NSSM: Transforma tu Aplicación Web en un Servicio Local en Minutos.



Manual de instrucciones para configurar NSSM a nuestro proyecto Atención Cliente.

Descargar nssm

https://nssm.cc/download

Descomprimir y copiar en la raíz de la unidad C.

Crear una variable de entorno en la sección de variables del sistema y dentro de **patch** presionar **nuevo** y agregar el siguiente texto: **C:\nssm-2.24\win64**, con esto ya se puede ejecutar nuestro aplicativo **nssm** desde una línea de comando.

Crear un archivo bat llamado run_server.bat en la raíz del proyecto e incluir lo siguiente

call python main.py

cambiar y explicar el código en main.py

app.run(host='0.0.0.0', port=50100, debug=True)

La dirección IP 0.0.0.0 tiene diferentes usos en diferentes lugares. Por lo general, se trata de una dirección no enrutable que no está ligada a ninguna dirección remota en particular.

un puerto es una interfaz a través de la cual se pueden enviar y recibir los diferentes tipos de datos

Dejar en debug True si aun darás cambios a tu aplicativo o False si es la versión final.

Abrir el entorno de comando como administrador y escribir nssm

Símbolo del sistema

```
:\Users\JOSE>nssm
NSSM: The non-sucking service manager
/ersion 2.24 64-bit, 2014-08-31
Jsage: nssm <option> [<args> ...]
To show service installation GUI:
       nssm install [<servicename>]
To install a service without confirmation:
       nssm install <servicename> <app> [<args> ...]
To show service editing GUI:
       nssm edit <servicename>
To retrieve or edit service parameters directly:
       nssm get <servicename> <parameter> [<subparameter>]
       nssm set <servicename> <parameter> [<subparameter>] <value>
       nssm reset <servicename> <parameter> [<subparameter>]
o show service removal GUI:
       nssm remove [<servicename>]
```

En esta sección comenzaremos a configurar nuestro servicio de Windows para ello abre con permiso de Administrador un entorno de comando e incluir las siguientes líneas:

call nssm.exe install atencioncliente "%cd%\run_server.bat"

call: En Windows, el comando "call" se utiliza para ejecutar otro archivo por lotes (.bat) desde dentro de otro archivo por lotes.

nssm.exe: "nssm" es una abreviatura de "Non-Sucking Service Manager"

install atencioncliente: Esta parte del comando indica que se debe usar el parámetro "install" de nssm para instalar un nuevo servicio con el nombre "atencioncliente".

%cd%\run_server.bat": Aquí se especifica el programa o script que se ejecutará como servicio. %cd% es una variable de entorno que representa el directorio actual.

call nssm.exe set atencioncliente AppStdout "%cd%\logs\atencioncliente_logs.log"

set atencioncliente AppStdout: Esta parte del comando indica que se utilizará el parámetro "set" de nssm para configurar la salida estándar (stdout) del servicio llamado "atencioncliente".

el servicio configura su salida estándar stdout sea redirigida a un archivo log para monitoreo.

call nssm.exe set atencioncliente AppStderr "%cd%\logs\atencioncliente_logs.log"

set atencioncliente AppStderr: Esta parte del comando indica que se utilizará el parámetro "set" de nssm para configurar la salida de error estándar (stderr) del servicio llamado "atencioncliente".

el servicio configura su error estándar stderr sea redirigida a un archivo log para registrar mensajes de error.

call nssm set atencioncliente AppRotateFiles 1

set atencioncliente AppRotateFiles: Esta parte del comando indica que se utilizará el parámetro "set" de nssm para configurar la rotación de archivos para el servicio llamado "atencioncliente".

1: El valor "1" después de "AppRotateFiles" indica que se habilitará la rotación de archivos. Esto significa que cuando un archivo de registro (log) alcanza un cierto tamaño o edad, se creará un nuevo archivo y el archivo antiguo se renombrará o moverá.

En resumen, esta línea de comando está configurando el servicio de Windows "atencioncliente" para que realice la rotación de archivos de registro. Esto puede ser útil para administrar el tamaño de los archivos de registro y mantener un historial de registros más limpio y organizado.

call nssm set atencioncliente AppRotateOnline 1

set atencioncliente AppRotateOnline: Esta parte del comando indica que se utilizará el parámetro "set" de nssm para configurar la rotación en línea de archivos para el servicio llamado "atencioncliente".

1: El valor "1" después de "AppRotateOnline" indica que se habilitará la rotación en línea de archivos. Esto significa que los archivos de registro se rotarán sin necesidad de reiniciar el servicio.

En resumen, esta línea de comando está configurando el servicio de Windows "atencioncliente" para que realice la rotación en línea de archivos de registro. Esto puede ser útil para mantener los archivos de registro bajo control y sin la necesidad de interrumpir el servicio para realizar la rotación de archivos.

call nssm set atencioncliente AppRotateSeconds 86400

set atencioncliente AppRotateSeconds: Esta parte del comando indica que se utilizará el parámetro "set" de nssm para configurar el intervalo de rotación de archivos en segundos para el servicio llamado "atencioncliente".

86400: El valor "86400" representa la cantidad de segundos en un día (24 horas * 60 minutos * 60 segundos). Esto significa que los archivos de registro del servicio "atencioncliente" se rotarán cada día.

En resumen, esta línea de comando está configurando el servicio de Windows "atencioncliente" para que realice la rotación de archivos de registro cada día (cada 86400 segundos). Esto puede ser útil para mantener los archivos de registro organizados y evitar que se vuelvan demasiado grandes con el tiempo.

call nssm set atencioncliente AppRotateBytes 1048576

set atencioncliente AppRotateBytes: Esta parte del comando indica que se utilizará el parámetro "set" de nssm para configurar el tamaño máximo en bytes de los archivos antes de que ocurra la rotación de archivos para el servicio llamado "atencioncliente".

1048576: El valor "1048576" representa 1 megabyte en bytes. Esto significa que los archivos de registro del servicio "atencioncliente" se rotarán cuando alcancen o superen el tamaño de 1 megabyte.

En resumen, esta línea de comando está configurando el servicio de Windows "atencioncliente" para que realice la rotación de archivos de registro cuando el tamaño de un archivo alcance o supere 1 megabyte. Esto puede ser útil para mantener los archivos de registro a un tamaño manejable y evitar que ocupen demasiado espacio en el disco.

call sc start atencioncliente

sc: "sc" es un comando de Windows que se utiliza para comunicarse con el Controlador de servicios, permitiendo gestionar y configurar servicios de Windows.

start atencioncliente: Esta parte del comando indica que se debe iniciar el servicio llamado "atencioncliente". El servicio debe haber sido previamente configurado y registrado en el sistema.

En resumen, esta línea de comando está siendo utilizada para iniciar el servicio de Windows llamado "atencioncliente". El comando "sc start" se encarga de enviar la orden al sistema operativo para iniciar dicho servicio, que previamente ha sido configurado y registrado.

Otros Comandos

Delete a service - sc delete atencioncliente

Start a service - sc start atencioncliente

Pause a service - sc pause atencioncliente

Stop a service - sc stop atencioncliente

Interfaz visual de configuración NSSM del servicio Windows creados.

