Présentation de l'outil Podcasts Tracker

Lyna BENYAHIA, Jason MOREL

2023-03-07

Introduction

- Constat : il n'existe pas de moyens pour filtrer les résultats par durée sur Spotify
- Création d'un outil pour chercher des épisodes/émissions par durée
- Démonstration de l'outil

Mise en place du projet

 Utilisation de Spotify pour notre projet à l'aide du package Python Spotipy Fonction principale que nous avons utilisé :

search(q,	limit=10, offset=0, type='track', market=None)
searche	s for an item
Parame	aters:
٠	q - the search query (see how to write a query in the
	$\label{thm:commutation} of the properties of t$
•	limit - the number of items to return (min = 1, default = 10, max = 50). The limit is applied
	within each type, not on the total response.
• (offset - the index of the first item to return
٠	type - the types of items to return. One or more of 'artist', 'album',
	'track', 'playlist', 'show', and 'episode'. If multiple types are desired, pass in a comma separated string; e.g., 'track,album,episode'.
	market - An ISO 3166-1 alpha-2 country code or the string
	from_token.

 $\overline{\text{MB}}$: distinction entre émission et épisode, impossible de faire des recherches par durée même depuis l'API

Mise en place du projet

2. Création d'un Bot Telegram pour envoyer les liens directement sur le téléphone de l'utilisateur



 Récupération du Token afin de connecter le code Python au Bot Telegram

Premier problème rencontré

 Documentation complexe sur l'API Telegram, manque de temps pour créer un bot complètement automatisé
 Solution : inputs seront saisis depuis l'ordinateur et seuls les résultats seront envoyés sur Telegram

```
# info sur telegram
TOKEN_telegram = "6179108053:AAFXqqyrlrLvN_tlSARu2_l3TLXKA_EjXTC" # obtenu en créant notre bot avec le telegram BotFather
#input arbitraire
chat_id = 0

chat_id = 0

# fonction pour envoyer des messages sur Telegram à un ID donné

def send_telegram_message(message, chat_id, TOKEN_telegram);

url = "https://api.telegram_org/bot(TOKEN_telegram)/sendMessage?chat_id={chat_id}&text={message}"

response = requests.get(url)

return response
```

► Fonction pour envoyer un message sur Telegram (TelegramMessages.py sur Github)

Interface graphique

Création d'une interface graphique à l'aide du package Tkinter (MessageVersion.py sur Github) :

```
MessageVersion.pv
     type choice = type var.get()
     time choice = time var.get()
     search_word = search_entry.get()
     chat id = chat entry.get()
          find_episode(search_word, time_choice, chat_id, TOKEN_telegram)
         find shows(search word, time choice, chat id, TOKEN telegram)
 chat entry = tk.Entry(root)
 type_label = tk.Label(root, text="Que préférez-vous ?").pack(pady=18) # DEMANDE DE LA PRÉFÉRENCE ENTRE SHOW OU EPISODE
 type_var tk.IntVar()
type_radio = tk.Radiobutton(root, text="Recevoir une liste d'épisodes uniques", variable=type_var, value=1).pack(anchor='w')
 type: ratio = tk.Radioututon(root, text="Recevoir une liste d'édissions (une énission contient plusieurs épisodes)", variable=type var. value=2).ock(anchor='w')
 time label = tk.Label(root, text="Quel est le temps d'écoute que vous souhaitez ?").pack(pady=10) # DEMANDE DU TEMPS D'ÉCOUTE
 time4_radio = tk.Radiobutton(root, text="De 30 à 45 minutes", variable=time_var, value=4).pack(anchor='w')
time5_radio = tk.Radiobutton(root, text="Plus de 45 minutes", variable=time_var, value=5).pack(anchor='w')
 search_label = tk.Label(root, text="Quel type de podcasts souhaitez-vous écouter ?\nEntrez le thème de votre choix :").pack(pady=10) # DEMANDE DU THÈME D'ÉCOUTE
 submit button = tk.Button(root, text="Valider", command=submit form).pack(pady=10) # CRÉATION DU BOUTON "VALIDER"
```

Traitement des émissions

► Show_treatment sur Github :

Traitement des épisodes

Episode_treatment sur Github :

```
♦ b episode treatment.pv

          if time choice == 1:
             min duration = 0
          min_duration == 2:
elif time_choice == 2:
              min_duration = 980808
          elif time choice == 4:
             min duration = 1800000
          elif time_choice == 5:
             min_duration = 2700000
         return min duration
              max duration = 380806
          elif time choice == 2:
              max duration = 980800
          elif time_choice == 3:
             max_duration = 1800000
              max duration = 2708080
          elif time choice == 5:
             max duration = 10**1800
          return max_duration
          min_duration = min_for_episode(time_choice)
          super episode = sp.search(o=search word, limit=50, type='episode', market='FR')
          selected episodes = [episode for episode in super episode['episodes']['items'] if min duration <= episode['duration ms'] <= max duration and episode['language'] == 'fr']
          while len(selected_episodes) < 4 and offset < super_episode('episodes')['total']:
              results = sp.search(q=f'(search_word)', limit=50, type='episode', market='FR', offset=offset)
episodes = results['episodes']['items']
              selected episodes += [episode for episode in episodes if min duration <= episode['duration ms'] <= max duration and episode['language'] == 'fr']
          if not selected_episodes:
              messagefinal = "Oups ! Aucun podcast ne correspond à vos critères. Veuillez entrer un autre thème."
              messagefinal = "Voici une liste de plusieurs podcasts correspondant à votre recherche :\n\n"
              for episode in selected episodes[:3]:
                  messagefinal += f"{episode['name']}\n{episode['external_urls']['spotify']}\n\n"
          send_telegram_message(messagefinal, chat_id, TOKEN_telegram)
          return messagefinal
```

Conclusion

- Pratique que chacun travaille sur une partie différente du code
- MAIS, cela complique l'assemblage des différentes parties
- Extensions possibles :
 - Bot Telegram complètement autonome
 - Donner plus de résultats sur un même sujet
 - Garder en mémoire chat_id
 - Créer .log des recherches et résultats de l'utilisateur