v
i
a
t
h
e
s
a**

m
e
U
R
L
.
T
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
u
s
e
d
b
y
d
e
f
a
u
l
t
i
s
b
a
s
e
d
o
n
a
n
e
a
r
l
y
v
e
r
s
i

o
n
o
f
t
h
e
g
e
n
e
r
a
l
U
R
I
p
e
r
c
e
n
t
-
e
n
c
o
d
i
n
g
r
u
l
e
s
,
w
i
t
h
a
n
u
m
b
e
r
o

f
m
o
d
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
s
u
c
h
a
s
n
e
w
l
i
n
e
n
o
r
m
a
l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
r
e
p
l
a
c
i
n
g

s
p
a
c
e
s
w
i
t
h
+
i
n
s
t
e
a
d
o
f
%
2
0
.
T
h
e
m
e
d
i
a
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
e
n
c
o
d
e
d
t
h

i
s
w
a
y
i
s
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
/
x
-
w
w
w
-
f
o
r
m
-
u
r
l
e
n
c
o
d
e
d
.
•
**T
i
m
e
o
u
t
f
o**

**r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.**

**M
a
k
e
a
n
H
T
T
P**

D
E
L
E
T
E
c
a
l
l
t
o
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d
u
r
l
w
i
t
h
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w
o
r
d

T
h

i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
H
T
T
P
D
E
L
E
T
E
t
o
a
n
e
x
t
e
r
n
a
l

s
e
r
v
e
r
.
T
h
e
s
e
r
v
e
r
i
n
t
h
i
s
c
a
s
e
r
e
q
u
i
r
e
s
a
u
s
e
r
n
a
m
e
a
n
d
p
a
s
s
w

o
r
d
.

•

**U
R
L**

•

**C
o
n
t
e
n
t
t
o
s
e
n
d
i
n
t
o
c
a
l
I
m
u
l
t
i
p
l
e
f
o
r
m
fi
e
l
d
s
a
n
d**

v
a
l
u
e
s
c
a
n
b
e
s
e
n
t
v
i
a
t
h
e
s
a
m
e
U
R
L
.
T
h
e
e
n
c
o
d
i
n
g
u
s
e
d
b
y
d
e
f
a
u

I
t
i
s
b
a
s
e
d
o
n
a
n
e
a
r
l
y
v
e
r
s
i
o
n
o
f
t
h
e
g
e
n
e
r
a
l
U
R
I
p
e
r
c
e
n
t
-
e
n
c

o
d
i
n
g
r
u
l
e
s
,
w
i
t
h
a
n
u
m
b
e
r
o
f
m
o
d
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
s
u
c
h
a
s
n
e
w
l
i
n
e
n
o

r
m
a
l
i
z
a
t
i
o
n
a
n
d
r
e
p
l
a
c
i
n
g
s
p
a
c
e
s
w
i
t
h
+
i
n
s
t
e
a
d
o
f
%
2
0
.
T
h
e
m

e
d
i
a
t
y
p
e
o
f
d
a
t
a
e
n
c
o
d
e
d
t
h
i
s
w
a
y
i
s
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
/
x
-
w
w
w
-
f
o
r

m

-

u

r

l

e

n

c

o

d

e

d

.

•

U

s

e

r

n

a

m

e

u

s

e

d

t

h

e

a

u

t

h

e

n

t

i

c

a

t

e

t

o

t

h

e

s

e

r

v

e

r

.

•

P
a
s
s
w
o
r
d
u
s
e
d
t
o
a
u
t
h
e
n
t
i
c
a
t
e
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r

.

•

T
i
m
e
o
u
t
f
o

**r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.**

**S
e
n
d
s
t
r
i
n
g**

w
i
t
h
n
o
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
T
C
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s

e
n
d
i
n
g
o
f
a
s
t
r
i
n
g
t
o
a
T
C
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

•

**S
t
r
i
n
g
t
o
s
e**

n

d

•

H

o

s

t

:

p

o

r

t

•

T

i

m

e

o

u

t

f

o

r

c

o

n

n

e

c

t

i

o

n

i

n

m

i

l

l

i

s

e

c

o

n

d

s

,

d

e

f

a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.

•

**T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d**

**a
t
a
s
e
n
d
i
n
g
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.**
**S
e
n
d
s
t
r
i
n
g
w
i**

t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
T
C
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n

d
i
n
g
o
f
a
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e
e
n
d
o
f
t
h
e
l
i

n
e
,
t
o
a
T
C
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

•

**S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

•

**H
o
s
t
:
p
o
r
t**

- **T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n**
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.
-

**T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s
e
n
d
i
n
g
i
n**

m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t

h
n
o
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
T
C
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d

i
n
g
o
f
a
n
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
t
o
a
T
C
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
fi
n
e
d
p
o
r
t
.

•
S

**t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

•

**H
o
s
t
:
p
o
r
t**

•

**T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e**

c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.

• **T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t**

i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s
e
n
d
i
n
g
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.

T
o
s

e
n
d
"
h
e
l
l
o
w
o
r
l
d
"
,
i
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
c
o
n
v
e
r
t
t
h
i
s
A
S
C
I
I
t
e
x
t
t
o
H

E
X
u
s
i
n
g
a
s
i
m
p
l
e
t
o
o
l
s
u
c
h
a
s
h
t
t
p
:
/
/
w
w
w
.
r
a
p
i
d
t
a
b
l
e
s
.
c
o
m

/

c

o

n

v

e

r

t

/

n

u

m

b

e

r

/

a

s

c

i

i

-

t

o

-

h

e

x

.

h

t

m

l

,

a

n

d

t

h

e

H

E

X

s

t

r

i

n

g

t

o

s
e
n
d
w
o
u
l
d
b
e
"
6
8
6
5
6
c
6
c
6
f
2
0
7
7
6
f
7
2
6
c
6
4
"
.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m

a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
T
C
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l

I
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e

e
n
d
o
f
t
h
e
l
i
n
e
,
t
o
a
T
C
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

•
**S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

- **H
o
s
t
:
p
o
r
t**
- **T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u**

l
t
3
0
0
0
m
s
.
•
**T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t**

**a
s
e
n
d
i
n
g**
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.

T
o
s
e
n
d
"
h
e
l
l
o
w
o

r
l
d
"
,
i
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
c
o
n
v
e
r
t
t
h
i
s
A
S
C
I
I
t
e
x
t
t
o
H
E
X
u
s
i
n
g
a
s
i
m

p
l
e
t
o
o
l
s
u
c
h
a
s
h
t
t
p
s
:
/
/
w
w
w
.
r
a
p
i
d
t
a
b
l
e
s
.
c
o
m
/
c
o
n
v
e
r
t
/
n
u

m
b
e
r
/
a
s
c
i
i
-
t
o
-
h
e
x
.
h
t
m
l
,
a
n
d
t
h
e
H
E
X
s
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
w
o
u
l
d
b
e

“
6
8
6
5
6
c
6
c
6
f
2
0
7
7
6
f
7
2
6
c
6
4
”
.

S
e
n
d
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
n
o
t
e
r
m
i
n
a
t

i
o
n
t
o
U
D
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
h
e
x
a

d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
t
o
a
U
D
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

•

**S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

- **H
o
s
t
:
p
o
r
t**
- **T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u**

l
t
3
0
0
0
m
s
.

•

**T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t**

**a
s
e
n
d
i
n
g
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.**

**S
e
n
d
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h**

C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
U
D
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i

n
g
o
f
a
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e
e
n
d
o
f
t
h
e
l
i
n
e

,
t
o
a
U
D
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

- **S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

- **H
o
s
t
:
p
o
r
t**

- **T**

i

m

e

o

u

t

f

o

r

c

o

n

n

e

c

t

i

o

n

i

n

m

i

l

l

i

s

e

c

o

n

d

s

,

d

e

f

a

u

l

t

3

0

0

0

m

s

.

•

T

i

**m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s
e
n
d
i
n
g
i
n
m
i**

I
I
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
n

o
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
U
D
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n

g
o
f
a
n
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
t
o
a
U
D
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

•
S
t
r

i
n
g
t
o
s
e
n
d
.
H
o
s
t
:
p
o
r
t
.
T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o

n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.

• **T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o**

**n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s
e
n
d
i
n
g**
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.
T
o
s
e
n

d
"
h
e
l
l
o
w
o
r
l
d
"
,
i
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
c
o
n
v
e
r
t
t
h
i
s
A
S
C
I
I
t
e
x
t
t
o
H
E
X

u
s
i
n
g
a
s
i
m
p
l
e
t
o
o
l
s
u
c
h
a
s
[h
t
t
p
s
:
/
/
w
w
w
.
r
a
p
i
d
t
a
b
l
e
s
.
c
o
m
/
c](https://www.rapidtables.com/collections/)

o
n
v
e
r
t
/
n
u
m
b
e
r
/
a
s
c
i
i
-
t
o
-
h
e
x
.
h
t
m
l
,
a
n
d
t
h
e
H
E
X
s
t
r
i
n
g
t
o
s
e

n
d
w
o
u
l
d
b
e
"
6
8
6
5
6
c
6
c
6
f
2
0
7
7
6
f
7
2
6
c
6
4
"

.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l

S
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
U
D
P
s
o
c
k
e
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o

w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e
e
n

d
o
f
t
h
e
l
i
n
e
,
t
o
a
U
D
P
h
o
s
t
o
n
a
d
e
fi
n
e
d
p
o
r
t
.

- **S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**
- **H**

**o
s
t
:
p
o
r
t**

•

**T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t**

3
0
0
0
m
s

• **T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s**

**e
n
d
i
n
g**
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.
T
o
s
e
n
d
“
h
e
l
l
o
w
o
r
l

d
"
,
i
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
c
o
n
v
e
r
t
t
h
i
s
A
S
C
I
I
t
e
x
t
t
o
H
E
X
u
s
i
n
g
a
s
i
m
p
l

e
t
o
o
l
s
u
c
h
a
s
h
t
t
p
s
:
/
/
w
w
w
.
r
a
p
i
d
t
a
b
l
e
s
.
c
o
m
/
c
o
n
v
e
r
t
/
n
u
m
b

e
r
/
a
s
c
i
i
-
t
o
-
h
e
x
.
h
t
m
l
,
a
n
d
t
h
e
H
E
X
s
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
w
o
u
l
d
b
e
"
6

8
6
5
6
c
6
c
6
f
2
0
7
7
6
f
7
2
6
c
6
4
"
.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
n

o
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
U
D
P
s
o
c
k
e
t
i
n
m
u
l
t
i
c
a
s
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o

w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
n
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
t
o
a
U
D
P
h
o
s
t
s
u
p
p
o
r
t
i

n
g
m
u
l
t
i
c
a
s
t
o
n
a
d
e
fi
n
e
d
p
o
r
t
.
T
h
e
c
h
a
r
a
c
t
e
r
s
s
h
o
u
l
d
b
e
s
e
p
a
r

a
t
e
d
b
y
a
s
p
a
c
e
.

•

**S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

•

**H
o
s
t
:
p
o
r
t**

•

**T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n**

**n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0
0
m
s
.
•
T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o**

r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s
e
n
d
i
n
g
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d

e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.

T
o
s
e
n
d
"
h
e
l
l
o
w
o
r
l
d
"

,
i
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
c
o
n
v
e
r
t

t
h
i
s
A
S
C
I
I
t
e
x
t
t
o
H
E
X
u
s
i
n
g
a
s
i
m
p
l
e
t
o
o
l
s
u
c
h
a
s
[h
t
t
p
s
:
/
/
w
w
w](https://www.thinknx.com/wiki/)

.
r
a
p
i
d
t
a
b
l
e
s
.com/
convert/
number/
ascii-
to-hex.
html
,
a

n
d
t
h
e
H
E
X
s
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
w
o
u
l
d
b
e
"
6
8
6
5
6
c
6
c
6
f
2
0
7
7
6
f
7
2
6
c
6
4
"

.

S
e
n
d
h
e
x
a
d
e
c
i
m
a
l
s
t
r
i
n
g
w
i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
t
o
U
D
P
s
o
c
k
e

t
i
n
m
u
l
t
i
c
a
s
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
s
t
r
i
n
g
w

i
t
h
C
R
t
e
r
m
i
n
a
t
i
o
n
,
m
a
r
k
i
n
g
t
h
e
e
n
d
o
f
t
h
e
l
i
n
e
,
t
o
a
U
D
P
h
o
s
t
s

u
p
p
o
r
t
i
n
g
m
u
l
t
i
c
a
s
t
o
n
a
d
e
f
i
n
e
d
p
o
r
t
.

•

**S
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d**

•

**H
o
s
t**

:
p
o
r
t
.
T
i
m
e
o
u
t
f
o
r
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
3
0
0

0
m
s
.

•

**T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
c
l
o
s
i
n
g
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
a
f
t
e
r
d
a
t
a
s
e
n
d**

i
n
g
i
n
m
i
l
l
i
s
e
c
o
n
d
s
,
d
e
f
a
u
l
t
1
0
0
m
s
.
T
o
s
e
n
d
"
h
e
l
l
o
w
o
r
l
d
"
,

i
t
i
s
e
n
o
u
g
h
t
o
c
o
n
v
e
r
t
t
h
i
s
A
S
C
I
I
t
e
x
t
t
o
H
E
X
u
s
i
n
g
a
s
i
m
p
l
e
t
o

o
l
s
u
c
h
a
s
h
t
t
p
s
:
/
/
w
w
w
.
r
a
p
i
d
t
a
b
l
e
s
.
c
o
m
/
c
o
n
v
e
r
t
/
n
u
m
b
e
r
/

a
s
c
i
i
-
t
o
-
h
e
x
.
h
t
m
l
,
a
n
d
t
h
e
H
E
X
s
t
r
i
n
g
t
o
s
e
n
d
w
o
u
l
d
b
e
“
6
8
6
5

6
c
6
c
6
f
2
0
7
7
6
f
7
2
6
c
6
4
"
.

S
e
n
d
S
O
A
P
r
e
q
u
e
s
t
t
o
t
h
e
s
p
e
c
i
f
i
e
d
u

r
l

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
h
e
s
e
n
d
i
n
g
o
f
a
S
O
A
P
(
S
i
m
p
l
e
O
b
j
e
c
t

A
c
c
e
s
s
P
r
o
t
o
c
o
l
)
r
e
q
u
e
s
t
t
o
a
U
R
L
.
S
O
A
P
i
s
a
n
X
M
L
-
b
a
s
e
d
m
e
s
s
a

g
i
n
g
p
r
o
t
o
c
o
l
f
o
r
e
x
c
h
a
n
g
i
n
g
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
a
m
o
n
g
c
o
m
p
u
t
e
r
s
.

•

U
R
L

•

S
O
A
P
E
n
v
e
l
o
p
e
D
e
f
i
n
e
s
t
h
e
s
t
a
r
t
a
n
d
t
h
e
e
n
d
o
f
t
h
e
m
e
s
s
a
g

e
.
l
t
i
s
a
m
a
n
d
a
t
o
r
y
e
l
e
m
e
n
t
.
•
**S
O
A
P
A
c
t
i
o
n**
i
n
d
i
c
a
t
e
s
t
h
e
i
n
t
e

n
t
o
f
t
h
e
S
O
A
P
H
T
T
P
r
e
q
u
e
s
t
.

E
s
t
a
b
l
i
s
h
S
S
H
s
e
s
s
i
o
n
a
n
d
s
e
n
d
c

o
m
m
a
n
d
s

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
a
l
l
o
w
s
t
o
e
s
t
a
b
l
i
s
h
a
n
S
S
H
s
e
s
s
i
o
n
w
i

t
h
a
s
e
r
v
e
r
t
o
e
x
e
c
u
t
e
c
e
r
t
a
i
n
c
o
m
m
a
n
d
s
.
S
e
c
u
r
e
S
o
c
k
e
t
S
h
e
l
l

o
r
S
S
H
,
i
s
a
n
e
t
w
o
r
k
p
r
o
t
o
c
o
l
t
h
a
t
g
i
v
e
s
u
s
e
r
s
,
p
a
r
t
i
c
u
l
a
r
l
y

s
y
s
t
e
m
a
d
m
i
n
i
s
t
r
a
t
o
r
s
,
a
s
e
c
u
r
e
w
a
y
t
o
a
c
c
e
s
s
a
c
o
m
p
u
t
e
r
o
v
e

r
a
n
u
n
s
e
c
u
r
e
d
n
e
t
w
o
r
k
.

•

S
S
H
s
e
r
v
e
r
h
o
s
t
n
a
m
e

•

S
S
H
s
e
r
v
e
r
p
o

r

t

•

U

s

e

r

n

a

m

e

•

P

a

s

s

w

o

r

d

•

C

o

m

m

a

n

d

s

t

o

s

e

n

d

C

o

m

m

a

n

d

s

m

u

s

t

b

e

e

n

c
l
o
s
e
d
i
n
d
o
u
b
l
e
q
u
o
t
e
s
a
n
d
s
e
p
a
r
e
t
e
d
b
y
a
s
p
a
c
e
,
e
x
a
m
p
l
e
:
“
c

m
d
o
n
e
"
"
c
m
d
t
w
o
"
"
e
t
c
"

A
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
:
T
h
i
s
s
e
s
s
i
o
n
c
a
n
b
e
u
s
e

d
t
o
c
o
n
n
e
c
t
t
o
t
h
e
h
o
m
e
r
o
u
t
e
r
/
a
c
c
e
s
s
p
o
i
n
t
t
h
r
o
u
g
h
T
h
i
n
k
n
x

.

W
a
k
e
o
n
L
A
N

*

W
a
k
e
o
n
L
A
N
M
A
C
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
t
o
w
a
k
e
u

p

**P
1
M
e
t
e
r
I
n
t
e
r
f
a
c
e**

S
e
r
i
a
l
i
n
t
e
r
f
a
c
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
i
n
t
h
e
n
e
w
m
e
t
e
r
s
i
n
t
h
e
N
e
t
h
e
r
l
a

n
d
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

- **S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r**
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h

a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i
c
k
[h
e
r
e](#)
t
o
g
e
t
t
h
e

c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

• **D
S
R
M
v
e
r
s
i
o
n**
V
e
r
s
i
o
n
o
f
t
h
e
D
u
t
c
h
S
m
a
r

t
M
e
t
e
r
R
e
q
u
i
r
e
m
e
n
t
s
(
D
S
M
R
)
t
o
w
i
t
t
c
h
t
h
e
m
e
t
e
r
c
o
m
p
l
i
e
s
t
o

•
K

N
X
g
a
t
e
w
a
y
l
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
d
a
t
a
r
e
a
d
f
r
o
m
t
h
e
m
e
t
e
r
b
o
x
w
i
l
l
b
e

a
v
a
i
l
a
b
l
e
a
l
s
o
o
n
t
h
e
K
N
X
b
u
s
a
n
d
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i

I
l
a
p
p
e
a
r
:

o

**K
N
X
g
r
o
u
p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
n
o
r
m
a
l
t
a
r
i
ff**
K
N
X
g
r
o
u

p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
n
o
r
m
a
l
t
a
r
i
ff
.

o

**K
N
X
g
r**

o
u
p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
l
o
w
t
a
r
i
ff
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e

d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
l
o
w
t
a
r
i
ff
.

o

**K
N
X
g
r
o
u
p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
t
o
t**

a
I
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
d
e
l
i
v
e
r
e
d
t
o
t
a
l
e
n
e
r
g
y
.

o

K
N

X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
n
o
r
m
a
l
t
a
r
i
ff
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b

u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
n
o
r
m
a
l
t
a
r
i
ff
.

○ **K
N
X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e**

r
g
y
l
o
w
t
a
r
i
ff
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
l

o
w
t
a
r
i
ff
.

o

**K
N
X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
t
o
t
a
l**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o

n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
l
o
w
t
a
r
i
ff
.

o

**K
N
X
g
r
o
u
p
c
u
r
r
e
n
t
t
a**

r
i
ff
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
a
r
i
ff
.

o

K
N
X
g
r
o
u
p
c

u
r
r
e
n
t
p
o
w
e
r
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
o
w
e
r
.

o

K

N
X
g
r
o
u
p
p
o
w
e
r
t
h
r
e
s
h
o
l
d
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
p
o
w
e
r

t
h
r
e
s
h
o
l
d
.
o

**K
N
X
g
r
o
u
p
g
a
s
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o
n
l
a
s
t
2
4
h
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s**

e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
g
a
s
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o
n
l
a
s
t
2
4
h
.

o

**K
N
X
g
r
o
u
p
g
a
s
c
o
n**

s
.
i
a
s
t
2
4
h
n
o
r
m
a
i
z
e
d
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
g
a
s
c
o
n
s

u
m
p
t
i
o
n
l
a
s
t
2
4
h
n
o
r
m
a
l
i
z
e
d
.

o
**K
N
X
g
r
o
u
p
c
a
l
o
r
i
e
h
e
a
t**
K
N
X
g
r
o

u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
a
l
o
r
i
e
h
e
a
t
.
o

**K
N
X
g
r
o
u
p
c
a
l
o
r
i
e
c
o
o
l**

K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
a
l
o
r
i
e
c
o
o
l
.
o

**K
N
X
w
a
t
e
r
c
o
n
s
u**

m
p
t
i
o
n
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
w
a
t
e
r
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o
n
.

o

R
e

**p
o
r
t
i
n
g
I
f
E
n
a
b
l
e
d
t
h
e
r
e
p
o
r
t
i
n
g
f
e
a
t
u
r
e
s
o
f
t
h
e
P
l
i
n
t
e
r
f
a
c**

e
t
o
c
o
m
p
u
t
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o
n
f
r
a
c
t
i
o
n
s
a
n
d
t
h
e
f
o
l

l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

▪

**K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
s
e
t
c
o
u
n
t
e
r
s**

K
N
X
g
r
o
u
p
f
o
r
w
r
i
t
i
n
g
a
c
o
m
m
a
n
d
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
[
D
P
T
1
-
b
i
t
w
i
t
h
v

a
l
u
e
=
1
]
t
o
r
e
s
e
t
t
h
e
i
n
t
e
r
n
a
l
r
e
g
i
s
t
r
i
e
s
f
o
r
e
n
e
r
g
y
c
o
n
s
u
m
p

t
i
o
n
r
e
p
o
r
t
i
n
g

■

**K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
q
u
e
s
t
d
a
t
a**
K
N
X
g
r
o
u
p
f
o
r
w
r
i
t
i

n
g
a
c
o
m
m
a
n
d
t
o
t
h
e
s
e
r
v
e
r
[
D
P
T
1
-
b
i
t
w
i
t
h
v
a
l
u
e
=
1
]
t
o
s
e
n
d
a
l
l

t
h
e
v
a
l
u
e
s
b
a
c
k
t
o
K
N
X

■

**K
N
X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
d
a
y**
K
N
X
g
r
o
u

p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
d
a
y

■ **K
N
X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e**

**d
e
n
e
r
g
y
w
e
e
k**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
w

e
e
k
▪
**K
N
X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
m
o
n
t
h
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b**

u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
m
o
n
t
h

▪

**K
N
X
g
r
o
u
p
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
y
e
a
r**

K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
c
o
n
s
u
m
e
d
e
n
e
r
g
y
y
e
a
r

■

**K
N
X
g
r
o
u**

**p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
d
a
y**
KNX
group
to
send
on
the
bus
that
the
deli
ver
r

e
d
e
n
e
r
g
y
d
a
y

▪

**K
N
X
g
r
o
u
p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
w
e
e
k**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e

n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
w
e
e
k

■

**K
N
X
g
r
o
u
p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e**

n
e
r
g
y
m
o
n
t
h
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
b
u
s
t
h
e
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
m

o
n
t
h

▪
**K
N
X
g
r
o
u
p
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
y
e
a
r**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e

b
u
s
t
h
e
d
e
l
i
v
e
r
e
d
e
n
e
r
g
y
y
e
a
r

**V
o
i
c
e
C
o
n
t
r
o
l
G
a
t**

**e
w
a
y**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
c
o
n
t
r
o
l
t
h
e
h
o
u
s
e
b
y
s
e
n
d
i
n
g
v
o
i
c
e
c

o
m
m
a
n
d
s
t
o
y
o
u
r
v
o
i
c
e
e
n
a
b
l
e
d
d
e
v
i
c
e
,
w
h
e
t
h
e
r
i
t
w
a
s
v
i
a
S
i
r
i

(
A
p
p
l
e
H
o
m
e
k
i
t
)
,
A
l
e
x
a
(
A
m
a
z
o
n
E
c
h
o
)
o
r
G
o
o
g
l
e
A
s
s
i
s
t
a
n
t
.
F

o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
p
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
V
o
i
c
e
C
o
n
t
r
o
l
G
a
t
e
w
a

y
s
e
c
t
i
o
n

.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

L
a
b
e
I
T
e
x
t
l
a
b
e
l
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
o
b

j
e
c
t

•

L
i
g
h
t
s
H
o
l
d
s
t
h
e
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
L
i
g
h
t
o
b
j
e
c
t
s
a
d
d
e
d

•

R
o

I
l
e
r
s
S
h
u
t
t
e
r
s
H
o
l
d
s
t
h
e
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
S
h
u
t
t
e
r
o
b
j
e
c
t
s
a
d
d
e

d
•
**T
h
e
r
m
o
C
o
m
f
o
r
t**
H
o
l
d
s
t
h
e
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
T
h
e
r
m
o
C
o
m
f
o
r
t
o
b
j

e
c
t
s
a
d
d
e
d

•

S
c
e
n
e
s
H
o
l
d
s
t
h
e
c
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
S
c
e
n
e
o
b
j
e
c
t
s
a
d
d

e
d

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

- **R
e
s
t
a
r
t
H
o
m
e
K
i
t
G
a
t
e
w
a
y
F
u
n
c
t
i
o
n
t
o
r**

e
s
t
a
r
t
t
h
e
H
o
m
e
e
K
i
t
G
a
t
e
w
a
y

**I
F
T
T
T
A
C
C
O
U
N
T**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
y
o
u
t
o
c
o
n
n
e
c
t
w
i
t
h
I
F
T
T
T
s
e
r
v
i
c
e
t
o
c
r
e
a
t

e
a
u
t
o
m
a
t
e
d
t
a
s
k
s
b
e
t
w
e
e
n
a
w
i
d
e
a
r
r
a
y
o
f
a
p
p
s
,
s
e
r
v
i
c
e
s
,
a
n
d

d
e
v
i
c
e
s
.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
p
l
e
a
s
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
I
F
T
T
S
e
c
t

i
o
n
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

- **L
a
b
e
l**
T
e
x
t
l
a
b
e
l
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
o
b
j
e
c
t
-

W
e
b
h
o
o
k
K
e
y
W
e
b
h
o
o
k
k
e
y
o
f
t
h
e
u
s
e
r
a
c
c
o
u
n
t
t
o
u
s
e
t
o
c
o
m
m
u
n
i
c

a
t
e
w
i
t
h
I
F
T
T
T
s
e
r
v
i
c
e
.
C
a
n
b
e
o
b
t
a
i
n
e
d
v
i
s
i
t
i
n
g
t
h
i
s
U
R
L
:
h
t

t
p
s
:
/
/
i
f
t
t
t
.
c
o
m
/
s
e
r
v
i
c
e
s
/
m
a
k
e
r
-
w
e
b
h
o
o
k
s
/
s
e
t
t
i
n
g
s

[O](#)
[b](#)

j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

- **T
r
i
g
g
e
r
a
n
e
v
e
n
t
E
v
e
n
t
i
d
e
n
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n
t
o
t
r
i**

g
g
e
r

• **T
r
i
g
g
e
r
a
n
e
v
e
n
t
w
i
t
h
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s**
E
v
e
n
t
i
d
e
n
t
i
f
i
c
a
t
i
o
n

t
o
t
r
i
g
g
e
r
a
n
d
v
a
l
u
e
t
o
p
a
s
s

**T
e
s
t
e
r**

T
h
e
T
e
s
t
e
r
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
p
e
r
f
o
r
m
s
o
m
e
t
e
s
t
s
(
e
.
g
.
p
i
n
g
)
a
n

d
s
e
n
d
c
o
m
m
a
n
d
s
t
o
t
h
e
p
l
a
n
t
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
r
e
s
u
l
t
o
f
t
h
e
t
e
s

t
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**T
e
s
t
s**
C
o
l
l
e
c
t
i
o
n
o
f
t
e
s
t
s
t
o
p
p
e
r
f
o
r
m

M
a
n
a

g
e
T
e
s
t
s

T
o
o
p
e
n
t
h
e
"
T
e
s
t
E
d
i
t
o
r
"
,
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
n
e
x
t

t
o
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
T
e
s
t
s
.

C
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
"
A
d
d
"
b
u
t
t
o
n
,
a
n
e
w
t
e

s
t
w
i
l
l
b
e
a
d
d
e
d
a
n
d
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
o
n
t
h
e
l
e
f
t
c
o
l
u
m
n
.
T
o
d
e
l
e
t
e
a

t
e
s
t
,
s
e
l
e
c
t
i
t
i
n
t
h
e
l
e
f
t
c
o
l
u
m
n
a
n
d
t
h
e
n
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
"
R
e
m
o
v

e
"
b
u
t
t
o
n
.

S
e
l
e
c
t
i
n
g
a
t
e
s
t
o
n
t
h
e
l
e
f
t
c
o
l
u
m
n
a
l
i
s
t
o
f
p
r
o
p
e

r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
p
a
r
t
o
f
t
h
e
w
i
n
d
o
w
,
w
h
i
c
h
a
r
e
:

-

L
a
b
e
I
A
c
t
i
o
n
L
a
b
e
l

-

T
e
s
t
t
y
p
e
T
y
p
e
o
f
t
e
s
t
t
o
p
e
r
f
o
r
m
.
F
o
l
l
o

w
i
n
g
a
l
t
e
r
n
a
t
i
v
e
s
c
a
n
b
e
c
h
o
o
s
e
n
:

o

P
i
n
g
E
t
h
e
r
n
e
t
D
e
v
i
c
e
:
t
h

e
t
e
s
t
c
h
e
c
k
s
i
f
t
h
e
p
i
n
g
e
d
d
e
v
i
c
e
a
n
s
w
e
r
t
o
t
h
e
r
e
q
u
e
s
t
s
o
P
i
n

g
K
N
X
D
e
v
i
c
e
:
t
h
e
t
e
s
t
c
h
e
c
k
s
i
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
o
n
t
h
e
K
N
X
b
u
s
a
n
s
w
e

r
t
o
t
h
e
r
e
q
u
e
s
t
s

o

T
e
s
t
T
C
P
P
o
r
t
:
t
h
e
t
e
s
t
c
h
e
c
k
s
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f

t
h
e
d
e
f
i
n
e
d
T
C
P
p
o
r
t
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e

o
T
e
s
t
U
D
P
p
o
r
t
:
t
h
e
t
e
s
t
c
h
e
c

k
s
t
h
e
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
d
e
f
i
n
e
d
U
D
P
p
o
r
t
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
]

3.

**E
x
e
c
u
t
i
o
n**

i
n
t
e
r
v
a
l
l
n
t
e
r
v
a
l
(
i
n
s
e
c
o
n
d
s
)
b
e
t
w
e
e
n
t
w
o
c
o
n
s
e
c
u
t
i
v
e
t
e
s

t
s
4. **R
e
t
r
y
c
o
u
n
t**
N
u
m
b
e
r
o
f
r
e
t
r
y
(
i
n
c
a
s
e
o
f
t
e
s
t
f
a
i
l
s
)
b
e
f
o
r
e

I
a
u
n
c
h
i
n
g
t
h
e
f
a
i
l
c
o
m
m
a
n
d
.
I
f
O
t
h
a
n
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
b
e
l
a
u
n
c
h
e

d
a
t
fi
r
s
t
f
a
i
l
o
c
c
u
r
r
e
n
c
e
.

5.

**S
u
c
c
e
s
s
c
o
m
m
a
n
d
C
o
m
m
a
n
d
t
o
p
e
r
f
o**

r
m
i
n
c
a
s
e
o
f
t
e
s
t
i
s
s
u
c
c
e
s
s
f
u
l
l
y
p
e
r
f
o
r
m
e
d

6. **F
a
i
l
c
o
m
m
a
n
d
C
o**

m
m
a
n
d
t
o
p
e
r
f
o
r
m
i
n
c
a
s
e
o
f
t
e
s
t
f
a
i
l
u
r
e
f
o
r
t
h
e
n
u
m
b
e
r
o
f
t
i
m
e

s
i
n
r
e
t
r
y
c
o
u
n
t
p
a
r
a
m
e
t
e
r
.
o
I
f
t
h
e
"
T
e
s
t
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
P
i
n
g

E
t
h
e
r
n
e
t
D
e
v
i
c
e
"
,
"
T
e
s
t
T
C
P
P
o
r
t
"
o
r
"
T
e
s
t
U
D
P
P
o
r
t
"
t
h
e
f
o
l
l

o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

▪

**H
o
s
t
n
a
m
e**
H
o
s
t
n
a
m
e
o
r
I
P
a
d
d
r

e
s
s
o
f
t
h
e
t
e
s
t
t
a
r
g
e
t

■

**T
e
s
t
t
i
m
e
o
u
t**
T
i
m
e
t
o
w
a
i
t
b
e
f
o
r
e
a
b
o
r
t

i
n
g
t
h
e
p
e
r
f
o
r
m
i
n
g
t
e
s
t
a
n
d
g
i
v
i
n
g
a
f
a
i
l
r
e
s
u
l
t
.

2. I
f
t
h
e
“
T
e
s

t
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
T
e
s
t
T
C
P
P
o
r
t
"
o
r
"
T
e
s
t
U
D
P
P
o
r
t
"
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i

n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

▪ **P
o
r
t
n
u
m
b
e
r**
P
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t
w
i
l
l
b

e
t
e
s
t
e
d

3.

I
f
t
h
e
"
T
e
s
t
t
y
p
e
"
i
s
s
e
t
t
o
"
P
i
n
g
K
N
X
D
e
v
i
c
e
"
t
h
e
f
o
l

l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

■ **K
N
X
P
h
y
s
i
c
a
l
A
d
d
r** · K
N
X
p
h
y
s
i
c

a
l
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
t
e
s
t
t
a
r
g
e
t

**O
p
e
n
W
e
a
t
h
e
r
M
a
p**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
i
s
d
i
ff
e
r
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
W
e
a
t
h
e
r
P
l
u
g
i
n
a
v
a
i
l
a
b
l
e



f
o
r
t
h
e
U
I
.
W
h
i
l
e
T
h
e
W
e
a
t
h
e
r
P
l
u
g
i
n
i
s
a
n
I
n
t
e
r
f
a
c
e
o
b
j
e
c
t
t
h



a
t
r
e
a
d
s
t
h
e
w
e
a
t
h
e
r
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
f
r
o
m
w
w
w
.
i
l
m
e
t
e
o
.
i
t
a
n
d
c
a



n
n
o
t
b
e
c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
,
t
h
e
**O
p
e
n
W
e
a
t
h
e
r
M
a
p
i
s
a
S
y
s
t
e
m
o
b
j
e
c
t
c
o**



n
n
e
c
t
e
d
t
o
w
w
w
.
o
p
e
n
w
e
a
t
h
e
r
m
a
p
.
o
r
g
a
n
d
p
r
o
v
i
d
e
s
w
e
a
t
h
e
r
i
n



f
o
r
m
a
t
i
o
n
t
h
a
t
c
a
n
b
e
l
i
n
k
e
d
t
o
a
n
y
c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
U
I
b
u
i
l
t
b
y
t
h
e



i
n
t
e
g
r
a
t
o
r
.

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
c
o
n
n
e
c
t
s
t
o
w
w
w
.
o
p
e
n
w
e
a
t
h
e
r
m
a
p

.
o
r
g
s
e
r
v
e
r
s
t
o
r
e
t
r
i
e
v
e
w
e
a
t
h
e
r
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
. You
o
u
n
e
e
d
t
o
s
u

b
s
c
r
i
b
e
t
o
t
h
e
O
n
e
C
a
I
I
A
P
I
3
.
0
o
n
o
p
e
n
w
e
a
t
h
e
r
w
e
b
s
i
t
e
t
o
a
c
c
e

s
s
t
h
i
s
o
b
j
e
c
t
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

A
P
I
K
e
y
A
P
I
k
e
y
t
a
k
e
n
f
r
o
m
t
h
e
u

s
e
r
a
c
c
o
u
n
t
c
r
e
a
t
e
d
o
n
[w](#)
[w](#)
[w](#)
.
o
p
e
n
w
e
a
t
h
e
r
m
a
p
.
o
r
g
.
S
i
g
n
i
n
,
g
o

t
o
U
s
e
r
P
r
o
fi
l
e
,
c
l
i
c
k
o
n
M
y
A
P
I
K
e
y
s
,
a
n
d
c
o
p
y
t
h
e
d
e
f
a
u
l
t
k
e
y
.

I
t
i
s
a
l
s
o
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
r
e
a
t
e
a
s
m
a
n
y
a
d
d
i
t
i
o
n
a
l
k
e
y
a
s
p
o
s
s
i
b

l
e
.



•
U
s
e

S
y
s
t
e
m
P
o
s
i
t
i
o
n
W
h
e
n
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
l
o
c
a
t
i
o
n
(
l
a
t
i
t
u
d
e
,
l
o
n
g

i
t
u
d
e
)
w
i
l
l
b
e
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
a
c
q
u
i
r
e
d
b
y
t
h
e
m
a
i
n
S
y
s
t
e
m
o
b
j

e
c
t
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
e
n
t
e
r
L
a
t
i
t
u
d
e
a
n
d
L
o
n
g
i
t
u
d
e
i

n
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
b
e
l
o
w
.

• **L
a
t
i
t
u
d
e**
L
a
t
i
t
u
d
e
o
f
t
h
e
l
o
c
a
t
i
o
n
f
o
r
w

h
i
c
h
t
h
e
u
s
e
r
w
o
u
l
d
l
i
k
e
t
o
r
e
a
d
t
h
e
w
e
a
t
h
e
r
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
.

•
**L
o**

n
g
i
t
u
d
e
L
o
n
g
i
t
u
d
e
o
f
t
h
e
l
o
c
a
t
i
o
n
f
o
r
w
h
i
c
h
t
h
e
u
s
e
r
w
o
u
l
d
l
i

k
e
t
o
r
e
a
d
t
h
e
w
e
a
t
h
e
r
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
.

•

**L
a
n
g
u
a
g
e**
D
i
s
p
l
a
y
l
a
n
g
u

a
g
e
o
f
r
e
t
r
i
e
v
e
d
d
a
t
a
.

- **U
n
i
t
o
f
M
e
a
s
u
r
e**
U
n
i
t
o
f
m
e
a
s
u
r
e
u
s
e
d
t

o
d
i
s
p
l
a
y
r
e
t
r
i
e
v
e
d
w
e
a
t
h
e
r
d
a
t
a
s
u
c
h
a
s
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
s
.

•
**M
a
x**

.
C
a
i
i
s
E
v
e
r
y
H
o
u
r
M
a
x
i
m
u
m
n
u
m
b
e
r
o
f
r
e
q
u
e
s
t
s
t
o
t
h
e
w
e
a
t
h
e
r
s

y
s
t
e
m
p
e
r
h
o
u
r
.

•

A
l
e
r
t
s
p
e
r
m
i
t
s
t
o
c
r
e
a
t
e
a
l
e
r
t
e
v
e
n
t
s
i
n
c
a
s

e
o
f
p
r
e
d
e
fi
n
e
d
w
e
a
t
h
e
r
c
o
n
d
i
t
i
o
n
.

• **K
N
X
G
a
t
e
w
a
y**
I
f
e
n
a
b
l
e
d
,
a

I
l
o
w
s
t
h
e
u
s
e
r
t
o
a
s
s
i
g
n
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
e
s
t
o
O
p
e
n
W
e
a
t
h
e
r
M

a
p
d
a
t
a
,
a
n
d
u
s
e
t
h
e
m
i
n
t
h
e
l
o
c
a
l
s
y
s
t
e
m
.

[A
l
e
r
t
s](#)

E
a
c
h
w
e
a
t

h
e
r
a
l
e
r
t
c
r
e
a
t
e
d
(
e
x
a
m
p
l
e
:
I
f
t
h
e
r
e
i
s
r
a
i
n
w
i
t
h
i
n
1
d
a
y
,
b
l
o

c
k
i
r
r
i
g
a
t
i
o
n
p
r
o
g
r
a
m
)
,
c
a
n
b
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
u
s
i
n
g
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n

g
p
a
r
a
m
e
t
e
r
s
:

- **M
e
a
s
u
r
e
m
e
n
t
t
o
c
o
n
s
i
d
e
r**
C
h
o
o
s
e
b
e
t
w
e
e
n
R
a
i

n
,
T
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
o
r
W
i
n
d
o
w
S
p
e
e
d
a
l
e
r
t
t
r
i
g
g
e
r
.
•
**C
o
m
p
a
r
i
s
o
n
I**

n
t
e
r
v
a
l
S
p
e
c
i
f
y
t
h
e
t
i
m
e
i
n
t
e
r
v
a
l
t
h
a
t
w
i
l
l
b
e
c
o
n
s
i
d
e
r
e
d
t
o

e
v
a
l
u
a
t
e
t
h
e
a
l
e
r
t
c
o
n
d
i
t
i
o
n
.
T
h
e
s
y
s
t
e
m
w
i
l
l
c
o
m
p
a
r
e
a
l
l
t
h

e
f
o
r
e
c
a
s
t
f
o
r
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
n
t
e
r
v
a
l
w
i
t
h
t
h
e
t
h
r
e
s
h
o
l
d
v
a
l
u

e
.
• **K
N
X
A
l
e
r
t
G
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
n
d
a
l
e
r
t
(
1
b
i
t
t
e
l
e
g
r
a
m
)
.
•

V
a
l
u
e
d
u
r
i
n
g
a
l
e
r
t
V
a
l
u
e
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
K
N
X
b
u
s
w
h
e
n
t
h
e
w
e
a
t
h
e

r
c
o
n
d
i
t
i
o
n
m
e
e
t
s
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
l
e
r
t
.

• **V
a
l
u
e
n
o
t
i
n
a
l
e
r
t
V
a**

I
u
e
t
o
s
e
n
d
o
n
t
h
e
K
N
X
b
u
s
w
h
e
n
t
h
e
w
e
a
t
h
e
r
c
o
n
d
i
t
i
o
n
d
o
e
s
n
,
t
m

e
e
t
t
h
e
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
a
l
e
r
t
.

C
r
e
a
t
i
n
g
t
h
e
U
I

O
n
c
e
t
h
e
w
e
a
t
h
e
r

o
b
j
e
c
t
h
a
s
b
e
e
n
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
t
h
e
S
y
s
t
e
m
w
i
n
d
o
w
,
a
w
e
a
t
h
e
r
U
I
s

h
o
u
l
d
b
e
c
r
e
a
t
e
d
u
s
i
n
g
t
h
e
G
e
n
e
r
i
c
C
o
m
m
a
n
d
s
,
A
n
a
l
o
g
V
a
l
u
e
s
,

a
n
d
/
o
r
E
x
t
e
n
d
e
d
C
o
m
m
a
n
d
s
.
A
l
a
r
g
e
l
i
s
t
o
f
c
o
m
m
a
n
d
s
c
a
n
b
e
l
i
n

k
e
d
t
o
t
h
e
s
e
b
o
t
t
o
m
s
b
y
s
i
m
p
l
y
a
c
c
e
s
s
i
n
g
t
h
e
C
o
m
m
a
n
d
w
i
n
d
o
w
.

T
h
e
u
s
e
r
h
a
s
t
h
e
c
h
o
i
c
e
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
r
e
l
a
t
e
d
t
o
a
**s
p
e
c**

i
fi
c
d
a
y
,
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e
,
“
r
e
a
d
t
o
d
a
y
,
s
t
e
m
p
e
r
a
t
u
r
e
”
o
r
“
g
e
t
t
o
m

o
r
r
o
w
,
s
w
i
n
d
s
p
e
e
d
”
,
o
r
c
o
n
fi
g
u
r
e
o
n
e
d
y
n
a
m
i
c
c
o
m
m
a
n
d
t
h
a
t
c
a

n
c
h
a
n
g
e
i
t
s
s
t
a
t
u
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
d
a
y
i
n
t
h
e
U
I
.



C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
b
e
l
o
w
t
o
d
o
w
n
l
o
a
d
a
p
p
r
o
j
e
c
t

t
e
m
p
l
a
t
e
f
o
r
b
o
t
h
o
p
t
i
o
n
s
:

M
Q
T
T

**S
e
r
v
e
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
t
o
f
u
n
c
t
i
o
n
a
s
a
n
M
Q
T
T
b

r
o
k
e
r
.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
p
l
e
a
s
e
v
i
s
i
t
o
u
r
d
e
t
a
i
l
e
d
g
u
i
d

e
o
n
M
Q
T
T
i
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
.

M
Q
T
T
C
l
i
e
n
t

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
h
e
T
h
i
n
k
n
x
s
e
r
v
e
r
t
o
a
c
t
a
s
a
n
M
Q
T
T
c
l
i
e
n
t

t
o
r
e
a
d
o
r
p
u
b
l
i
s
h
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
f
r
o
m
/
t
o
o
t
h
e
r
M
Q
T
T
c
l
i
e
n
t
s
.
F

o
r
m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
p
l
e
a
s
e
v
i
s
i
t
o
u
r
d
e
t
a
i
l
e
d
g
u
i
d
e
o
n
M
Q
T
T

i
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
.

**G
a
t
e
w
a
y
F
I
A
S**

T
h
e
F
I
A
S
G
a
t
e
w
a

y
a
l
l
o
w
s
i
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
o
f
h
o
t
e
l
m
a
n
a
g
e
m
e
n
t
s
o
f
t
w
a
r
e
v
i
a
a
s
p
e
c

i
fi
c
p
r
o
t
o
c
o
l
,
e
n
a
b
l
i
n
g
t
h
e
d
e
fi
n
i
t
i
o
n
o
f
c
o
m
m
a
n
d
s
o
n
r
o
o
m
s
t
h

r
o
u
g
h
e
v
e
n
t
s
s
u
c
h
a
s
c
h
e
c
k
-
i
n
,
c
h
e
c
k
-
o
u
t
,
c
l
e
a
n
i
n
g
r
e
q
u
e
s
t

s
,
a
n
d
d
i
r
t
y
r
o
o
m
n
o
t
i
fi
c
a
t
i
o
n
s
,
t
h
u
s
o
p
t
i
m
i
z
i
n
g
c
o
n
s
u
m
p
t
i
o

n
.
l
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
e
t
a
c
t
i
o
n
s
b
e
f
o
r
e
c
h
e
c
k
-
i
n
;
f
o
r
e
x
a
m
p
l
e

,
w
e
c
a
n
d
e
c
i
d
e
t
o
h
e
a
t
a
r
o
o
m
o
n
l
y
1
h
o
u
r
b
e
f
o
r
e
t
h
e
c
u
s
t
o
m
e
r
,
s

c
h
e
c
k
-
i
n
i
n
s
t
e
a
d
o
f
h
e
a
t
i
n
g
i
t
c
o
n
s
t
a
n
t
l
y
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
L

**a
b
e
l
T
e
x
t
l
a
b
e
l
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
e
o
b
j
e
c
t**

•

**T
C
P
I
P
A
d
d
r
e
s
s
E
n
t
e
r
T**

C
P
I
P
o
f
F
I
A
S
p
r
o
t
o
c
o
l
.
T
C
P
p
o
r
t
E
n
t
e
r
T
C
P
p
o
r
t
o
f
F
I
A
S
p
r
o
t
o
c
o

I	
•	
P	
r	
e	
c	
h	
e	
c	
k	
-	
i	
n	
t	
i	
m	
e	
E	
n	
t	
e	
r	
T	
i	
m	
e	
b	
e	
f	
o	
r	
e	
c	
h	
e	
c	
k	
-	
i	
n	
•	
R	
o	
o	
m	
s	
M	
a	
n	
a	
g	

e
C
u
s
t
o
m
F
u
n
c
t
i
o
n
f
o
r
e
a
c
h
R
o
o
m

◦ **L
a
b
e
l
T
e
x
t
l
a
b
e
l
t
o
i
d
e
n
t
i
f
y**

t
h
e
o
b
j
e
c
t

o

**R
o
o
m
N
u
m
b
e
r**
R
o
o
m
n
u
m
b
e
r
f
o
r
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
c
u
s
t
o
m
F
I

A
S
r
o
o
m
c
o
n
fi
g
u
r
a
t
i
o
n

o
**O
v
e
r
r
i
d
e
F
I
A
S
G
a
t
e
w
a
y
t
i
m
i
n
g
E
n
a
b
l
e
d**

t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
t
o
s
e
a
d
i
ff
e
r
e
n
t
P
r
e
c
h
e
c
k
-
i
n
t
i
m
e

o

**P
r
e
C
h
e
c
k
-
i**

n
c
o
m
m
a
n
d
s
l
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
t
o
e
x
e
c
u
t
e
b
e
f
o
r
e
g
u
e
s
t
c
h
e
c
k
-
i
n

C

h
e
c
k
-
i
n
c
o
m
m
a
n
d
s
l
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
t
o
e
x
e
c
u
t
e
w
h
e
n
g
u
e
s
t
c
h
e
c
k
-

i
n
o
**C
h
e
c
k
-
o
u
t
c
o
m
m
a
n
d
s**
|
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
t
o
e
x
e
c
u
t
e
w
h
e
n
g
u
e
s
t
c

h
e
c
k
-
o
u
t

o

**R
o
o
m
D
i
r
t
y
c
o
m
m
a
n
d
s
l
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
t
o
e
x
e
c
u
t
e
w
h
e
n**

r
o
o
m
i
s
d
i
r
t
y

o
**R
o
o
m
C
l
e
a
n
c
o
m
m
a
n
d
s
l
i
s
t
o
f
a
c
t
i
o
n
t
o
e
x
e
c
u
t
e
w**

h
e
n
r
o
o
m
i
s
c
l
e
a
n

**M
u
l
t
i
m
e
d
i
a**

**V
i
d
e
o
M
a
t**

r
i
x

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
i
n
t
e
r
f
a
c
e
a
v
i
d
e
o
m
a
t
r
i
x
w
i
t
h
t
h
e
s
y
s
t
e

m
t
h
r
o
u
g
h
s
e
r
i
a
l
o
r
t
c
p
/
i
p
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**D
e
v
i
c
e**
l
t
c
a
n
b
e
s
e

l
e
c
t
e
d
f
r
o
m
a
l
i
s
t
o
f
s
i
x
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
:

- o **A
t
l
o
n
a
H
D
M
I**
- o **A
t
l**

- o **n a U H D P R O 3 s e r i e s**
- o **C a t 5 H D M I 4 x 4**
- o **B l u s t r e a m 4 x 4 g e n e r i c**
- o **B l**

u
s
t
r
e
a
m
6
x
6
g
e
n
e
r
i
c

○

B
l
u
s
t
r
e
a
m
8
x
8
g
e
n
e
r
i
c

○

D
B
X
Z
o
n
e
P
r
o
6
4
0

/

6

4

1

○

E

x

t

r

o

n

M

V

X

4

4

/

4

8

/

8

4

/

8

8

○

F

o

x

u

m

S

X

-

M

X

8

8

○

G

e

f

e

n

T

o

o

I

b

o

x

**H
D
M
I
8
x
8**

○

**H
D
A
n
y
w
h
e
r
e
m
H
u
b**

○

**K
r
a
m
e
r
p
r
o
t
o
c
o
l
2
0
0
0**

2.

**U
s
e
s
e
r
i
a
l**

**p
o
r
t
l
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e**

d
:
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
"
i
s
s
e
t
t
o
"
D
i
s
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e

f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

I
P
a
d
d
r
e
s
s
:
D
e
v
i
c
e
I
P
a
d

d
r
e
s
s
.
o
P
o
r
t
n
u
m
b
e
r
:
T
C
P
/
I
P
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
f
o
r
e
t
h
e
r
n
e
t
c
o
n
n
e
c

t
i
o
n
.
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
y
"
U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t

h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:
o

S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
:
S
e
r
i

a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i

c
k
h
e
r
e
t
o
g
e
t
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o

m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

D
i
s
c
o
n
n
e
c
t
i
n
p
u
t
f
o
r
e
v
e
r
y
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
d
i
s
c
o

n
n
e
c
t
a
l
l
t
h
e
i
n
p
u
t
s
c
o
n
n
e
c
t
e
d
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
s
.

D
i
s
c
o
n
n
e
c
t

i
n
p
u
t
f
o
r
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t
t
h

e
i
n
p
u
t
c
o
n
n
e
c
t
e
d
t
o
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
o
u
t
p
u
t
.

• **O
u
t
p
u
t
N
u
m
b
e
r**

S
e

t
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
n
p
u
t
t
o
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i

I
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
i
n
p
u
t
t
o
a
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t
.

•

I
n
p
u

t
N
u
m
b
e
r
.
O
u
t
p
u
t
N
u
m
b
e
r

A
u
d
i
o
M
a
t
r
i
x

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
i
n
t
e
r
f
a
c
e
a
v
i
d
e
o
m
a
t
r
i
x
w
i
t
h
t
h
e
s
y
s
t
e

m
t
h
r
o
u
g
h
s
e
r
i
a
l
o
r
T
C
P
/
I
P
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

**D
e
v
i
c
e
l
t
c
a
n
b
e
s
e**

l
e
c
t
e
d
f
r
o
m
a
l
i
s
t
o
f
f
o
u
r
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
:

o

**A
M
X
s
e
r
i
e
P
r
e
c
i**

**S
L
T**

○

**A
u
d
a
c
M
2**

○

**A
u
d
a
c
R
2**

○

**E
x
t
r
o
n
M
A
V
P
I
u
s**

○

**E
c
l
e
r
M
I
M
O
1
6
1
6**

○

**K
r
a**

**m
e
r
p
r
o
t
o
c
o
l
2
0
0
0**

o

**T
u
t
o
n
d
o
M
T
x
8
1
6**

2.

**U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
l
f
d
i
s
a
b
l**

e
d
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e

r
t
y
"
U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
"
i
s
s
e
t
t
o
"
D
i
s
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o

p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

o

I
P
a
d
d
r
e
s
s
:
D
e
v
i
c
e
I
P
a
d
d
r
e
s
s
.

o

P
o
r
t
n

u
m
b
e
r
:
T
C
P
/
I
P
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
f
o
r
e
t
h
e
r
n
e
t
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
.
I
f
t
h
e
p
r

o
p
e
r
t
y
"
U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p

r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
:
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r

t
h
a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i
c
k
[h
e
r
e](#)
t
o
g
e
t
t

h
e
c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

3. **M
u
t
e
K
N
X
G
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
f
o
r
m
u
t
e
c
o
m**

m
a
n
d
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c

a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
t
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
i
n
p
u
t
o
t
t
h
e
s
e

I
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
i
n

p
u
t
t
o
o
n
e
o
r
m
o
r
e
m
u
l
t
i
p
l
e
o
u
t
p
u
t
s
.

- **I
n
p
u
t
N
u
m
b
e
r**
- **O
u
t
p
u
t
N**

**u
m
b
e
r**
u
s
e
c
o
m
m
a
"
,
"
t
o
s
e
n
d
t
o
m
u
l
t
i
p
l
e
o
u
t
p
u
t
s
.

D
i
s
c
o
n
n
e
c
t

i
n
p
u
t
f
o
r
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
d
i
s
c
o

n
n
e
c
t
t
h
e
i
n
p
u
t
s
o
n
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t
s
.

D
i
s
c
o
n
n
e
c
t
i
n
p
u
t
f
o

r
e
v
e
r
y
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
d
i
s
c
o
n
n
e
c
t
t
h
e
i
n

p
u
t
s
o
n
a
l
l
o
u
t
p
u
t
s
.

M
u
t
e
o
r
u
n
m
u
t
e
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c

o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
m
u
t
e
o
r
u
n
m
u
t
e
o
n
e
o
r
m
o
r
e
o
u
t
p
u
t
s
.

•
**O
u
t**

p
u
t
N
u
m
b
e
r
u
s
e
c
o
m
m
a
"
,
"
t
o
s
e
n
d
t
o
m
u
l
t
i
p
l
e
o
u
t
p
u
t
s
.
• **M**
u
t
e
V
a

I
u
e
1
=
m
u
t
e
d
,
0
=
u
n
m
u
t
e
d
.

V
o
l
u
m
e
u
p
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c

o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
a
i
s
e
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t
.

T
h
e
v
o
l
u
m
e
i
s
r
a
i
s
e
d
b
y
1
.

• **O
u
t
p
u
t
N
u
m
b
e
r**
u
s
e
c
o
m
m
a
"
,
"
t
o
s
e
n

d
t
o
m
u
l
t
i
p
l
e
o
u
t
p
u
t
s
.

V
o
l
u
m
e
d
o
w
n
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c

o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
o
w
e
r
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t
.

T
h
e
v
o
l
u
m
e
i
s
l
o
w
e
r
e
d
b
y
1
.

• **O
u
t
p
u
t
N
u
m
b
e
r
u
s
e
c
o
m
m
a
"
,
"
t
o
s
e**

n
d
t
o
m
u
l
t
i
p
l
e
o
u
t
p
u
t
s
.

S
e
t
v
o
l
u
m
e
f
o
r
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t

T
h

i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
a
d
e
s
i
r
e
d
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o

n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t
.

• **O
u
t
p
u
t
N
u
m
b
e
r
u
s
e
c
o
m
m
a
"
,
"**
t
o
s
e
n
d
t

o
m
u
l
t
i
p
l
e
o
u
t
p
u
t
s
.

• **V**
o
l
u
m
e
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
-
1
0
0
.

D
i
s
p

l
a
y

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
i
s
r
e
q
u
i
r
e
d
t
o
i
n
t
e
r
f
a
c
e
v
i
d
e
o
p
r
o
j
e
c
t
o
r
s
u
s
i
n
g

a
s
e
r
i
a
l
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

D
e
v
i
c
e
l
t
c
a
n
b
e
s
e
l
e
c
t
e
d
f
r
o
m
a
l
i
s
t

o
f
t
h
r
e
e
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
:

o *P
r
o
j
e
c
t
o
r
b
r
a
n
d
S
a
n
y
o*

o *T
V
b
r
a
n
d*

L
C
D

o

T
V
b
r
a
n
d
N
E
C

2.

S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t
h
a
t
c
h
a
n
g
e

s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i
c
k
[h](#)
[e](#)
[r](#)
[e](#)
t
o
g
e
t
t
h
e
c
o
r
r
e
c
t
p

o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

O
b
j
e
c
t
C
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
t
h
a
t
c
a
n
b
e
r
e
c
a
l
l
e

d
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
t
t
h
e
T
V
c
h
a
n
n
e
l
n
u
m
b
e
r

T
h
i
s
c
o
m
m
a

n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
c
h
a
n
g
e
t
h
e
T
V
c
h
a
n
n
e
l
t
o
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
c
h
a
n
n
e
l
e

n
t
e
r
e
d
i
n
s
i
d
e
t
h
e
p
a
r
a
m
e
t
e
r
.

•

**C
h
a
n
n
e
l
N
u
m
b
e
r**

[S
e
t
t
h
e
v
i
d
e](#)

o
s
o
u
r
c
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
v
i
d
e
o
s
o
u
r
c
e
o
n
t

h
e
T
V
.

•

**S
o
u
r
c
e
N
u
m
b
e
r**

M
u
t
e
o
r
U
n
m
u
t
e
t
h
e
a
u
d
i
o

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n

d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
m
u
t
e
(
1
)
o
r
u
n
m
u
t
e
(
0
)
t
h
e
a
u
d
i
o

O
n
o
r
s
t
a
n
d
b
y

t
h
e
d
e
v
i
c
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
t
u
r
n
O
N
t
h
e
T
V
o
r
p
u
t
i
t

t
o
S
t
a
n
d
b
y
m
o
d
e
.

•

**P
o
w
e
r
V
a
l
u
e**
1
=
P
o
w
e
r
O
N
,
0
=
S
t
a
n
d
b
y
.

S
e
t
t

h
e
a
u
d
i
o
v
o
l
u
m
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
n
d
a
v
a
l
u
e
t
o
t
h

e
T
V
v
o
l
u
m
e
.

•

**V
o
l
u
m
e
L
e
v
e
l
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
-
1
0
0
.**

**S
e
t
t
h
e
a
u
d**

i
o
v
o
l
u
m
e
u
p

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
a
i
s
e
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t

h
e
T
V
.

S
e
t
t
h
e
a
u
d
i
o
v
o
l
u
m
e
d
o
w
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o

I
o
w
e
r
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t
h
e
T
V
.

**H
o
m
e
t
h
e
a
t
e
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
i
n
t
e
r
f
a
c
e
H
o
m
e
T
h
e
a
t
e
r
p
l
a
n
t
s
u
s
i
n
g
s
e

r
i
a
l
o
r
t
c
p
/
i
p
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

D
e
v
i
c
e
l
t
c
a
n
b
e
s
e
l
e
c
t
e
d
f
r
o
m

a
l
i
s
t
o
f
t
h
r
e
e
p
o
s
s
i
b
l
e
o
p
t
i
o
n
s
:

◦

*C
a
m
b
r
i
d
g
e
A
z
u
r
6
5
0*

◦

*D
e
n
o
n*

A
V
R
s
e
r
i
e
s

o

O
n
k
y
o
l
n
t
e
g
r
a
s
e
r
i
e
s

2.

**U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
l
f
d
i
s
a
b
l
e**

d
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:
I
f
t
h
e
p
r
o
p
e
r

t
y
"
U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
"
i
s
s
e
t
t
o
"
D
i
s
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p

e
r
t
i
e
s
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
:

- o l
P
a
d
d
r
e
s
s
:
D
e
v
i
c
e
l
P
a
d
d
r
e
s
s
.

- o P
o
r
t
n
u

m
b
e
r
:
T
C
P
/
I
P
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
f
o
r
e
t
h
e
r
n
e
t
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
.
I
f
t
h
e
p
r
o

p
e
r
t
y
"
U
s
e
s
e
r
i
a
l
p
o
r
t
"
i
s
s
e
t
t
o
"
E
n
a
b
l
e
d
"
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r

o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
:
S
e
r
i
a
l
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
t

h
a
t
c
h
a
n
g
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
r
v
e
r
u
s
e
d
.
C
l
i
c
k
[h
e
r
e](#)
t
o
g
e
t
t
h

e
c
o
r
r
e
c
t
p
o
r
t
n
u
m
b
e
r
.

W
h
e
n
u
s
i
n
g
D
e
n
o
n
a
s
A
V
R
,
i
t
i
s
n
e
c
e
s
s

a
r
y
t
o
d
i
s
a
b
l
e
p
o
w
e
r
S
a
v
i
n
g
i
n
t
h
e
r
e
c
e
i
v
e
r
,
s
m
e
n
u
t
o
b
e
a
b
l
e
t



o
s
e
n
d
/
r
e
a
d
c
o
m
m
a
n
d
s
.
T
h
e
o
p
t
i
o
n
i
s
a
v
a
i
l
a
b
l
e
u
n
d
e
r
“
M
a
n
u
a
l

S
e
t
u
p
>
N
e
t
w
o
r
k
S
e
t
u
p
>
O
t
h
e
r
>
P
o
w
e
r
S
a
v
i
n
g
"

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n

d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
t
h
a
t
c
a
n
b
e
r
e
c
a
l
l
e
d
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

P
o
w
e

r
O
n
o
r
S
t
a
n
d
b
y
d
e
v
i
c
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
t
u
r
n
t
h
e
d
e

v
i
c
e
O
n
o
r
p
u
t
i
t
t
o
S
t
a
n
d
b
y
m
o
d
e
.
T
h
e
c
o
m
m
a
n
d
i
s
s
e
n
t
t
o
e
a
c
h
z
o

n
e
i
n
d
i
v
i
d
u
a
l
l
y
.

• **S
u
b
z
o
n
e**

• **p
o
w
e
r
v
a
l
u
e
t
h
i
s
v
a
l
u
e
v
a
r
i
e
s
d**

e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
B
r
a
n
d
o
f
t
h
e
H
o
m
e
T
h
e
a
t
e
r
d
e
v
i
c
e
.
F
o
r
m
o
r
e
i
n
f

o
r
m
a
t
i
o
n
,
c
o
n
t
a
c
t
s
u
p
p
o
r
t
@
t
h
i
n
k
n
x
.
c
o
m
.

M
u
t
e
o
r
u
n
m
u
t
e
m
a

i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
m
u
t
e
o
r
u
n
m
u
t
e
t
h
e
o
u
t
p

u
t
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
u
b
z
o
n
e
.

• **S
u
b
z
o
n
e**

• **m
u
t
e
v
a
l
u
e
t
h
i
s
v
a
l
u
e**

v
a
r
i
e
s
d
e
p
e
n
d
i
n
g
o
n
t
h
e
B
r
a
n
d
o
f
t
h
e
H
o
m
e
T
h
e
a
t
e
r
d
e
v
i
c
e
.
F
o
r

m
o
r
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
,
c
o
n
t
a
c
t
s
u
p
p
o
r
t
@
t
h
i
n
k
n
x
.
c
o
m
.
V
o
l
u
m
e
u

p
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
a
i
s
e
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n

t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
u
b
z
o
n
e
.

• **S
u
b
z
o
n
e**

[V
o
l
u
m
e
d
o
w
n
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t](#)

T

h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
o
w
e
r
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
s
u
b

z
o
n
e
.

•
**S
u
b
z
o
n
e**

[S
e
t
v
o
l
u
m
e
f
o
r
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t](#)

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i

l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
n
d
a
d
e
s
i
r
e
d
v
a
l
u
e
t
o
t
h
e
o
u
t
p
u
t
,
s
v
o
l
u
m
e
.

•

**S
u
b**

z
o
n
e
.
V
o
l
u
m
e
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
-
1
0
0
.
B
a
s
s
u
p
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i

s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
a
i
s
e
t
h
e
b
a
s
s
o
n
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.

B
a
s
s
d
o

w
n
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
o
w
e
r
t
h
e
b
a
s
e
s
o
n
t

h
e
o
u
t
p
u
t
.

T
r
e
b
l
e
u
p
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t

o
r
a
i
s
e
t
h
e
t
r
e
b
l
e
o
n
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.

T
r
e
b
l
e
d
o
w
n
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T

h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
o
w
e
r
t
h
e
t
r
e
b
l
e
o
n
t
h
e
o
u
t
p
u
t
.

E
n

a
b
l
e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
S
u
b
w
o
o
f
e
r

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
e
n
a
b
l

e
o
r
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
s
u
b
w
o
o
f
e
r
.

•

**S
u
b
e
n
a
b
l
e**

S
e
l
e
c
t
s
o
u
r
c
e
f
o
r
m

a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
s
o
u
r
c

e
t
o
t
h
e
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t
o
f
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
z
o
n
e
.

-

**S
u
b
z
o
n
e**

-

**M
a
i
n
s
o
u**

r
c
e

S
e
l
e
c
t
a
u
d
i
o
s
o
u
r
c
e
f
o
r
s
e
l
e
c
t
e
d
m
a
i
n
s
o
u
r
c
e

T
h
i
s
c
o
m

m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
m
a
i
n
a
u
d
i
o
s
o
u
r
c
e
.

•

**S
u
b
z
o
n
e**

•

**M
a
i
n**

**S
o
u
r
c
e
a
u
d
i
o**

**S
e
l
e
c
t
v
i
d
e
o
s
o
u
r
c
e
f
o
r
s
e
l
e
c
t
e
d
m
a
i
n
s
o
u
r
c
e**

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
m
a
i
n
v
i
d
e
o
s
o
u
r
c
e
.

•

**S
u
b
z
o**

●

Readtuner frequency

This command w

i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
g
e
t
a
f
e
e
d
b
a
c
k
o
n
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
u
n
e
r
f
r
e
q
u
e
n
c
y
.

R
e
a
d
t
u
n
e
r
s
t
a
t
i
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
g
e
t
a
f
e
e
d
b
a
c

k
o
n
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
u
n
e
r
s
t
a
t
i
o
n
.

T
u
n
e
r
f
r
e
q
u
e
n
c
y
u
p

T
h
i
s
c
o

m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
a
i
s
e
t
h
e
t
u
n
e
r
f
r
e
q
u
e
n
c
y
.

T
u
n
e
r
f
r
e
q
u

e
n
c
y
d
o
w
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
o
w
e
r
t
h
e
t
u
n
e
r
f
r
e
q
u
e

n
c
y
.

T
u
n
e
r
u
p

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
c
a
n
f
o
r
t
h
e
n
e
x
t
t

u
n
e
r
s
t
a
t
i
o
n
.

T
u
n
e
r
d
o
w
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
c
a
n
f

o
r
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
t
u
n
e
r
s
t
a
t
i
o
n
.

T
u
n
e
r
a
u
t
o
s
e
a
r
c
h

T
h
i
s
c
o
m

m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
a
u
n
c
h
t
h
e
t
u
n
e
r
a
u
t
o
s
e
a
r
c
h
.

T
u
n
e
r
s
t
o
p

s
e
a
r
c
h

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
t
o
p
t
h
e
t
u
n
e
r
a
u
t
o
s
e
a
r
c

h

.

S
e
l
e
c
t
d
i
g
i
t
a
l
m
o
d
e
f
o
r
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a

l
l
o
w
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
d
i
g
i
t
a
l
m
o
d
e
o
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.

• **D
i
g
i
t
a
l
M
o
d
e**

S
e
l
e
c
t
s
u
r
r
o
u
n
d
m
o
d
e
f
o
r
m
a
i
n
o
u
t
p
u
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l

o
w
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
s
u
r
r
o
u
n
d
m
o
d
e
o
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.

• **D
i
g
i
t
a
l
M
o
d
e**

R
e
m
o
t
e
s
e
t
u
p
m
e
n
u
s
h
o
w
/
h
i
d
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
s
h
o
w
/

h
i
d
e
t
h
e
o
n
s
c
r
e
e
n
d
i
s
p
l
a
y
m
e
n
u
f
o
r
t
h
e
r
e
m
o
t
e
.

•
**O
S
D
S
e
t
u
p
1
=**

s
h
o
w
O
S
D
m
e
n
u
,
O
=
h
i
d
e
O
S
D
m
e
n
u
.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
c
u
r
s
o
r
u
p

T
h
i

s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
c
o
m
m
a
n
d
"
C
u
r
s
o
r
U

p
"

.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
c
u
r
s
o
r
d
o
w
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t

h
e
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
c
o
m
m
a
n
d
"
C
u
r
s
o
r
D
o
w
n
"
.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
c
u
r

s
o
r
r
i
g
h
t

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
c
o

m
m
a
n
d
"
C
u
r
s
o
r
R
i
g
h
t
"
.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
c
u
r
s
o
r
l
e
f
t

T
h
i
s
c
o
m
m

a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
c
o
m
m
a
n
d
"
C
u
r
s
o
r
L
e
f
t
"
.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
E
n
t
e
r
b
u
t
t
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r

e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
b
u
t
t
o
n
"
E
n
t
e
r
"
.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
B
a
c
k
/
R
e
t
u
r
n
b

u
t
t
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
b
u
t
t
o

n
"
B
a
c
k
/
R
e
t
u
r
n
"
.

R
e
m
o
t
e
p
r
e
s
s
O
p
t
i
o
n
b
u
t
t
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n

d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l
b
u
t
t
o
n
"
O
p
t
i
o
n
"
.

R
e
m
o
t

e
p
r
e
s
s
i
n
f
o
b
u
t
t
o
n

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
i
m
u
l
a
t
e
t
h
e
r
e
m
o
t
e
c

o
n
t
r
o
l
b
u
t
t
o
n
"
l
n
f
o
"
.

S
e
n
d
a
c
u
s
t
o
m
c
o
m
m
a
n
d

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d

w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
n
d
a
c
u
s
t
o
m
i
z
e
d
c
o
m
m
a
n
d
t
o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.

•
**C
o
m
m**

a
n
d
t
o
s
e
n
d
t
o
t
h
e
d
e
v
i
c
e
r
e
f
e
r
t
o
t
h
e
D
e
n
o
n
/
M
a
r
a
n
t
z
p
r
o
t
o
c
o
l

s
p
e
c
i
fi
c
a
t
i
o
n
.

**M
e
d
i
a
P
l
a
y
e
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
T
h
i
n
K
n
x
m
u
l
t
i
p
l
a
y
e
r
i
n
t
e
g
r
a
t
i
o

n
,
f
o
r
c
o
n
t
r
o
l
a
K
o
d
i
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
;
i
t
a
l
l
o
w
s
t
o
a
s
s
o
c
i
a
t
e
a
l
l
i

s
t
o
f
c
o
m
m
a
n
d
s
w
i
t
h
i
n
t
e
r
f
a
c
e
o
b
j
e
c
t
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•

I
P
a
d
d

**r
e
s
s
l
p
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e**

• **P
o
r
t
T
C
P
/
I
P
p
o
r
t
u
s
e
d
f
o
r
e
t
h
e
r**

n
e
t
c
o
n
n
e
c
t
i
o
n
.
• **U
s
e
r
n
a
m
e**
U
s
e
r
n
a
m
e
u
s
e
d
f
o
r
r
e
m
o
t
e
c
o
n
t
r
o
l

l

o

g

i

n

.

•

P

a

s

s

w

o

r

d

P

a

s

s

w

o

r

d

u

s

e

d

f

o

r

r

e

m

o

t

e

c

o

n

t

r

o

l

l

o

g

i

n

.

•

M

A
C
A
d
d
r
e
s
s
E
t
h
e
r
n
e
t
M
A
C
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
i
n
t
h
e
f
o
r
m
a
t
a

:
b
b
:
c
c
:
d
d
:
e
e
:
ff

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j

e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

[N
a
v
i
g
a
t
e
u
p
i
n
t
h
e
u](#)

[S](#)
[e](#)
[r](#)
[i](#)
[n](#)
[t](#)
[e](#)
[r](#)
[f](#)
[a](#)
[c](#)
[e](#)

S
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
\$
\
u
p
a
r
r
o
w
\$
c
o
m
m
a
n
d
.

[N](#)
[a](#)
[v](#)
[i](#)
[g](#)
[a](#)

t
e
d
o
w
n
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e

S
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
\$
\
d
o
w
n
a
r
r
o
w
\$
c

o
m
m
a
n
d
.

N
a
v
i
g
a
t
e
r
i
g
h
t
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e

S
i
m
u
l
a
t
e
s
t

h
e
\$
\
r
i
g
h
t
a
r
r
o
w
\$
c
o
m
m
a
n
d
.

N
a
v
i
g
a
t
e
l
e
f
t
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r

f
a
c
e

S
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
\$
\
l
e
f
t
a
r
r
o
w
\$
c
o
m
m
a
n
d
.

S
e
l
e
c
t
c
u
r
r
e
n

t
i
t
e
m
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e

S
e
l
e
c
t
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
b
j
e
c
t
i
n
t
h

e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e
.
(
I
t
s
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
"
O
K
"
o
r
"
E
n
t
e
r
"
c
o
m
m
a
n
d
)

G
o
e
s
b
a
c
k
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e

R
e
t
u
r
n
t
o
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
p
a
g
e

;
i
t
s
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
"
R
e
t
u
r
n
"
o
r
"
B
a
c
k
"
c
o
m
m
a
n
d
.

[S
h
o
w
s
t
h
e
c
o](#)

n
t
e
x
t
m
e
n
u
i
n
t
h
e
u
s
e
r
i
n
t
e
r
f
a
c
e

V
i
s
u
a
l
i
s
e
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
o
b
j

e
c
t
m
e
n
u
;
i
t
s
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
"
M
e
n
u
"
b
u
t
t
o
n
.

S
h
o
w
s
t
h
e
i
n
f
o
r
m

a
t
i
o
n
d
i
a
l
o
g
u
e

D
i
s
p
l
a
y
s
a
p
o
p
-
u
p
w
i
t
h
t
h
e
i
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n
r
e
l

a
t
e
d
t
o
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
r
o
g
r
a
m
;
i
t
s
i
m
u
l
a
t
e
s
t
h
e
"
I
n
f
o
"
b
u
t
t
o
n
.

G
o
e
s
t
o
G
U
I
h
o
m
e
e
p
a
g
e

R
e
d
i
r
e
c
t
s
t
o
t
h
e
G
U
I
h
o
m
e
e
p
a
g
e
;
i
t
s
i
m
u

I
a
t
e
s
t
h
e
"
H
o
m
e
"
b
u
t
t
o
n
.

S
h
o
w
s
t
h
e
o
n
-
s
c
r
e
e
n
d
i
s
p
l
a
y
f
o
r
t

h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
e
r

V
i
s
u
a
l
i
s
e
a
p
o
p
-
u
p
w
i
t
h
t
h
e
o
n
-
s
c
r
e
e
n
d
i

s
p
l
a
y
f
o
r
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
e
r
.

S
t
a
r
t
s
p
l
a
y
b
a
c
k
o
f
a
s
i
n
g
l
e
fi

I
e
o
r
a
n
i
t
e
m
f
r
o
m
t
h
e
d
a
t
a
b
a
s
e

L
a
u
n
c
h
e
s
a
s
p
e
c
i
f
i
e
d
f
i
l
e
;
t
h
e

fi
l
e
p
a
t
h
c
a
n
b
e
s
p
e
c
i
fi
e
d
b
y
a
d
j
u
s
t
i
n
g
t
h
e
"
F
i
l
e
p
a
t
h
"
p
a
r
a
m
e
t

e
r
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
.

P
l
a
y
/
P
a
u
s
e
t
h
e
p
l
a
y
e
r

P
l
a
y
o
r
p
a
u
s
e
t
h
e
c
u

r
r
e
n
t
p
l
a
y
e
r
.

S
t
o
p
t
h
e
p
l
a
y
e
r

S
t
o
p
s
t
h
e
p
l
a
y
e
r
.

S
k
i
p
t
h

e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c
k
a
n
d
p
l
a
y
t
h
e
n
e
x
t
o
n
e

S
k
i
p
s
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c

k
a
n
d
d
i
r
e
c
t
l
y
p
l
a
y
t
h
e
n
e
x
t
o
n
e
.

S
k
i
p
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c
k
a
n
d

p
l
a
y
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
o
n
e

S
k
i
p
s
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c
k
a
n
d
d
i
r
e
c
t
l
y

p
l
a
y
t
h
e
n
e
x
t
o
n
e
.

M
a
k
e
a
s
t
e
p
f
o
r
w
a
r
d
o
n
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
i
n

g
e
l
e
m
e
n
t

F
a
s
t
f
o
r
w
a
r
d
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
i
n
g
e
l
e
m
e
n
t
.

M
a
k
e

a
s
t
e
p
b
a
c
k
w
a
r
d
o
n
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
i
n
g
e
l
e
m
e
n
t

F
a
s
t
b
a
c
k
w
a

r
d
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
i
n
g
e
l
e
m
e
n
t
.

R
a
i
s
e
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
f
t
h
e
p
l
a

y
e
r

T
u
r
n
s
t
h
e
v
o
l
u
m
e
u
p
.

L
o
w
e
r
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
f
t
h
e
p
l
a
y
e
r

T

u
r
n
s
t
h
e
v
o
l
u
m
e
d
o
w
n
.

**S
o
n
o
s
M
a
n
a
g
e
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
r
e
p
r
e
s
e
n
t
s
t
h
e
c
o
m
p
l
e
t
e
i
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n
o
f
S
o
n
o
s
y

s
t
e
m
s
i
n
T
h
i
n
K
n
x
,
i
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
a
n
d
r
e
c
e
i
v
e
f
e
e
d
b
a
c
k
s

f
r
o
m
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
s
d
i
r
e
c
t
l
y
t
h
r
o
u
g
h
n
e
t
w
o
r
k
w
i
t
h
o
u
t
c
r
e
a
t
i

n
g
m
o
r
e
t
r
a
ffi
c
o
n
K
N
X
.
I
n
t
h
i
s
w
a
y
,
a
l
l
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
a
n
d
f
e
e
d
b
a
c

k
s
c
a
n
b
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
o
n
K
N
X
o
n
l
y
i
f
t
h
e
i
n
s
t
a
l
l
e
r
r
e
a
l
l
y
n
e
e
d
t
h

e
m
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

- **P
l
a
y
e
r
s**
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
s
c
o
n
f
i
g
u
r
e
d
i
n
T
h
i
n
K

n
x
s
y
s
t
e
m

.

•

U
s
e
K
N
X
S
o
n
o
s
t
o
p
o
l
o
g
i
e
s
c
o
n
fi
g
u
r
e
d
i
n
T
h
i
n
K
n
x
s
y

s
t
e
m
.
•
S
t
o
p
a
i
i
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
B
i
t
-
D
P
T
1
)
u
s
e
d
t
o
s
t
o
p
a

I
l
t
h
e
p
l
a
y
e
r
s
i
n
s
i
d
e
t
h
e
p
l
a
n
t
.

•

M
u
t
e
a
l
l
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p

(
1
B
i
t
-
D
P
T
1
)
u
s
e
d
t
o
m
u
t
e
a
l
l
t
h
e
p
l
a
y
e
r
s
i
n
s
i
d
e
t
h
e
p
l
a
n
t
.

•
P

**u
b
l
i
c
a
n
n
o
u
n
c
e
c
o
o
r
d
i
n
a
t
o
r**
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
t
o
u
s
e
a
s
s
o
u
r
c
e
(
L
i

n
e
-
I
N
)
f
o
r
s
e
n
d
i
n
g
p
u
b
l
i
c
a
n
n
o
u
n
c
e
s
t
o
a
l
l
t
h
e
o
t
h
e
r
s
p
l
a
y
e
r

S
.
•
**P
u
b
l
i
c
a
n
n
o
u
n
c
e
(
P
A
)
K
N
X
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
B
i
t
-
D
P
T
1
)
u
s
e**

d
t
o
g
r
o
u
p
a
l
l
t
h
e
p
l
a
y
e
r
s
t
o
g
h
e
t
e
r
a
n
d
r
e
p
r
o
d
u
c
e
a
u
d
i
o
f
r
o
m
t

h
e
P
A
c
o
o
r
d
i
n
a
t
o
r
.
S
e
n
d
i
n
g
l
t
o
t
h
e
g
r
o
u
p
,
t
h
e
P
A
t
o
p
o
l
o
g
y
w
i
l

l
b
e
r
e
c
a
l
l
e
d
w
h
i
l
s
t
s
e
n
d
i
n
g
o
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
t
o
p
o
l
o
g
y
w
i
l
l
b
e
r

e
s
t
o
r
e
d
.
U
s
e
f
u
l
l
t
o
s
e
n
d
a
u
d
i
o
m
e
s
s
a
g
e
s
t
o
m
u
l
t
i
p
l
e
r
o
o
m
s
.

A
d
d
i
n
g
a
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r

C
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r

i
g
h
t
o
f
t
h
e
P
l
a
y
e
r
s
p
r
o
p
e
r
t
y
t
o
o
p
e
n
t
h
e
p
l
a
y
e
r
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o

w
.
B
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
"
A
d
d
"
b
u
t
t
o
n
,
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
w
i
l
l
a
u
t
o
m
a
t

i
c
a
l
l
y
s
t
a
r
t
t
o
s
e
a
r
c
h
f
o
r
S
o
n
o
s
P
l
a
y
e
r
i
n
t
h
e
l
o
c
a
l
n
e
t
w
o
r
k
a

n
d
i
t
w
i
l
l
d
i
s
p
l
a
y
t
h
e
m
i
n
a
l
i
s
t
.
l
f
t
h
e
p
l
a
y
e
r
t
o
a
d
d
i
s
i
n
t
h
e
l

i
s
t
,
s
e
l
e
c
t
i
t
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
P
l
a
y
e
r
"
t
o
a
d
d
i
t
t
o
t
h
e
P
l
a
y
e
r

s
l
i
s
t
.
O
t
h
e
r
w
i
s
e
,
i
f
t
h
e
p
l
a
y
e
r
i
s
n
,
t
i
n
t
h
e
l
i
s
t
,
c
l
i
c
k
"
S
e
a

r
c
h
"
t
o
r
e
s
t
a
r
t
t
h
e
a
u
t
o
m
a
t
i
c
r
e
s
e
a
r
c
h
o
r
c
l
i
c
k
o
n
"
C
r
e
a
t
e
p
l

a
y
e
r
”
t
o
a
d
d
t
o
t
h
e
l
i
s
t
a
n
e
m
p
t
y
P
l
a
y
e
r
o
b
j
e
c
t
.
F
o
r
e
a
c
h
p
l
a
y
e

r
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
e
d
i
t
t
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
:

-

L
a
b
e
I
N
a

m
e
a
s
s
o
c
i
a
t
e
d
t
o
t
h
e
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
.

•

**I
d
e
n
t
i
f
y
b
y
M
A
C**
I
f
e
n
a
b
l
e

d
t
h
e
d
e
v
i
c
e
w
i
l
l
b
e
i
d
e
n
t
i
f
i
e
d
u
s
i
n
g
i
t
s
M
A
C
a
d
d
r
e
s
s
w
h
i
l
e
i
f
d

i
s
a
b
l
e
d
t
h
e
d
e
v
i
c
e
l
p
a
d
d
r
e
s
s
w
i
l
l
b
e
u
s
e
d
.
I
t
i
s
s
t
r
o
n
g
l
y
a
d
v

i
c
e
d
t
o
u
s
e
M
A
C
a
d
d
r
e
s
s
f
o
r
r
e
l
i
a
b
i
l
i
t
y
.

• **I
P
a
d
d
r
e
s
s
l
i
p
a
d
d
r
e**

S
S
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
(
i
t
c
a
n
b
e
f
o
u
n
d
u
s
i
n
g
S
o
n
o
s
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
)
.

•
M
A

C
a
d
d
r
e
s
s
M
A
C
a
d
d
r
e
s
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
C
a
n
b
e
f
o
u
n
d
o
n
t
h
e
b
o
t
t
o
m

o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
.
I
t
i
s
t
h
e
s
e
r
i
a
l
n
u
m
b
e
r
e
x
c
e
p
t
f
o
r
t
h
e
l
a
s
t
l
e
t
t

e
r
.
S
h
o
u
l
d
b
e
i
n
t
h
e
f
o
r
m
X
X
-
X
X
-
X
X
-
X
X
-
X
X
-
X
X
-
X
X
.

• **D
e
v
i
c
e
i
d
e
n
t
i**

f
e
r
U
n
i
q
u
e
d
e
v
i
c
e
i
d
e
n
t
i
fi
e
r
u
s
e
d
d
u
r
i
n
g
U
P
n
P
c
o
m
m
u
n
i
c
a
t
i
o
n

.
T
h
e
f
o
l
l
o
w
i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
m
u
s
t
b
e
s
e
t
o
n
l
y
i
f
t
h
e
S
o
n
o
s
P
l
a
y
e

r
m
u
s
t
b
e
c
o
n
t
r
o
l
l
e
d
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m
K
N
X
.

• **P
l
a
y
/
S
t
o
p
g
r
o
u
p
K
N
X**

c
o
m
m
a
n
d
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
f
o
r
p
l
a
y
=
1
/
s
t
o
p
=
0
u
s
i
n
g
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p

e
.
•
P
l
a
y
/
S
t
o
p
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
f
o
r
s
e
n
d
i
n
g
p
l
a

y
=
1
/
s
t
o
p
=
0
s
t
a
t
u
s
u
s
i
n
g
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
.

•

**U
s
e
s
e
p
a
r
a
t
e
s
k
i
p
g**

r
o
u
p
s
l
f
e
n
a
b
l
e
d
i
t
w
i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
k
i
p
t
r
a
c
k
u
s
i
n
g
t
w
o
d
i

ff
e
r
e
n
t
K
N
X
g
r
o
u
p
s
(
o
n
e
f
o
r
n
e
x
t
t
r
a
c
k
a
n
d
a
n
o
t
h
e
r
f
o
r
p
r
e
v
i
o
u

s
o
n
e
)
.
l
f
d
i
s
a
b
l
e
d
i
t
w
i
l
l
b
e
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
s
k
i
p
t
r
a
c
k
u
s
i
n
g
j
u
s

t
o
n
e
g
r
o
u
p
u
s
i
n
g
t
w
o
d
i
ff
e
r
e
n
t
v
a
l
u
e
s
(
1
f
o
r
n
e
x
t
a
n
d
o
f
o
r
p
r
e
v

i
o
u
s
)
.
l
f
"
U
s
e
s
e
p
a
r
a
t
e
s
k
i
p
g
r
o
u
p
s
"
i
s
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
f
o
l
l
o
w

i
n
g
p
r
o
p
e
r
t
y
w
i
l
l
b
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
:

o

S
k
i
p
t
r
a
c
k
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p

t
o
s
k
i
p
t
o
t
h
e
n
e
x
t
=
1
/
p
r
e
v
i
o
u
s
=
0
t
r
a
c
k
i
n
t
h
e
q
u
e
u
e
u
s
i
n
g
1
B
i

t
D
P
T
1
t
y
p
e
.
I
f
U
s
e
s
e
p
a
r
a
t
e
s
k
i
p
g
r
o
u
p
s
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
t
w
o
f
o

Following properties will be displayed:

- Next group: KNX group

p
t
o
s
k
i
p
t
o
t
h
e
n
e
x
t
t
r
a
c
k
i
n
t
h
e
q
u
e
u
e
u
s
i
n
g
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
.
P

r
e
v
i
o
u
s
g
r
o
u
p
:
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
k
i
p
t
o
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
t
r
a
c
k
i
n
t
h
e
q

u
e
u
e
u
s
i
n
g
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
.

9.

V
o
l
u
m
e
v
a
l
u
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r

e
s
s
t
o
c
h
a
n
g
e
v
o
l
u
m
e
a
b
s
o
l
u
t
e
v
a
l
u
e
[
0
-
1
0
0
]
(
1
B
y
t
e
D
P
T
5
)
.

10.
V

o
l
u
m
e
v
a
l
u
e
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
t
o
r
e
c
e
i
v
e
v
o
l
u
m
e

a
b
s
o
l
u
t
e
v
a
l
u
e
s
t
a
t
u
s
[
0
-
1
0
0
]
(
1
B
y
t
e
D
P
T
5
)
.

**V
o
l
u
m
e
m
o
v
e
g
r**

11.

o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
f
o
r
m
o
v
i
n
g
v
o
l
u
m
e
u
p
/
d
o
w
n
u
s
i
n
g
4
B
i
t
D
P

T
3
t
y
p
e
.

12.

V
o
l
u
m
e
s
t
e
p
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
a
d
d
r
e
s
s
f
o
r
m
o
v
i
n
g
v
o
l
u

m
e
u
p
=
1
/
d
o
w
n
=
0
b
y
o
n
e
s
t
e
p
u
s
i
n
g
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
.

13.

**V
o
l
u
m
e
s
t
e
p**

v
a
l
u
e
S
t
e
p
v
a
l
u
e
u
s
e
d
t
o
i
n
c
r
e
a
s
e
/
d
e
c
r
e
a
s
e
v
o
l
u
m
e
u
s
i
n
g
1
B
i

t
D
P
T
1
t
y
p
e
.

14.

**C
h
a
n
g
e
g
r
o
u
p
i
f
c
o
o
r
d
i
n
a
t
o
r
l
i
f
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
c
o
m**

m
a
n
d
t
h
a
t
w
i
l
l
c
h
a
n
g
e
v
o
l
u
m
e
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
t
o
t
h
e
e
n
t
i
r
e
p
l
a
y
e
r

s
g
r
o
u
p
.
I
f
d
i
s
a
b
l
e
d
,
t
h
e
v
o
l
u
m
e
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
b
e
s
e
n
t
o
n
l
y
t
o
t

h
i
s
p
l
a
y
e
r
.

15.

M
u
t
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
M
u
t
e
=
1
/
U
n
m
u
t
e
=
0
s
t
a

t
u
s
(
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

16.

M
u
t
e
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e

M
u
t
e
=
1
/
U
n
m
u
t
e
=
0
s
t
a
t
u
s
o
f
t
h
e
d
e
v
i
c
e
(
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

17.
**S
h
u**

ffl
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
t
t
h
e
S
h
u
ffl
e
=
1
/
N
o
r
m
a
l
=
0
p
l
a
y
m
o
d
e
(
1
B
i

t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

18.

S
h
u
ffl
e
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
S
h
u
ffl
e
=

1
/
N
o
r
m
a
l
=
O
p
l
a
y
s
t
a
t
u
s
(
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

19. **R
e
p
e
a
t
g
r
o
u
p
K
N
X
g**

r
o
u
p
t
o
s
e
t
t
h
e
R
e
p
e
a
t
=
1
/
N
o
r
m
a
l
=
0
p
l
a
y
m
o
d
e
(
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)

20.

R
e
p
e
a
t
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
R
e
p
e
a
t
=
1
/
N
o
r
m
a
l

=
0
p
l
a
y
s
t
a
t
u
s
(
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

21. **L
i
n
e
-
i
n
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s**

e
l
e
c
t
l
i
n
e
-
i
n
=
1
/
q
u
e
u
e
=
0
s
o
u
r
c
e
(
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

22.

**L
i
n
e
-
i
n**

s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
c
u
r
r
e
n
t
s
e
l
e
c
t
e
d
s
o
u
r
c
e
(
l

i
n
e
-
i
n
=
1
/
q
u
e
u
e
=
0
-
1
B
i
t
D
P
T
1
t
y
p
e
)
.

23.

**T
r
a
c
k
t
i
t
l
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g**

r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c
k
t
i
t
l
e
(
1
4
B
y
t
e
D
P
T
1
6
t
y
p
e
)
.

24.
T
r

a
c
k
a
r
t
i
s
t
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c
k
a
r
t
i
s
t
n
a

m
e
(
1
4
B
y
t
e
D
P
T
1
6
t
y
p
e
)
.

25.

**T
r
a
c
k
a
l
b
u
m
g
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i

v
e
c
u
r
r
e
n
t
t
r
a
c
k
a
l
b
u
m
n
a
m
e
(
1
4
B
y
t
e
D
P
T
1
6
t
y
p
e
)
.

26. **P
l
a
y
l
i
s
t
t**

i
t
l
e
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
c
u
r
r
e
n
t
p
l
a
y
l
i
s
t
t
i
t
l
e
(
1
4
B
y

t
e
D
P
T
1
6
t
y
p
e
)
.

27. **P
l
a
y
l
i
s
t
s
e
l
e
c
t
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h**

e
p
l
a
y
l
i
s
t
t
o
p
l
a
y
u
s
i
n
g
a
n
u
m
b
e
r
(
1
B
y
t
e
D
P
T
5
t
y
p
e
)
.
T
h
e
p
l
a
y
l

i
s
t
i
n
S
o
n
o
s
m
u
s
t
b
e
n
a
m
e
d
s
t
a
r
t
i
n
g
w
i
t
h
“
N
u
m
-
”
w
h
e
r
e
N
u
m
i
s
t
h

e
n
u
m
b
e
r
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
l
t
h
e
p
l
a
y
l
i
s
t
.

28. **P
l
a
y
l
i
s
t
s
t
a
t
u
s
g
r
o
u
p**

K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
r
e
c
e
i
v
e
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
p
l
a
y
l
i
s
t
n
u
m
b
e
r
(
1
B
y
t
e
D
P
T

5
t
y
p
e
)

29.

F
a
v
o
r
i
t
e
s
e
l
e
c
t
g
r
o
u
p
K
N
X
g
r
o
u
p
t
o
s
e
l
e
c
t
t
h
e
f
a
v
o
r

i
t
e
i
t
e
m
t
o
p
l
a
y
u
s
i
n
g
a
n
u
m
b
e
r
(
1
B
y
t
e
D
P
T
5
t
y
p
e
)
.
T
h
e
f
a
v
o
r
i
t

e
i
n
S
o
n
o
s
m
u
s
t
b
e
n
a
m
e
d
s
t
a
r
t
i
n
g
w
i
t
h
“
N
u
m
-
”
w
h
e
r
e
N
u
m
i
s
t
h
e
n

u
m
b
e
r
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
l
t
h
e
f
a
v
o
r
i
t
e
.

[A
d
d
i
n
g
a
S
o
n
o
s
T
o
p
o
l
o
g
y](#)

T
h
e
C
o
n
f
i
g
u
r
a
t
o
r
a
l
l
o
w
s
t
o
d
e
f
i
n
e
g
r
o
u
p
i
n
g
s
(
c
a
l
l
e
d
T
o
p
o
l
o
g
i

e
s
)
a
m
o
n
g
S
o
n
o
s
P
l
a
y
e
r
s
a
n
d
t
o
r
e
c
a
l
l
t
h
e
m
d
i
r
e
c
t
l
y
f
r
o
m
K
N
X
.

T
o
c
r
e
a
t
e
a
t
o
p
o
l
o
g
y
,
c
l
i
c
k
o
n
t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g

h
t
o
f
t
h
e
T
o
p
o
l
o
g
i
e
s
p
r
o
p
e
r
t
y
t
o
o
p
e
n
t
h
e
t
o
p
o
l
o
g
i
e
s
e
d
i
t
o
r
w

i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

-

N
a
m
e
N
a
m
e
a
s
s
i
g
n
e
d
t
o
t
h
e
t
o
p
o
l
o
g
y
.

-

P
l
a
y
e
r
s
g
r
o
u
p
s
P
e
r
m
i
t

s
t
o
d
e
fi
n
e
t
h
e
s
t
r
u
c
t
u
r
e
o
f
t
h
e
c
u
r
r
e
n
t
t
o
p
o
l
o
g
y
a
n
d
t
o
c
r
e
a
t
e

g
r
o
u
p
s
a
m
o
n
g
p
l
a
y
e
r
s
t
h
a
t
a
r
e
i
n
s
t
a
l
l
e
d
i
n
t
h
e
p
l
a
n
t
.

•
**K
N
X
f
e**

e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
K
N
X
f
e
e
d
b
a
c
k
g
r
o
u
p
(
1
B
i
t
-
D
P
T
1
)
u
s
e
d
t
o
s
i
g
n
a
l
t

h
a
t
c
u
r
r
e
n
t
t
o
p
o
l
o
g
y
i
s
a
c
t
i
v
e
.
S
e
r
v
e
r
w
i
l
l
s
e
n
d
1
t
o
t
h
i
s
g
r
o

u
p
w
h
e
n
e
v
e
r
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
a
r
e
a
r
r
a
n
g
e
d
a
s
d
e
s
c
r
i
b
e
d
i
n
t
h
e
“
P
l

a
y
e
r
g
r
o
u
p
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
.

•

**K
N
X
r
e
c
a
l
l
g
r
o
u
p**
K
N
X
g
r
o
u
p
(
1
B
i
t
-
D
P

T
1
)
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
l
c
u
r
r
e
n
t
t
o
p
o
l
o
g
y
.
S
e
n
d
i
n
g
1
t
o
t
h
i
s
g
r
o
u
p
,

t
h
e
S
o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
s
w
i
l
l
b
e
g
r
o
u
p
e
d
a
s
d
e
f
i
n
e
d
i
n
“
P
l
a
y
e
r
s
g
r
o
u
p

S
"
p
r
o
p
e
r
t
y
.

S
o
n
o
s
P
l
a
y
e
r
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
S

o
n
o
s
p
l
a
y
e
r
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

P
u
t
t
h
e
d
e
v
i

c
e
i
n
P
L
A
Y
s
t
a
t
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
p
l
a
y
m
u
s
i
c
o
n
t
h
e

s
e
l
e
c
t
e
d
p
l
a
y
e
r
.

P
u
t
t
h
e
d
e
v
i
c
e
i
n
S
T
O
P
s
t
a
t
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n

d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
t
o
p
t
h
e
m
u
s
i
c
f
r
o
m
p
l
a
y
i
n
g
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
p
l
a

y
e
r
.

V
o
l
u
m
e
u
p
t
h
e
d
e
v
i
c
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
r
a
i
s
e

t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
p
l
a
y
e
r
.

V
o
l
u
m
e
d
o
w
n
t
h
e
d
e
v
i
c
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
l
o
w
e
r
t
h
e
v
o
l
u
m
e
o
n
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
p
l

a
y
e
r
.

S
k
i
p
t
r
a
c
k
f
o
r
w
a
r
d

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
p
l
a
y
t

h
e
n
e
x
t
t
r
a
c
k
.

S
k
i
p
t
r
a
c
k
b
a
c
k
w
a
r
d

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o

w
t
o
p
l
a
y
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
t
r
a
c
k
.

S
e
t
v
a
l
u
e
f
o
r
v
o
l
u
m
e

T
h
i
s
c
o
m

m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
t
t
h
e
v
o
l
u
m
e
t
o
a
d
d
s
i
r
e
d
l
e
v
e
l
.

•

**D
e
s
i
r
e**

d
V
o
l
u
m
e
v
a
l
u
e
b
e
t
w
e
e
n
0
a
n
d
1
0
0
.

P
u
t
t
h
e
d
e
v
i
c
e
i
n
M
U
T
E
s
t
a
t
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
m
u
t
e
/
u
n
m
u
t
e
t
h
e
p
l
a
y
e
r
.

•

**M
u
t
e
v
a**

I
u
e
1
=
u
n
m
u
t
e
d
,
0
=
m
u
t
e
d
.

P
l
a
y
t
h
e
a
u
d
i
o
f
r
o
m
A
u
d
i
o
I
N
p
l
u
g

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
p
l
a
y
t
h
e
m
u
s
i
c
c
o
m
i
n
g
f
r
o
m
t
h
e
a
n
a
l

o
g
i
n
p
u
t
o
f
t
h
e
p
l
a
y
e
r
.

P
l
a
y
t
h
e
a
u
d
i
o
f
r
o
m
a
n
o
t
h
e
r
p
l
a
y
e
r
A

u
d
i
o
l
N
p
l
u
g

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
p
l
a
y
t
h
e
m
u
s
i
c
c
o
m
i
n

g
f
r
o
m
t
h
e
a
n
a
l
o
g
i
n
p
u
t
o
f
a
n
o
t
h
e
r
p
l
a
y
e
r
p
l
a
y
e
r
.

• **Z
o
n
e
p
l
a
y**

e
r
u
n
i
q
u
e
i
d
e
n
t
i
f
i
e
r
t
h
i
s
i
d
e
n
t
i
f
i
e
r
c
a
n
b
e
f
o
u
n
d
w
h
e
n
a
c
c
e
s
s
i

n
g
t
h
e
S
o
n
o
s
M
a
n
a
g
e
r
i
n
S
y
s
t
e
m
a
n
d
g
o
i
n
g
t
o
t
h
e
P
l
a
y
e
r
s
c
o
l
l
e
c

t
i
o
n
.

P
l
a
y
t
h
e
a
u
d
i
o
f
r
o
m
a
n
e
t
w
o
r
k
f
i
l
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a

How to play a shared file on the network works using its URL.

• **File U**

R
L
s
h
o
u
l
d
f
o
l
l
o
w
t
h
e
f
o
r
m
:
/
/
1
9
2
.
1
6
8
.
2
.
5
/
M
u
s
i
c
/
a
b
c
.
m
p
3

P

I
a
y
t
h
e
a
u
d
i
o
f
r
o
m
a
s
t
r
e
a
m
i
n
g

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
p
l

a
y
f
r
o
m
a
s
t
r
e
a
m
i
n
g
U
R
L
.

•

**S
t
r
e
a
m
i
n
g
U
R
L**
s
h
o
u
l
d
f
o
l
l
o
w
t
h
e
f
o

r
m
:
/
/
m
y
r
a
d
i
o
s
t
r
e
a
m
.
c
o
m
:
8
0
0

[E](#)
[n](#)
[a](#)
[b](#)
[l](#)
[e](#)
[/](#)
[D](#)
[i](#)
[s](#)
[a](#)
[b](#)
[l](#)
[e](#)
[R](#)
[e](#)
[p](#)
[e](#)
[a](#)
[t](#)
[P](#)
[l](#)
[a](#)
[y](#)

M
o
d
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
r
e
p
e
a
t
m
o
d
e
.

•

**R
e
p
e
a
t
v
a
l
u
e
1
=
e
n
a
b
l
e
d
,
0
-
d
i
s
a
b
l
e
d
.**

**E
n
a
b
l
e
/
D
i
s
a
b
l
e
S
h
u
f
f**

e
P
l
a
y
M
o
d
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
e
n
a
b
l
e
/
d
i
s
a
b
l
e
t
h
e
S
h
u
ff
l
e
m
o
d

e
.
•
S
h
u
ff
e
v
a
l
u
e
1
=
e
n
a
b
l
e
d
,
0
-
d
i
s
a
b
l
e
d
.

S
t
a
r
t
a
p
l
a
y
i
s
t
f

r
o
m
i
t
s
n
u
m
b
e
r

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
t
a
r
t
p
l
a
y
i
n
g
a
d
e
s
i
r
e
d
p
l

a
y
l
i
s
t
f
r
o
m
i
t
s
n
u
m
b
e
r
.

•
**P
l
a
y
l
i
s
t
n
u
m
b
e
r**

[S
t
a
r
t
a
P
l
a
y
l
i
s
t](#)

f
r
o
m
i
t
s
n
a
m
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
t
a
r
t
p
l
a
y
i
n
g
a
d
e
s
i
r
e
d
p
l
a

y
l
i
s
t
f
r
o
m
i
t
s
n
a
m
e
.

• **P
l
a
y
l
i
s
t
n
a
m
e**

[P
l
a
y
a
f
a
v
o
r
i
t
e
i
t
e
m
f
r](#)

o
m
i
t
s
n
u
m
b
e
r

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
s
t
a
r
t
p
l
a
y
i
n
g
a
d
e
s
i
r
e
d
i
t
e

m
f
r
o
m
t
h
e
F
a
v
o
r
i
t
e
l
i
s
t
.

- **F
a
v
o
r
i
t
e
n
u
m
b
e
r**

S
o
n
o
s
T
o
p
o
l
o
g
y

c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
S
o
n
o
s
T
o
p
o
l
o
g
y
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b

I
e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

R
e
c
a
l
l
t
h
e
t
o
p
o
l
o
g
y

C
r
e
a
t
e
s
t
h
e
g
r

o
u
p
i
n
g
o
f
p
l
a
y
e
r
s
a
s
s
p
e
c
i
f
i
e
d
i
n
t
h
e
S
o
n
o
s
T
o
p
o
l
o
g
y
p
r
o
p
e
r
t
i

e
s
.

**I
R
t
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r**

T
h
i
s
o
b
j
e
c
t
a
l
l
o
w
s
t
o
c
o
n
t
r
o
l
a
n
l
R
T
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r
d
e
v
i
c
e
i
n
t
e
g

r
a
t
e
d
i
n
t
o
t
h
e
L
A
N
n
e
t
w
o
r
k
.
I
t
c
a
n
b
e
i
n
t
e
r
f
a
c
e
d
w
i
t
h
E
t
h
e
r
n
e

t
,
E
t
h
e
r
n
e
t
P
o
E
a
n
d
C
o
n
t
r
o
l
l
e
r
L
A
N
d
e
v
i
c
e
s
.

P
a
r
a
m
e
t
e
r
s

•
I

R
c
o
m
m
a
n
d
s
L
i
s
t
o
f
I
R
c
o
m
m
m
a
n
d
s
.
C
o
m
m
a
n
d
s
s
h
o
u
l
d
b
e
c
r
e
a
t
e
d
m
a

n
u
a
l
l
y
i
n
t
h
e
I
R
C
o
m
m
a
n
d
s
E
d
i
t
o
r
.
F
o
r
e
a
c
h
o
n
e
,
i
t
i
s
e
i
t
h
e
r
p
o

s
s
i
b
l
e
t
o
i
n
s
e
r
t
t
h
e
c
o
d
e
d
i
r
e
c
t
l
y
,
o
r
l
i
n
k
i
t
t
o
a
n
e
x
i
s
t
i
n
g
c

o
d
e
f
r
o
m
t
h
e
i
m
p
o
r
t
e
d
d
a
t
a
b
a
s
e
u
n
d
e
r
“
R
e
m
o
t
e
D
i
r
e
c
t
o
r
y
”
.
L
e

a
r
n
m
o
r
e
i
n
s
e
c
t
i
o
n
"
A
d
d
i
n
g
I
R
C
o
m
m
a
n
d
s
"

•
I
R
d
e
v
i
c
e
m
o
d
e
l
S
e

I
e
c
t
t
h
e
b
r
a
n
d
o
f
t
h
e
I
R
t
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r
u
s
e
d
.
T
h
e
u
s
e
r
c
a
n
c
h
o
o
s
e

b
e
t
w
e
e
n
**I
R
T
r
a
n
s
T
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r
o
r**
G
l
o
b
a
l
C
a
c
h
é
T
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r
.

•

R
e
m
o
t
e
s
d
i
r
e
c
t
o
r
y
T
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
a
l
l
o
w
s
t
o
i
m
p
o
r
t
a
l
i
s
t
o
f
l
R

c
o
m
m
a
n
d
s
(
r
e
m
o
t
e
s
)
e
x
p
o
r
t
e
d
f
r
o
m
a
n
I
R
T
r
a
n
s
o
r
a
G
I
o
b
a
I
C
a
c
h

e
d
e
v
i
c
e
.
•
**C
o
p
y
i
n
p
r
o
j
e
c
t**
I
f
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
y

s
t
e
m
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
s
a
v
e
s
t
h
e
r
e
m
o
t
e
s
fi
l
e
s
i
n
t
h
e
p
r
o
j
e
c
t
f
o
l

d
e
r
s
.
•
**C
h
e
c
k
f
o
r
u
p
d
a
t
e**
I
f
t
h
i
s
p
r
o
p
e
r
t
y
i
s
e
n
a
b
l
e
d
,
t
h
e
s
y
s
t

e
m
a
u
t
o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
c
h
e
c
k
s
i
f
t
h
e
r
e
m
o
t
e
s
fi
le
s
a
r
e
u
p
d
a
t
e
d
a
n
d
i

m
m
e
d
i
a
t
e
l
y
u
p
d
a
t
e
s
t
h
e
m
i
f
t
h
e
y
a
r
e
n
o
t
.

• **I
P
a
d
d
r
e
s
s
I
P
a
d
d
r
e**

s
s
o
f
t
h
e
I
R
t
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r
u
s
e
d
.

A
d
d
i
n
g
I
R
c
o
m
m
a
n
d
s

C
l
i
c
k
o
n

t
h
e
b
u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
t
o
o
p
e
n
t
h
e
a
c
t
i
o
n
s
e
d
i
t
o
r
w

i
n
d
o
w
,
c
l
i
c
k
o
n
"
A
d
d
"
a
n
d
a
d
j
u
s
t
t
h
e
p
r
o
p
e
r
t
i
e
s
i
n
t
h
e
g
r
i
d
:

•

L
a
b
e
l
L
a
b
e
l
o
f
t
e
x
t
t
h
a
t
i
d
e
n
t
i
f
y
t
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
(
a
s
m
e
m
o
r
y
t
a
g
)

.

•

A
l
i
a
s
A
l
i
a
s
o
f
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
t
h
a
t
h
a
s
t
o
b
e
u
s
e
d
t
o
r
e
c
a
l
l
t
h
i
s

I
R
c
o
m
m
a
n
d
.

M
a
n
u
a
l
l
y
a
d
d
l
R
d
a
t
a

•
**R
e
m
o
t
e**
L
e
a
v
e
t
h
i
s
f
i
e
l
d
e
m

p
t
y
i
n
c
a
s
e
y
o
u
h
a
v
e
a
n
l
R
c
o
d
e
t
h
a
t
y
o
u
a
r
e
a
d
d
i
n
g
m
a
n
u
a
l
l
y
.
•
C

o
m
m
a
n
d
L
e
a
v
e
t
h
i
s
fi
e
l
d
e
m
p
t
y
i
n
c
a
s
e
y
o
u
h
a
v
e
a
n
l
R
c
o
d
e
t
h
a
t
y
o

u
a
r
e
a
d
d
i
n
g
m
a
n
u
a
l
l
y
.

• **C
o
m
m
a
n
d
D
a
t
a**
C
o
n
t
e
n
t
o
f
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
i

n
c
o
d
e
l
a
n
g
u
a
g
e
.
l
n
c
a
s
e
G
l
o
b
a
l
C
a
c
h
é
w
a
s
s
e
l
e
c
t
e
d
,
t
h
e
c
o
m
m
a

n
d
f
o
r
m
a
t
s
h
o
u
l
d
m
a
t
c
h
t
h
e
o
n
e
a
d
o
p
t
e
d
b
y
G
l
o
b
a
l
C
a
c
h
é
.
I
f
t
h
i

s
i
s
n
o
t
t
h
e
c
a
s
e
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
o
n
v
e
r
t
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
u
s
i
n
g
t

h
e
i
C
o
n
v
e
r
t
t
o
o
l
p
r
o
v
i
d
e
d
b
y
G
l
o
b
a
l
C
a
c
h
é
-
D
o
w
n
l
o
a
d
l
i
n
k
.
L

i
n
k
c
o
m
m
a
n
d
t
o
a
n
i
m
p
o
r
t
e
d
l
i
s
t

I
t
i
s
i
m
p
o
r
t
a
n
t
t
o
h
a
v
e
t
h
e
r



e
m
o
t
e
s
fi
l
e
s
s
a
v
e
d
i
n
t
o
t
h
e
r
e
m
o
t
e
d
i
r
e
c
t
o
r
y
s
e
l
e
c
t
e
d
p
r
e
v
i
o

u
s
l
y
.

•

I
n
c
a
s
e
o
f
a
G
l
o
b
a
l
C
a
c
h
é
r
e
m
o
t
e
fi
le
,
p
l
e
a
s
e
r
e
m
o
v
e
th

e
e
x
t
e
n
s
i
o
n
"
.
t
x
t
"
f
r
o
m
t
h
e
f
i
l
e
,
s
n
a
m
e
.
•
I
n
c
a
s
e
o
f
I
R
T
r
a
n
s
r
e

m
o
t
e
fi
l
e
,
m
a
k
e
s
u
r
e
t
o
p
l
a
c
e
t
h
e
"
.
r
e
m
"
fi
l
e
c
o
n
t
a
i
n
i
n
g
t
h
e
c
o
m

m
a
n
d
s
i
n
s
i
d
e
a
f
o
l
d
e
r
u
n
d
e
r
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
d
i
r
e
c
t
o
r
y
.

•
**R
e
m
o**

t
e
S
e
l
e
c
t
t
h
e
r
e
m
o
t
e
fi
l
e
a
v
a
i
l
a
b
l
e
i
n
t
h
e
d
i
r
e
c
t
o
r
y
c
o
n
fi
g
u
r
e

d
u
n
d
e
r
“
R
e
m
o
t
e
s
D
i
r
e
c
t
o
r
y
”
.
M
a
k
e
s
u
r
e
t
h
a
t
“
C
h
e
c
k
f
o
r
U
p
d
a
t

e
"
i
s
e
n
a
b
l
e
d
.
•
**C
o
m
m
a
n
d**
S
e
l
e
c
t
t
h
e
l
R
c
o
m
m
a
n
d
f
r
o
m
t
h
e
r
e
m
o
t
e

s
e
l
e
c
t
e
d
i
n
t
h
e
p
r
e
v
i
o
u
s
f
i
e
l
d
.

• **C
o
m
m
a
n
d
D
a
t
a**
T
h
i
s
d
a
t
a
i
s
a
u
t

o
m
a
t
i
c
a
l
l
y
fi
l
l
e
d
o
n
c
e
t
h
e
l
R
c
o
m
m
a
n
d
i
s
s
e
l
e
c
t
e
d
.

[I](#)
[m](#)
[p](#)
[o](#)
[r](#)
[t](#)
[/](#)
[E](#)

x
p
o
r
t
c
o
m
m
a
n
d
s
f
r
o
m
/
t
o
a
n
o
t
h
e
r
p
r
o
j
e
c
t

T
h
i
s
f
e
a
t
u
r
e
a
l
l
o

w
s
t
o
e
x
p
o
r
t
a
l
i
s
t
o
f
l
R
c
o
m
m
a
n
d
s
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y
c
r
e
a
t
e
d
i
n
a
p
r
o
j

e
c
t
a
n
d
i
m
p
o
r
t
i
t
i
n
a
n
o
t
h
e
r
p
r
o
j
e
c
t
.

T
o
e
x
p
o
r
t
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s

I
i
s
t
,
o
p
e
n
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
b
u
t
t

o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e
"
I
R
c
o
m
m
a
n
d
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
.
C
l
i
c

k
o
n
t
h
e
"
E
x
p
o
r
t
"
b
u
t
t
o
n
a
n
d
c
h
o
o
s
e
t
h
e
p
a
t
h
o
f
t
h
e
x
m
l
fi
le
t
h
a
t

w
i
l
l
b
e
c
r
e
a
t
e
d
,
i
n
t
h
i
s
w
a
y
t
h
e
l
i
s
t
o
f
l
R
c
o
m
m
a
n
d
s
w
i
l
l
b
e
s
a
v

e
d
o
u
t
s
i
d
e
t
h
e
C
o
n
fi
g
u
r
a
t
o
r
.

T
o
i
m
p
o
r
t
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
l
i
s
t
i
n
a

p
r
o
j
e
c
t
,
o
p
e
n
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
b
y
c
l
i
c
k
i
n
g
o
n
t
h
e
b

u
t
t
o
n
d
i
s
p
l
a
y
e
d
o
n
t
h
e
r
i
g
h
t
o
f
t
h
e
"
I
R
c
o
m
m
a
n
d
s
"
p
r
o
p
e
r
t
y
.
C

I
i
c
k
o
n
t
h
e
"
I
m
p
o
r
t
"
b
u
t
t
o
n
a
n
d
s
e
l
e
c
t
t
h
e
x
m
l
fi
le
p
r
e
v
i
o
u
s
l
y

s
a
v
e
d
a
n
d
c
l
i
c
k
o
n
O
K
b
u
t
t
o
n
t
o
c
o
n
fi
r
m
.
A
l
i
s
t
o
f
c
o
m
m
a
n
d
s
w
i
l
l

a
p
p
e
a
r
i
n
t
h
e
e
d
i
t
o
r
w
i
n
d
o
w
.

D
u
r
i
n
g
t
h
e
i
m
p
o
r
t
p
r
o
c
e
s
s
,
i
f
t

h
e
"
R
e
m
o
t
e
s
d
i
r
e
c
t
o
r
y
"
p
r
o
p
e
r
t
y
o
f
t
h
e
"
I
R
t
r
a
n
s
m
i
t
t
e
r
"
o
b
j

e
c
t
i
s
n
,
t
s
e
t
,
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
s
w
i
l
l
b
e
a
d
d
e
d
t
o
t
h
e
l
i
s
t
w
i
t
h
t
h
e
p

r
e
fi
x
"
*
*
*
"
i
n
t
h
e
n
a
m
e
a
n
d
o
n
l
y
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
a
l
i
a
s
w
i
l
l
b
e
s
e
t
.

O
b
j
e
c
t
c
o
m
m
a
n
d
s

C
o
m
m
a
n
d
s
s
e
n
t
t
o
t
h
e
o
b
j
e
c
t
a
n
d
r
e
c
a
l
l
a
b
l

e
f
r
o
m
o
t
h
e
r
o
b
j
e
c
t
s
:

S
e
n
d
t
h
e
s
e
l
e
c
t
e
d
c
o
m
m
a
n
d
f
o
r
t
h
e
s
e
l

e
c
t
e
d
r
e
m
o
t
e

T
h
i
s
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
l
l
o
w
t
o
s
e
n
d
a
n
I
R
c
o
m
m
a
n
d
b

y
s
e
l
e
c
t
i
n
g
i
t
f
r
o
m
t
h
e
l
i
s
t
t
o
t
h
e
r
i
g
h
t
.

I
f
y
o
u
w
a
n
t
t
o
s
e
l
e
c
t
a
d
e
f
i
n
e
d
o
u
t
p
u
t
d
i
f
f
e
r
e
n
t
f
r
o
m
t
h
e
d
e
f
a
u
l

t
o
n
e
,
b
e
f
o
r
e
e
n
q
u
e
u
i
n
g
t
h
e
c
o
m
m
a
n
d
,
i
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
e
n
a
b
l
e

t
h
e
“
O
u
t
p
u
t
o
p
t
i
o
n
”
a
n
d
s
e
l
e
c
t
t
h
e
d
e
s
i
r
e
d
o
u
t
p
u
t
f
r
o
m
t
h
e
l
i

s
t
.
T
h
e
e
n
q
u
e
u
e
d
c
o
m
m
a
n
d
w
i
l
l
a
p
p
e
a
r
o
n
t
h
e
l
i
s
t
o
f
t
h
e
c
o
m
m
a
n

d
s
t
o
e
x
e
c
u
t
e
w
i
t
h
a
n
a
p
p
e
n
d
e
d
i
n
d
e
x
c
o
r
r
e
s
p
o
n
d
i
n
g
t
o
t
h
e
s
e
l

e
c
t
e
d
o
u
t
p
u
t
.

I
t
i
s
p
o
s
s
i
b
l
e
t
o
c
r
e
a
t
e
c
o
m
p
l
e
x
m
a
c
r
o
o
f
I
R
o
p
e
r
a
t
i
o
n
s
s
i
m
p
l

y
e
n
q
u
e
u
i
n
g
m
o
r
e
c
o
m
m
a
n
d
s
.
C
o
m
m
a
n
d
s
c
a
n
b
e
s
e
p
a
r
a
t
e
d
b
y
p
a
u
s

e
a
d
d
i
n
g
t
h
e
"
M
a
k
e
p
a
u
s
e
"
i
t
e
m
i
n
o
r
d
e
r
t
o
g
r
a
n
t
a
b
e
t
t
e
r
r
e
c
e
p

t
i
o
n
.
T
h
e
s
e
q
u
e
n
c
e
d
i
s
p
l
a
y
e
d
i
n
t
h
e
b
o
x
o
n
t
h
e
b
o
t
t
o
m
o
f
t
h
e
p
a

g
e
c
a
n
b
e
e
d
i
t
e
d
b
y
d
e
l
e
t
i
n
g
s
i
n
g
l
e
i
t
e
m
s
o
r
m
o
v
i
n
g
t
h
e
m
b
y
c
l
i

c
k
i
n
g
o
n
"
U
p
"
a
n
d
"
D
o
w
n
"
b
u
t
t
o
n
s
.

<

/

W

R

A

P

>

form: <https://www.thinknexus.com/wiki/> Learning Thinknexus permanent link: https://www.thinknexus.com/wiki/documentation.php?id=system_objects Last updated: 2022/04/09 06:15:42