Guida operativa

Federico Luzzi, Marco Peracchi, Christian Uccheddu, Gabriele Centemeri (TTC)

Di seguito la guida operativa per eseguire il codice in modo da replicare i risultati ottenuti:

Presa dati Dicembre

Eseguire il file:

```
scraper/scraper_csv.py
```

Questo script serve ad effettuare una rilevazione dati ogni 6h. I dati così estratti vengono trasformati in csv. Trasformare i dati da csv in json usando:

```
csv_to_json/main.py
```

Per eseguire lo script è necessario fornire il seguente parametro:

• -d "directory dei dati"

Caricare quindi i json su mongo usando:

```
json_to_mongo/json_to_mongo.py
```

A questo script vanno forniti i seguenti parametri:

- -d "directory dei dati"
- -u "utente mongo"
- -p "password utente"
- -port "porta in cui è attivo l'utente"
- -db "Nome del database in output"
- -c "collection in cui vengono inseriti i dati"

Presa dati periodo Covid

Aprire il servizio mongo da terminale.

Lanciare in due terminali contemporaneamente:

- scraper/scraper_consumer.py
- scraper/scraper_producer.py

Questo effettua una rilevazione dati ogni 6h attraverso il servizio kafka. L'utilizzo di kafka non è indispensabile, inizialmente però avevamo deciso di prendere i dati sia dei canali che dei video in live stream quindi kafka aveva senso in quanto venivano usati due topic diversi e fatte le prime operazioni preliminari. Abbiamo deciso di tenerlo per non stravolgere la pipeline di esecuzione.

Presa dati Covid

Scaricare i dati in formato csv da questo sito Eseguire il codice:

```
covid/cleaner.py
```

Questo script permette di eseguire una pulizia dei dati in modo da renderli integrabili con i json raccolti in precedenza.

Integrazione dei dati

Per eseguire l'integrazione tra i dati covid e i dati di youtube bisogna eseguire il seguente script:

```
clean_store_data/merge_to_mongo.py
```

A questo script vanno forniti i seguenti parametri:

- -d "directory dei dati"
- -u "utente mongo"
- -p "password utente"
- -port "porta in cui è attivo l'utente"
- -db "Nome del database in output"
- -c "collection in cui vengono inseriti i dati"

Questo script integra i due dataset e carica tutto su mongo.

Query mongo

Per le visualizzazioni che intendiamo fare abbiamo bisogno di poter distinguere quando un video contenga nel titolo o nei tag una delle parole che si rifanno al coronavirus. Per controllare questo è stata costruita l'espressione regolare che si può trovare nel file:

README.md

Creare due nuovi campi chiamati covid title e covid tags settati entrambi a False

Eseguire le seguenti due query che controllano se l'espressione regolare è presente nel campo title o in uno dei tag per ogni video.