DAT – Data Analytics Tweet

Manual de Instalación

Tabla de contenido

1	Des	scripción	2
		quisitos	
		talación	
	3.1	Clonar repositorio	2
	3.2	Instalar librerías de Python	2
	3.3	Instalar API Python Twitter Tools	2
	3.4	Utilización de credenciales de Twitter	3
	3.5	Iniciar aplicación	3
4	Ser	vidor de prueba	3

1 Descripción

Esta plataforma permite el análisis y visualización de datos de la red social Twitter, desde diferentes perspectivas. Esta aplicación realiza la adquisición, limpieza, análisis, transformación y visualización de datos, a través de gráficas asociadas. La implementación se llevó a cabo con el API Python Twitter Tools.

2 Requisitos

Para el funcionamiento de este software, es necesario lo siguiente:

- 1. Python 3.6: https://www.python.org/downloads/release/python-360/
- 2. Flask 1.0.2: https://pypi.org/project/Flask/
- 3. Pandas 0.23.4: https://pypi.org/project/pandas/
- 4. Python Twitter Tools: https://github.com/sixohsix/twitter
- 5. Credenciales de Twitter: https://dev.twitter.com/apps/new

La instalación de los módulos de los puntos 2, 3 y 4 se mostrará en la sección 3, utilizando el comando *pip*. Para el punto 5, es necesario acceder a la página de desarrollador de Twitter y crear una nueva aplicación, de esta forma usted obtendrá el Consumer Key, Consumer Secret, Access Token y Access Token Secret, que serán conocidas en este documento como credenciales. Las credenciales se utilizarán más adelante, como se indicará en este manual.

3 Instalación

Para llevar a cabo la instalación, tenga en cuenta que es necesario que ya tenga instalado Python versión 3.6, de lo contrario, no será posible llevar a cabo los siguientes pasos. Cuando se instala Python, tendrá instalado PyPI (Python Package Index) por defecto, que es el que permite instalar paquetes de Python, con el comando *pip*.

3.1 Clonar repositorio

Como primer paso, clone el repositorio de GitHub en su equipo.

git clone https://github.com/dataScienceAndres29/dataScienceTwitter.git

3.2 Instalar librerías de Python

Con el comando pip debe instalar las dos librerías de python, de la siguiente forma:

pip install flask
pip install pandas

3.3 Instalar API Python Twitter Tools

Para realizar este paso, debe haber descargado el API previamente, desde el sitio web encontrado en el punto 4 de la sección de Requisitos. Asegúrese de descomprimirlo en su

carpeta. Sitúese en la carpeta *twitter-master* a través de la consola, y a continuación utilice el siguiente comando para su instalación.

python setup.py install

3.4 Utilización de credenciales de Twitter

Para este paso usted necesitará las credenciales que ha debido adquirir a través de Twitter. Ingrese a la carpeta del proyecto, y ubique el archivo *DataGenerator*. Abra el archivo con algún editor, y ubique las líneas 17 a 20, donde deberá incluir las credenciales. A continuación, se mostrará cómo debe ingresar las credenciales; tenga en cuenta que debe reemplazar el contenido de las comillas simples (''), con el código que le den.

token= 'Access Token'
token_secret= 'Access Token Secret'
consumer_key= 'Consumer Key'
consumer_secret= 'Consumer Secret'

Recuerde que este paso es indispensable para el funcionamiento de la aplicación; sino incluye sus credenciales, la aplicación no funcionará.

3.5 Iniciar aplicación

Para iniciar la aplicación, ubique su carpeta a través de la consola. Ahora, utilice el siguiente comando:

python Core.py

El archivo *Core.py* es el que le permitirá iniciar la aplicación; aguarde unos segundos mientras el proceso comienza, y una vez haya iniciado, se le indicará cuál es la dirección a la que deberá ingresar para utilizar la aplicación:

* Running on http://127.0.0.1:5000/

4 Servidor de prueba