



Nombre: Eduardo Quetzal Delgado Pimentel

Nombre: 217239716

Materia: computación tolerante a fallas

Fecha: 10/03/2024

Workflow managers

Introduccion:

Para esta práctica lo que quiero realizar es un programa que pueda consultar mi top 50 canciones escuchadas en Spotify, ya que Spotify me da un token para poder acceder a la API, así que con ello poder acceder a las canciones, simplemente voy a acceder a los nombres de las canciones y los artistas que interpretan dichas canciones, también voy a agregar hilos, para que el programa pueda intentar varias veces para lograr obtener los resultados que quiero.

También puedo recalcar que los tokens que me dio Spotify solo duran 1 hora, eso es lo que dice en su página, entonces si quisiera volver a correr el programa, se necesitaría obtener un nuevo token de acceso para que el programa siga funcionando correctamente.

Desarrollo:

Aquí es donde el usuario pone su token para que el programa pueda acceder a Spotify.

```
import requests
from threading import Thread
import time

token = 'BQD5v6_C6g9eMfQJ2SBAHpLMq7iOzWdAKV86DMeY3nge7803hUiq7X_n1ra6fABJZDkYYwS_b8v0vVbqVR8w5TyQMgCWZf6NTPUiih21tL'
```

En esta parte del código se imprimen los errores que genera el programa, por ejemplo, si cambias el limite de 50 a 100, te marcara un error para que sepas que el limite de canciones es de 50, básicamente esta parte del código es importante ya que te dice que es lo que esta pasando y porque no se obtienen los resultados.

```
else:
    |
    |
    print(f"Error: {response.status_code}, {response.text}")
    time.sleep(delay)
    retries -= 1
```

Aquí quite una letra del token para que se pueda apreciar que el programa intenta 3 veces para obtener los resultados, después de los 3 intentos, el programa te da un mensaje de error, de que no se pudo obtener las canciones.

```
Error: 401, {
  "error": {
    "status": 401,
    "message": "Invalid access token"
  }
}
Error: 401, {
  "error": {
    "status": 401,
    "message": "Invalid access token"
  }
}
Error: 401, {
  "error": {
    "status": 401,
    "message": "Invalid access token"
  }
}
Error obteniendo las canciones principales.
PS C:\Users\siete> □
```

Una vez obteniendo las canciones, así es como se muestra en el programa.

```
PS C:\Users\siete> & C:\Users\siete\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/siete/OneDrive/Escritorio/workflow managers.py"
Lucha De Gigantes por Nacha Pop
Penas de Antaño por Bizarrap, Milo j
Si Señor por Control Machete
Igual Que Un Ángel (with Peso Pluma) por Kali Uchis, Peso Pluma
Alucin por Eugenio Esquivel, Grupo Marca Registrada, Sebastian Esquivel
Derecho y Chueco por Los Caimanes De Sinaloa
La Diabla por Xavi
Live Forever por Oasis
Someday por The Strokes
DISPARA *** por Nicki Nicole, Milo j
La Víctima por Xavi
CLASSY 101 por Feid, Young Miko
Summertime Sadness por Lana Del Rey
Si Vos Me Lo Pedís por Nicki Nicole
West Coast por Lana Del Rey
Wonderwall - Remastered por Oasis
BELLAKEO por Peso Pluma, Anitta
Eres para Mí (with Anita Tijoux) por Julieta Venegas, Ana Tijoux
Young Folks por Peter Bjorn and John
8 AM por Nicki Nicole, Young Miko
Pink + White por Frank Ocean
Great Balls Of Fire por Jerry Lee Lewis
Don't Look Back in Anger - Remastered por Oasis
DELIRIO DE GRANDEZA por ROSALÍA
vampire por Olivia Rodrigo
El Gordo Trae El Mando por Chino Pacas
Black Sheep - Brie Larson Vocal Version por Metric, Brie Larson
Can't Stop por Red Hot Chili Peppers
Little by Little por Oasis
MONACO por Bad Bunny
All Around the World por Oasis
Llorando en la Limo (feat. Alizzz) por C. Tangana, Alizzz
Stand by Me por Oasis
The Adults Are Talking por The Strokes
Supersonic - Remastered por Oasis
Champagne Supernova - Remastered por Oasis
Selfless por The Strokes
Stop Crying Your Heart Out por Oasis
```

Conclusiones

Lo que puedo concluir al terminar la actividad es que fue una actividad divertida, no sabía que Spotify te dejaba hacer cosas con su API, así que se podrían realizar mejores cosas con esa información, además lo que me gusto de la actividad es que el programa intentara varias veces obtener los resultados, ya que suele a ver problemas que no tienen que ver con nuestro código pero uno no sabe que es lo que pasa, así que es importante ver porque no se obtiene lo que uno quiere para poder corregir las cosas, por ejemplo yo pensé que el limite era 100 pero era 50 entonces tuve errores por eso.