

Soleil : le pire ennemi des réseaux sociaux ?

Bibliothèques utilisées: BeautifulSoup, requests, pandas, multiprocessing, threading

Projet scraping data: Il contient 9 scripts Python.

Ces scripts décomposent en 5 parties:

Partie sequential: Cette partie fait le scraping data météo en île de France par méthode sequential du site: <https://www.historique-meteo.net/france/ile-de-france/>

Il contient 2 scripts python:

`sequential_scraping_meteo.py` --> Scraping data météo (choisir l'année souhaitée)

`Dict_sequential_scraping_meteo.py` --> Faire tableau csv qui contient le data

Partie sequential avec détails: Cette partie fait scraping data météo avec détails (degré température minimale, maximale, moyenne, condition de météo (pire:0, mauvaise:1, moyenne:2, bonne:3)) en île-de-France par méthode séquentielle du site précédent.

Il contient 2 scripts python:

`sequential_scraping_weather_France_with_details.py` --> scraping data météo avec détails (choisir l'année souhaitée)

`Dict_sequential_scraping_weather_France_with_details.py` --> Faire tableau csv qui contient la data (meteo_France-2018.csv, meteo_France-2019.csv, meteo_France-2020.csv)

Partie parallèle: Cette partie fait scraping data météo en île-de-France par deux méthodes parallèles du site: <https://www.historique-meteo.net/france/ile-de-france/>

Il contient 2 scripts python:

`parallel_scraping_meteo_France.py` (Utilise threading library, on choisit toujours 2*cores qui égale 16 threading)

`second_method_parallel_scraping_meteo_France.py` (Utilise multiprocessing library avec module Pool and map function)

Partie scraping data twitter:

Cette partie contient deux scripts python:

`twitter_idlc.py` --> scraping toutes informations data de tweet (nombre de likes, nombre de retweets, nombre de commentaires, etc)

`tweets.py` --> affiche le tweet le meilleur ou le moins interactif: que ce soit pour un an, pour un mois dans un an, pour un jour dans un an, ou tous selon le cas souhaité (nombre de likes, de retweets, etc)

partie visualisation:

Cette partie contient un script python:

`visualisation.py` --> visualiser la corrélation entre température et tweets en utilisant matplotlib library, visualiser la température pendant un mois souhaitée pour les années 2018, 2019 et 2020 dans le même graphe.