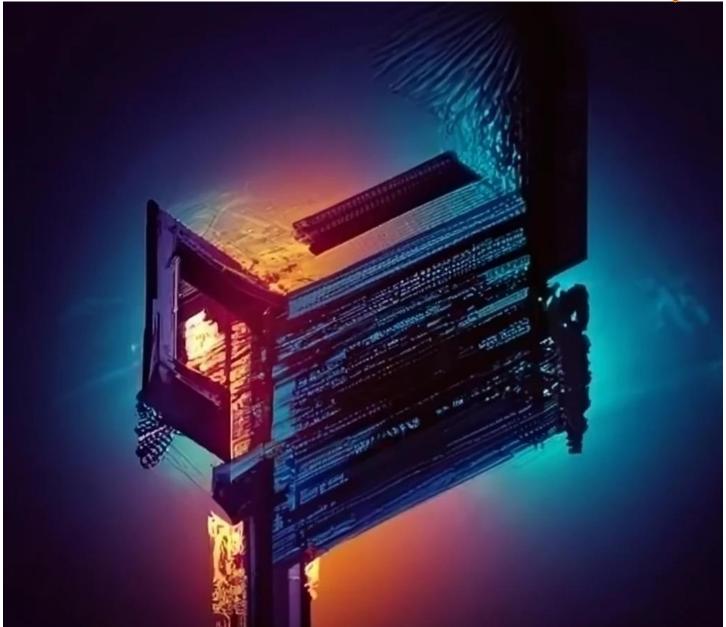




Universidad de Guadalajara Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías





Sección: D06 Profesor: MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

Tema: Estatus Ciclo: 2024A INCO Código: 219293637

Introducción

Dentro de la computación y la informática almenos en el uso de lo que es software siempre tenemos presente la existencia de las tareas en el sistema operativo de Windows pero no las demás pestañas cuando se abre el administrador de tareas por lo cual da lugar a que se hable precisamente de los servicios que monitorizan el uso de las aplicaciones.

Contenido

Dentro de las expectativas se quería crear un servicio sin tener que depender del uso de un intérprete de lenguaje para que este funcionara, a como se mostrara a continuación en el siguiente código.

```
import os # Importamos módulo time para hacer delays
import psutil # Importamos módulo time para hacer delays
import psutil # Importamos psutil para obtenr información de procesos

NOMBRE_APP = "emu8086.exe" # Creamos constante con el nombre de la aplicación objetivo en este caso la aplicación de emu8086

Nombre True:

def check_app_status(): # Definimos la función de monitoreo

for proc in psutil.process_iter(): # Iteramos sobre procesos ejecutándose

if proc.name() == NOMBRE_APP: # Comparamos nombre de proceso

app_pid = proc.pid # Obtenemos ID de Proceso
app_proc = psutil.Process(app_pid) # Objeto psutil.Process

cpu_uso = app_proc.cpu_percent(interval=1) # Porcentaje de uso de CPU
mem_uso = app_proc.memory_percent() # Porcentaje de uso de RAM

# Mostramos información del estado
print(f"{NOMBRE_APP} corriendo. PID: {app_pid}. CPU: {cpu_uso}%. MEM: {mem_uso}%")

return True # Retornamos True porque la encontramos

print(f"{NOMBRE_APP} no se está ejecutando") # No se encontró el proceso
return False # Se retorna False
```

Como se logra observar en este pedazo de código podemos observar que es un código sencillo ya que existen librerías para obtener información de las aplicaciones que están en ejecución o almenos las que se especifican como en este caso es "emu8086.exe" para consiguiente es la siguiente aplicación.



La siguiente parte del código es lo que nos mostrara en consola si está activa o no esta aplicación dado que dará un intervalo de 5 segundos para el monitoreo.

INCO Código: 219293637

Como se muestra en la siguiente captura una vez iniciado el programa se muestra lo siguiente:

```
PS C:\Users\USER\Downloads\Micro Analizador Lexico> & C:\Users\USER\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe fallas\screacion de servicios monitores.py"
emu8086.exe no se está ejecutando
```

Una vez abierta la aplicación, se muestra la siguiente captura donde este programa captura los datos de la aplicación abierta:

```
PROBLEMAS
                    CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                            TERMINAL
                                                       PUERTOS
emu8086.exe no se está ejecutando
emu8086.exe corriendo. PID: 22760. CPU: 0.0%. MEM: 0.07288894323451134%
emu8086.exe corriendo. PID: 22760. CPU: 0.0%. MEM: 0.07299641382578109%
emu8086.exe corriendo. PID: 22760. CPU: 0.0%. MEM: 0.0730202961793966%
emu8086.exe corriendo. PID: 22760. CPU: 0.0%. MEM: 0.0730202961793966%
emu8086.exe corriendo. PID: 22760. CPU: 0.0%. MEM: 0.0730202961793966%
```

Referencias

• tecnobillo. (s. f.). Crear Servicios para Windows con Python. Tecnobillo.

https://tecnobillo.com/sections/python-en-windows/servicios-windows-python/servicios-windows-

python.html