

Twitter APIを使う

専門演習(B)：Pythonによるデータ分析入門

Twitter APIを利用するには

- API Key + API Secret
 - アプリケーションがTwitterにアクセスするための許可情報
→ アプリケーションを登録して取得
- Access Token + Access Token Secret
 - ユーザ情報にアクセスするための許可情報
→ ユーザ毎に許可を求めて発行
※Twitter系のアプリでユーザに許可を求めるのはこの取得のため

API Key + API Secretの取得

1. アプリケーションの登録
2. API Key + API Secretの取得

アプリケーションの登録

1. Twitter Apps (<https://apps.twitter.com>) にサインイン
2. [Create New App] をクリックしてアプリケーションを登録
 - Name
 - アプリケーションの名前 (32文字以内)
 - Twitter Analysis Test とでもする
 - Description
 - アプリケーションの説明
 - 適当に
 - Website
 - アプリケーションを設置するWebサイトのURL
 - <http://www2.kobe-u.ac.jp> とでも・・・
 - Callback URL
 - ユーザが認証したあとの戻り先となるURL
 - とりあえずは空で

API Key + API Secretの取得

1. Twitter Apps で登録済みアプリケーションを選択
2. 画面上部の [Keys and Access Tokens] で確認できる

Access Token + Access Token Secretの発行

- 本来はユーザ毎に許可して発行する必要がある
- 今回はアプリの作成者が自分の情報にアクセスするために発行
→ Twitter Appsサイトで発行できる

【手順】

1. Twitter Appsで登録済みアプリケーションを選択
2. [Keys and Access Tokens] を選択
3. 画面下 [Create my access token] ボタンをクリック

Twitter APIのテスト

1. beef から search_tweet.py をダウンロード
2. 認証情報の部分を書き換え

```
7 reload(sys)
8 sys.setdefaultencoding('utf-8')
9
10 # Constants
11 oath_key_dict = {
12     "consumer_key": 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
13     "consumer_secret": 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
14     "access_token": 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
15     "access_token_secret": 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'
16 }
17
18 # Functions
19 def create_oath_session(oath_key_dict):
```