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

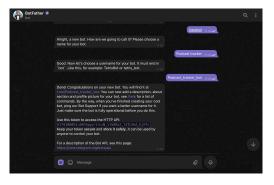
 Utilisation de Spotify pour notre projet à l'aide du package Python Spotipy Fonction principale que nous avons utilisé :

search(q	, limit=10, offset=0, type='track', market=None)
search	es for an item
Param	eters:
	q - the search query (see how to write a query in the
	official documentation https://developer.spotify.com/documentation/webapi/reference/search/) # 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
	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
- Création d'une interface graphique à l'aide du package Tkinter :

```
Message/Jecsion.gv
      type_choice = type_var.get()
time choice = time var.get()
      search_word = search_entry.get()
chat_id = chat_entry.get()
                of episode(search word, time choice, chat id, TOKEN telegram)
      if type_choice == 2:
    find_shows(search_word, time_choice, chat_id, TOKEN_telegram)
 time5 radio = tk.Radiobutton(root, text="Plus de 45 minutes", variable=time var, value=5).pack(anchor='w')
```

Traitement des émissions

► Explication partie émission

Traitement des épisodes

```
♦ ► fonctions.py

          elif time_choice == 2:
min duration = 300000
          elif time_choice == 3:
min_duration = 980808
          elif time choice == 4:
              min_duration = 1808000
          elif time choice -- 5:
              min_duration = 2708080
          return min duration
          if time choice == 1:
              max duration = 380808
          elif time_choice == 2:
             max_duration = 98080
          elif time_choice == 3:
             max duration = 1808000
          elif time_choice == 5:
              max duration = 18**1888
          return max duration
      def find_episode(search_word, tine_choice):
    nin_duration = min_for_episode(tine_choice)
    max_duration = max_for_episode(tine_choice)
           super_episode = sp.search(g=search_word, limit=50, type='episode', market='FR') # Implémentation du mot dans la fonction search
           selected_episodes = [episode for episode in super_episode('episodes')['items'] if min_duration <= episode('duration_ms') <= max_duration and episode('language') == 'fr']
           offset = 50
           while len(selected episodes) < 4 and offset < super episode['episodes']['total'];
               results = sp.search(g=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']
           nessagefinal = "Voici une liste de plusieurs podcasts correspondant à votre recherche :\n\n"
               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