Le projet Twitter

Romain Tavenard

1 Dates importantes

- Rendu intermédiaire : au plus tard le 30/11/18, 23h59
- Rendu final: au plus tard le 21/12/18, 23h59

2 Énoncé

Dans ce projet, vous allez permettre à un utilisateur Twitter d'afficher tous les Tweets de son fil d'actualités contenant un certain mot-clé. Pour ce faire, l'utilisateur devra entrer son user_id ainsi que le mot-clé à rechercher et le programme affichera, dans l'ordre chronologique inverse (du plus récent au plus ancien), la liste des Tweets émis ou re-tweetés par un utilisateur qu'il/elle suit. En pratique, on n'affichera pas tous les Tweets du fil d'actualité contenant le mot-clé, mais seulement ceux datant, au plus, d'un certain nombre de jours max_jours lui aussi specifié par l'utilisateur.

3 Données à votre disposition

3.1 Données à votre disposition (étape 1)

Dans un premier temps (et jusqu'au rendu intermédiaire), votre programme prendra en entrée 3 fichiers :

a. Un fichier followers.txt de la forme :

```
jojo : michel, jean_paul
michel : micheline
[...]
```

Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur jojo est suivi par deux utilisateurs : michel et jean_paul.

b. Un fichier tweets.json de la forme :

dans lequel tweet_id1 et tweet_id2 sont des identifiants de tweets (et non pas d'utilisateurs) pour lesquels trois informations sont accessibles : la date a laquelle ils ont été émis, l'utilisateur qui les a émis et le texte du tweet.

c. Un fichier retweets. json de la forme :

associant à chaque identifiant de tweet la liste de ses re-tweets (définis par un nom d'utilisateur et une date de re-tweet).

Pour ce premier rendu, vous devrez vous-mêmes créer des fichiers de test qui soient pertinents pour le problème étudié et évaluer votre programme sur ces fichiers.

3.2 Données à votre disposition (étape 2)

Dans un deuxième temps (rendu numéro 2), ces informations ne vous seront plus fournies sous la forme de fichiers mais seront à récupérer via le module Tweepy directement sur Twitter.

Pour cela, le code que vous aurez produit à l'étape 1 sera conservé et seules les instructions de récupération des données devront être modifiées.

Les trois comptes Twitter à considérer sont les suivants :

```
— @suspect_robert
```

- @suspect_jeanmi
- -- @HenriSuspect

Et pour tester votre code, vous rechercherez les tweets :

- datant de moins de 50 jours
- visibles par @suspect_robert
- contenant le mot-clé "coupable"

Comme indiqué en CM, vous ne travaillerez pas directement sur la timeline d'un utilisateur mais sur la liste de ses tweets : vous devrez donc créer une fonction qui récupère, pour un utilisateur donné, ses tweets (et non pas tous les tweets de sa timeline).