Università degli Studi di Catania Dipartimento di Matematica e Informatica Corso di Laurea in Informatica

Osintgram An OSINT tool for Instagram

Giuseppe Criscione X81000361

Indice

1	Introduzione	3
2	Il Tool 2.1 Comandi	3
3	Conclusione	7
4	Riferimenti bibliografici	7

1 Introduzione

Ositngram è un tool creato dal sottoscritto per effettuare tecniche di OSINT sulla piattaforma Instagram. Il tool nasce da un fork di due repository GitHub già esistenti: Instagram API e OSINT/insta. La prima fornisce delle API Python non ufficiali per Instagram, la seconda invece implementa alcune funzioni OSINT per Instagram.

La necessità di utilizzare della API Instagram non ufficiali nasce del fatto che le API ufficiali fornite da Instagram stesso sono molto limitate.

Osintgram implementa alcune funzioni di OSINT/insta, ampliandole e aggiungendone altre.

2 Il Tool

Prima di avviare il tool è necessario configurare il login dell'utente che effettuerà le richieste (vedi README della repository GitHub). Infatti, tutte le richieste verranno effettuate dall'utente che effettua il login, e la visibilità dei post dipende dal suo profilo: se l'utente X ha il profilo privato e l'utente che effettua l'accesso al tool non segue l'utente X, non sarà possibile visualizzare i post.

È possibile avviare il tool tramite comando:

python main.py <target>

specificando nel target l'username del profilo da analizzare. Esso effettuerà il login ad Instagram, al termine offrirà una shell dove sarà possibile eseguire i vari comandi delle funzionalità.

Di seguito è riportata la schermata visualizzata dall'utente con le possibili funzionalità.

```
Version 0.1 - Developed by Giuseppe Criscione - 2019
Type 'list' to show all allowed commands
Attempt to login...
Logged as
                                              target:
Run a command: list
info
                     Get target info
                    Get all registered addressed by target photos
Get target followers
Get users followed by target
addrs
followers
followings
                    Get hashtags used by target
hashtags
                    Get total likes of target's posts
Get total comments of target's posts
Get list of users tagged by target
likes
comments
tagged
photodes
                    Get description of target's photos
Run a command:
```

2.1 Comandi

Di seguito è riportate la lista dei comandi utilizzabili. L'utente target in questione è il profilo di Instagram del Quirinale.

info

Mostrerà alcune informazioni salienti sull'utente target.

```
Run a command: info
[ID] 1916683674
[FULL NAME] Quirinale
[BIOGRAPHY] Account Ufficiale della Presidenza della Repubblica Italiana ---
Presidency of the Italian Republic - Official Account
[FOLLOWED] 65027
[FOLLOW] 4
[BUSINESS ACCOUNT] False
[VERIFIED ACCOUNT] True
```

addrs

Mostrerà tutti gli indirizzi (con data e ora) delle foto geolocalizzate. Questo comando potrebbe richiedere alcuni minuti in base al numero di foto presenti nel profilo.

followers

Mostrerà ID, username e nome di tutti i followers dell'utente target.

followings

Mostrerà ID, username e nome di tutti gli utenti seguiti dell'utente target.



hashtags

Mostrerà tutti gli hashtags usati dall'utente target ordinati per foto.

likes

Mostrerà il numero totale di likes ricevuti.

```
Run a command: likes
Searching for target total likes...
318188 likes in 421 posts
```

comments

Mostrerà il numero totale di commenti ricevuti.

```
Run a command: comments
Searching for target total comments...
4816 comments in 421 posts
```

tagged

Mostrerà la lista di utenti taggati dall'utente target e il numero di volte.

photodes

Mostrerà la descrizione delle prime 12 foto.

Questo comando è ancora in versione beta, pertanto ritorna solo le prime 12 foto.

3 Conclusione

Il tool è ancora in fase di sviluppo, mancano infatti altre funzionalità e va perfezionato. Non riuscendo a trovare un buon tool per effettuare tecniche di OSINT su Instagram, ho deciso di sviluppare io stesso un tool.

Attualmente sono presenti poche funzionalità, ma cercherò di ampliare il più possibile il tool. Purtroppo le API sono lente, non essendo direttamente supportate da Instagram, pertanto l'elaborazione dei risultati non è immediata.

4 Riferimenti bibliografici

- Osintgram: https://github.com/Datalux/Osintgram
- $\bullet \ \, Instagram API: \verb|https://github.com/LevPasha/Instagram-API-python| \\$
- OSINT/insta: https://github.com/woj-ciech/OSINT/tree/master/insta
- OSINT: https://it.wikipedia.org/wiki/Open_Source_Intelligence