Presentation 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 podcasts/émissions par durée
- Démonstration de l'outil

Mise en place du projet

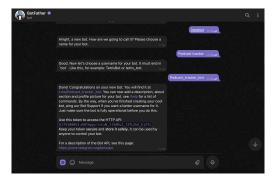
 Utilisation de Spotify pour notre projet à l'aide du package Python Spotipy Fonction principale que nous avons utilisé :

search(q	limit=10, offset=0, type='track', market=None)
searche	es for an item
Param	eters:
	q - the search query (see how to write a query in the
	$\label{thm:commutation} of ficial documentation https://developer.spotify.com/documentation/web-api/reference/search/) \textit{\# noqa}$
	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.

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

Mise en place du projet

2. Création d'un Bot Telegram pour envoyer les résultats afin d'obtenir les liens directement sur son téléphone



 Récupération du Token afin de connecter son code Python à son Bot Telegram

Premier problème rencontré

- Documentation très dense sur l'API Telegram, manque de temps pour créer un bot de qualité
 - —> Envoi du résultat seulement sur Telegram

```
12 # info sur telegram "6179108053:AAFXqqyr\r\w\_t\SARUZ_\STLXKA_EjXTC" # obtenu en créant notre bot avec le telegram BotFather
14 #input arbitraire
15 chat_id = 0
16 chat_id = 0
17 # fonction pour envoyer des messages sur Telegram à un ID donné
18 def send telegram_message(message, chat_id, TOKEN_telegram):
19 url = ("hittps://abi.telegram.org/bot{TOKEN_telegram}/sendMessage?chat_id={chat_id}Stext={message}"
20 response = requests.get(url)
21 return response
```

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

Interface graphique

Création d'une interface graphique à l'aide du package Tkinter (MessageVersion 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

- Difficultés qui émergent quand chacun travaille de son côté
- ► Extension possible : Bot Telegram complet