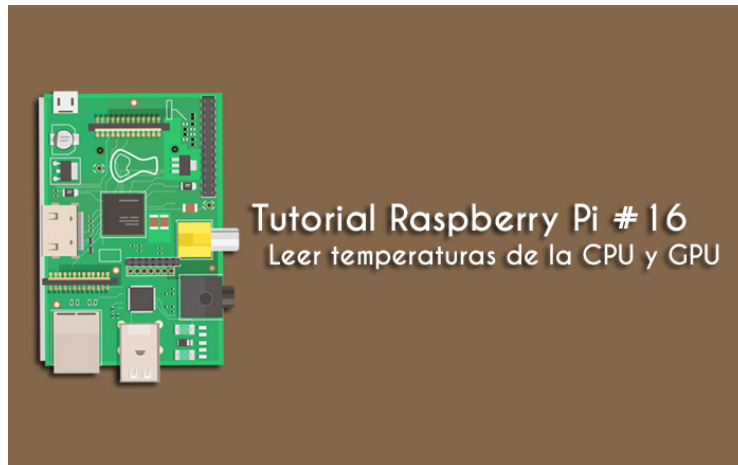


Leer temperaturas de la CPU y GPU con Python



Search

PUBLICIDAD

POSTS RECIENTE

- Prevenir las 3 luces rojas de la Raspberry Pi
- Instalar tarjeta de sonido en Raspberry Pi
- Solución a las averías de Dreamcast
- Matriz de LEDs de 8x8 MAX7219
- Enviar notificaciones por email desde Raspberry Pi
- Como controlar un LED con PWM
- Como instalar el chip de sonido en Raspberry Pi
- Como instalar Minecraft en Raspberry Pi
- Como montar un servidor de Raspberry Pi
- Lakka: Una distro ligera para Raspberry Pi

ETIQUETAS

Audio Backup Batería CPU Cables Emuladores Fecha Google GP infrarrojos Lakka LED Minecraft Monitorización Pantalla PSOne Python Radio Raspb Retrogaming RetroPie SecurO Servomotor Sim900 Sistema S Streaming Tactil Tarjeta SD Tel Ultrasonidos WhatsApp Xbox360

PUBLICIDAD

24

SEP

Leer temperaturas de la CPU y GPU con Python

By Francesc · Tutoriales Raspberry Pi · CPU, GPU, Python, Raspberry Pi, Temperatura · With 6 comments

En este tutorial vamos a aprender a leer las temperaturas de la CPU y GPU de nuestra **Raspberry Pi** con un pequeño script en Python.

Al igual que un ordenador de sobremesa, la Raspberry se empieza a calentar desde el momento en que la encendemos y se calienta mucho más si la usamos para tareas que requieran una gran cantidad de operaciones del procesador o si tenemos activado el **overclock**. Para estos casos es casi obligado el uso de **disipadores de cobre o aluminio** montados sobre el chip e incluso montar uno o más ventiladores que creen una corriente continua de aire.

Por si no lo sabíais, la Raspberry lleva incorporados diversos sensores que se pueden utilizar para obtener la temperatura de la **CPU** y de la **GPU**. Con estos datos podríamos crear un pequeño 'daemon' (programa que corre en segundo plano) que active o desactive los ventiladores según la temperatura para así ahorrar energía o que nos avise por email si nuestra **Raspberry Pi** se está achicharrando.

En el siguiente código hay 2 funciones, **get_cpu_temp** y **get_gpu_temp**. Las 2 devuelven una variable float con la temperatura en grados Celsius, se puede modificar para mostrar las temperaturas en grados Fahrenheit modificando las líneas marcadas.

Código fuente del script

```
1 import commands
2
3 def get_cpu_temp():
4     tempFile = open( "/sys/class/thermal/thermal_zone0/temp" )
5     cpu_temp = tempFile.read()
6     tempFile.close()
7     return float(cpu_temp)/1000
8     #Mostrar temperatura en grados Fahrenheit
9     #return float(1.8*cpu_temp)+32
10
11 def get_gpu_temp():
12     gpu_temp = commands.getoutput( '/opt/vc/bin/vcgencmd measure_temp' ).replace( 'temp=', '' ).replace(
13     return float(gpu_temp)
14     #Mostrar temperatura en grados Fahrenheit
15     # return float(1.8* gpu_temp)+32
16
```

```

17 def main():
18     print "Temperatura CPU: ", round(get_cpu_temp())
19     print "Temperatura GPU: ", round(get_gpu_temp())
20
21 if __name__ == '__main__':
22     main()

```

El código original usaba 'str' para pasar la variable 'float' a 'string' pero devolvía valores como 43.076:

```

1 print "Temperatura CPU: ", str(get_cpu_temp())
2 print "Temperatura GPU: ", str(get_gpu_temp())

```

Para mostrar números redondos he usado la función 'round':

```

1 print "Temperatura CPU: ", round(get_cpu_temp())
2 print "Temperatura GPU: ", round(get_gpu_temp())

```

El resultado sería este:

```

pi@raspberrypi: ~
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi ~$ sudo python temp.py
Temperatura CPU: 43.0
Temperatura GPU: 42.0
pi@raspberrypi ~$

```

Te ha gustado este tutorial?, ya sabes, +1 o like!, gracias!! 😊

Artículos Relacionados:



← Llamadas y SMS con Sim900, Python y Raspberry Pi

Como hacer que tu Raspberry Pi hable →

COMMENTS (6)



FHSERVER | 17/02/2018 at 3:24 AM

Hola muy gracias por el aporte, a mi de igual forma me entregaba ese error, pero lo solucione de la siguiente forma.
 .replace(' temp=', ' ').replace("'C '",'')



jose manuel | 28/03/2017 at 5:17 PM

este código funciona en sobre mesa?

Adriano | 13/05/2016 at 6:06 PM