

Uso de WiiMote como periférico de entrada en ordenador

Luis Miguel López López

Índice.

Características del WiiMote

Windows

Linux

- CWiiD

- Xwiimote

Demostraciones

-

Características del Wiimote

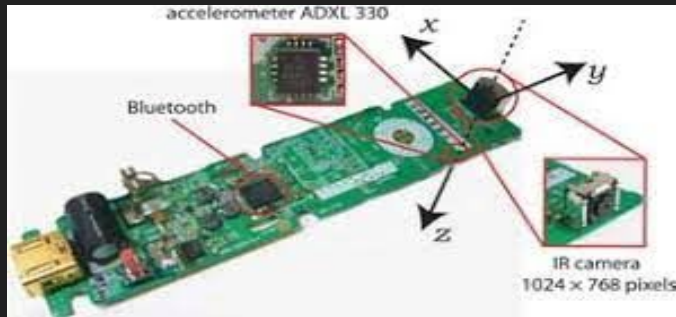
11 botones configurables.

3 acelerómetros.

1 sensor de infrarrojos.

1 puerto para conexión de accesorios.

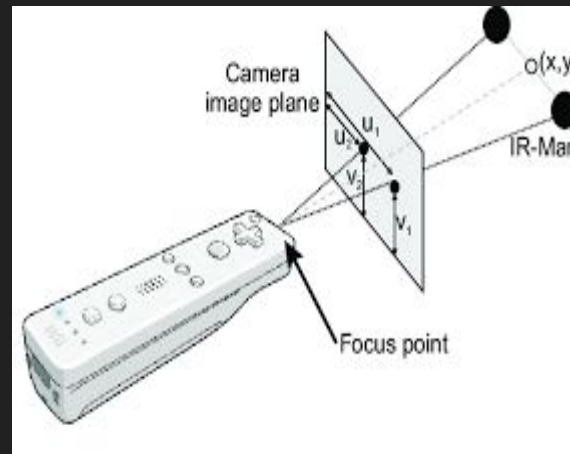
1 botón de emparejamiento Bluetooth.



Sensor de infrarrojos



Emisor



Receptor

Emisor



Interior del emisor



Vela



Sol

<https://www.youtube.com/watch?v=kbvOQKs3-sw>

<https://www.youtube.com/watch?v=suwV-eEdil0>

Conectar el WiiMote al ordenador

Problema: Al conectar el mando pide un código de emparejamiento el cual el mando no tiene forma de decírnoslo.

Solución:

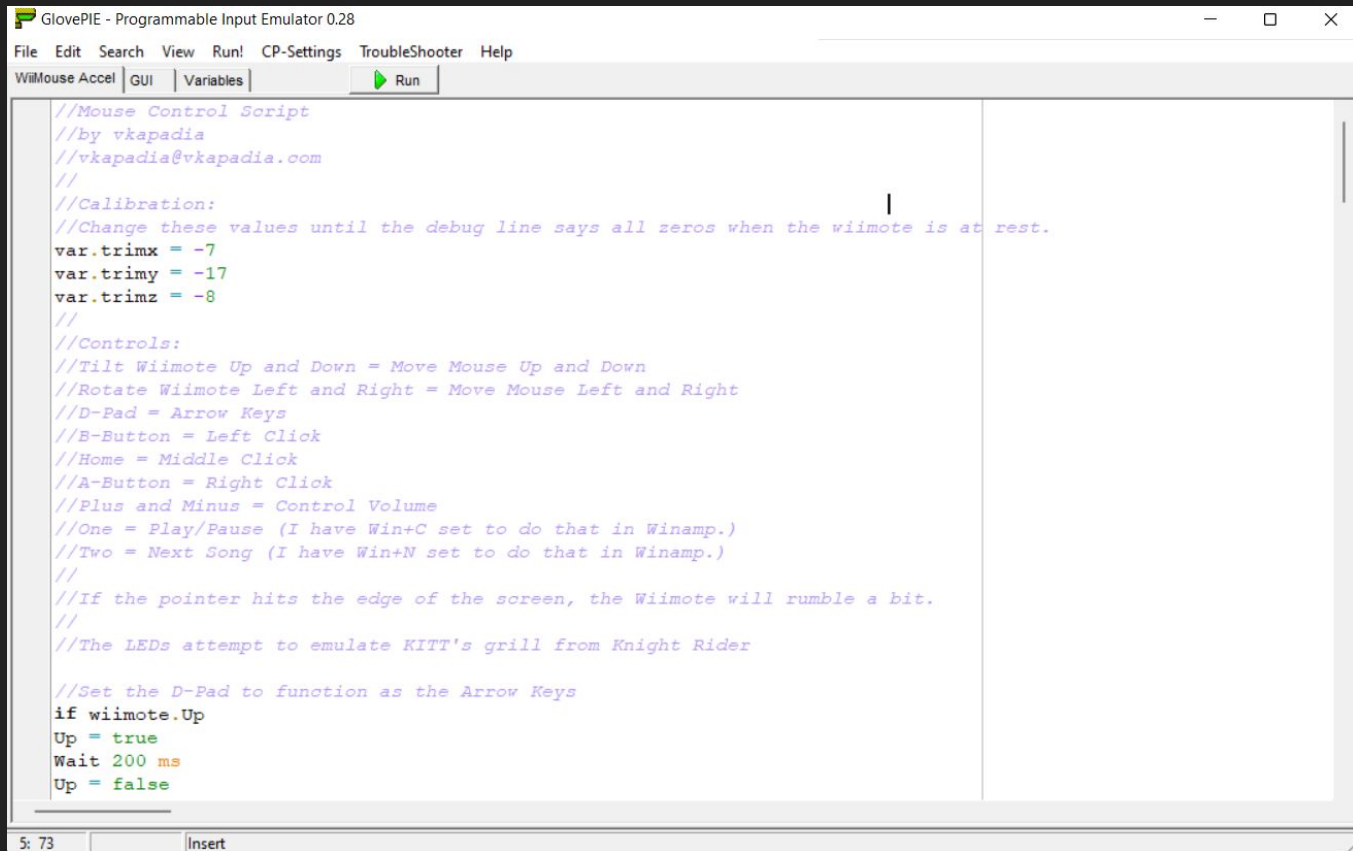
Windows.-Emparejar desde panel de control y saltar el paso de validación.

Linux.-Bluetoothctl

Máquina virtual.- Agregar como puerto USB el adaptador bluetooth y deshabilitar y rehabilitar el controlador de bluetooth de la máquina anfitrión.

Windows

GlovePIE



```
//Mouse Control Script
//by vkapadia
//vkapadia@vkapadia.com
//
//Calibration:
//Change these values until the debug line says all zeros when the wiimote is at rest.
var.trimx = -7
var.trimy = -17
var.trimz = -8
//
//Controls:
//Tilt Wiimote Up and Down = Move Mouse Up and Down
//Rotate Wiimote Left and Right = Move Mouse Left and Right
//D-Pad = Arrow Keys
//B-Button = Left Click
//Home = Middle Click
//A-Button = Right Click
//Plus and Minus = Control Volume
//One = Play/Pause (I have Win+C set to do that in Winamp.)
//Two = Next Song (I have Win+N set to do that in Winamp.)
//
//If the pointer hits the edge of the screen, the Wiimote will rumble a bit.
//
//The LEDs attempt to emulate KITT's grill from Knight Rider

//Set the D-Pad to function as the Arrow Keys
if wiimote.Up
Up = true
Wait 200 ms
Up = false
```

Linux

Xwiimote.

Interfaz interactiva para comprobación de inputs.

Archivos de configuración por separado y cualquier error inhabilita el mando.

Linux

CWiiD

Dos formas de uso, como módulo o como biblioteca en python.

- Mucho más fácil el mapeo de botones.

- Dependiendo de la versión y la distribución el add-on gráfico no funciona

Demostraciones