

Web API: estrazione dati da Twitter

Angelica Lo Duca
angelica.loduca@iit.cnr.it

Premessa - Installazione Github

Github

Per lavorare interattivamente con Github, si consiglia di scaricare e installare Github Desktop

<https://desktop.github.com/>

Tutorial su Github Desktop

<https://www.youtube.com/watch?v=UzvvtqToXyg&t=25s>

Repository del corso

Tutti gli esercizi svolti nel corso sono scaricabili dal repository github:

<https://github.com/alod83/dj-infouma>

Examples used for the course of Data Journalism

Edit

Manage topics

1 commit

1 branch

0 packages

0 releases

1 contributor

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download



alod83 Initial commit

README.md

Initial commit

README.md

dj-infouma

Clone with HTTPS

Use SSH

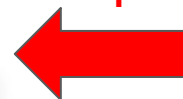
Use Git or checkout with SVN using the web URL.

`https://github.com/alod83/dj-infouma.git`

Open in Desktop

Download ZIP

1

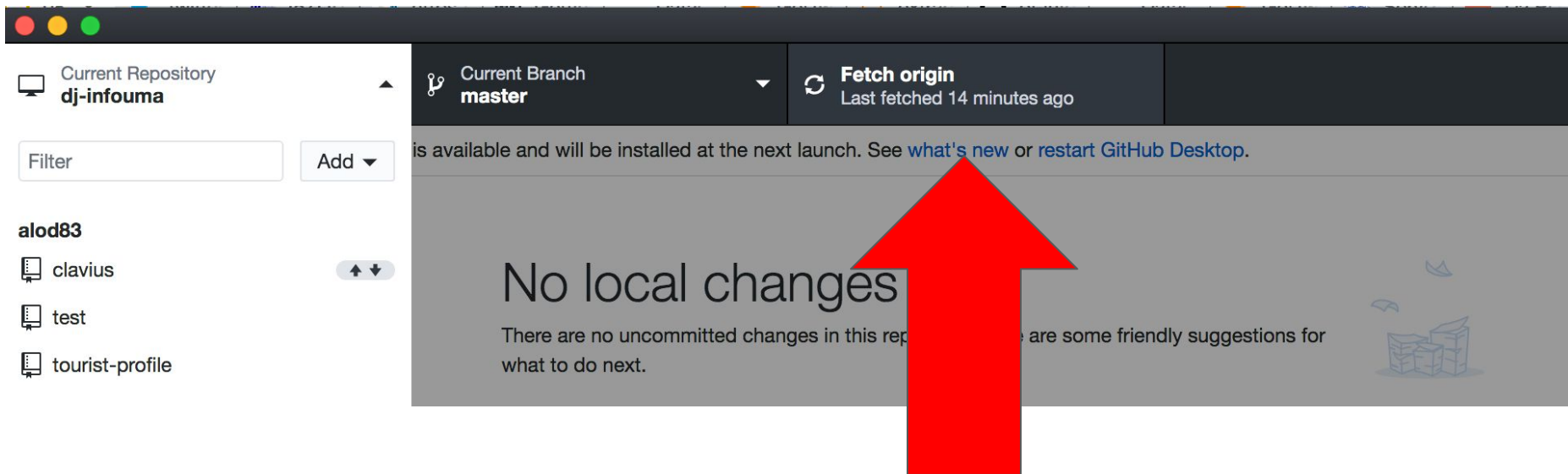


2



Aggiornamento repository

Una volta scaricato il repository, non occorre scaricarlo nuovamente ogni volta, basta semplicemente aggiornarlo



Esecuzione dei notebook

Lanciare un terminale

Entrare da terminale nella cartella contenente il repository del corso

- spostarsi dentro le directory attraverso il comando `cd` (change directory) seguito da spazio e il nome della cartella
- da Windows copiare il percorso della cartella e incollarlo dopo il comando `cd` seguito da spazio

Lanciare jupyter attraverso il comando `jupyter-notebook` oppure `jupyter notebook`

Twitter API

Autenticazione

Twitter permette l'uso delle API solo agli sviluppatori registrati

Registrarsi sul sito:

<https://developer.twitter.com/>

Creazione di una nuova App



Selezionare **Create App** in alto a destra

Nella schermata che si apre compilare i campi obbligatori, mettendo nei campi relativi ai siti web un URL di fantasia, ad esempio

<https://esempio.it>

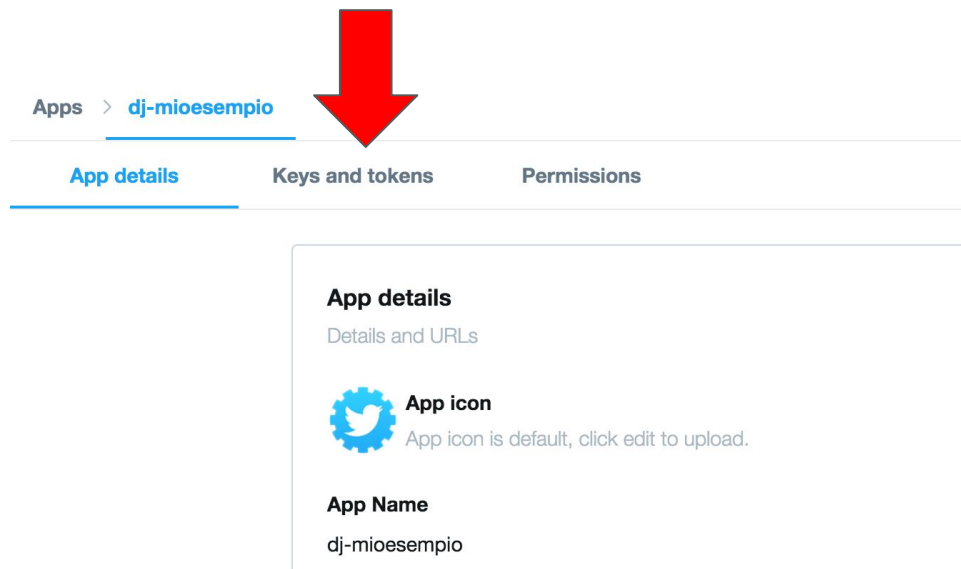
Nel campo **Tell us how this app will be used** mettere un testo di esempio: *Questa app verrà utilizzata a scopo di esempio per il corso di data journalism nell'ambito del corso di laurea di informatica umanistica dell'università di Pisa.*

Chiavi e token

Twitter utilizza delle chiavi e dei token come segreti per l'autenticazione

Una volta creata l'app,
generare chiavi e token
selezionando il menu **Keys
and Tokens**

Cliccare poi su **Generate**
relativamente ad Access
Token & Access token
secret



Python Twitter

Installare python-twitter

- `pip install python-twitter`
- `pip3 install python-twitter`

Documentazione

- https://python-twitter.readthedocs.io/en/latest/getting_started.html

Autenticazione

```
import twitter
```

```
api = twitter.Api(consumer_key='INSERIRE API KEY',
```

```
consumer_secret='INSERIRE API SECRET KEY',
```

```
access_token_key='INSERIRE ACCESS TOKEN',
```

```
access_token_secret='INSERIRE ACCESS TOKEN SECRET')
```