

Projekt IV

(Dariusz Wiater)

Pobierz najnowsze dane dotyczące epidemii covid. Zapoznaj się ze strukturą pliku. Zaimportuj go do swojego projektu wykonując odpowiednie operacje.

<https://github.com/owid/covid-19-data/blob/master/public/data/owid-covid-data.csv>

- Napisz klasę kraj zawierającą kilka zmiennych przechowujących najważniejsze pola zawarte w danych.
- Napisz metody generujące wykres zależności od czasu dla całkowitej oraz dziennej ilości przypadków (matplotlib)
- Zdefiniuj i przetestuj dodawanie obiektów typu kraj jako sumę dziennych przypadków zakażeń. Zdefiniuj operator [] dla obiektów klasy tak aby po podaniu nazwy kolumny zwracał jej wartość.
- Utwórz metodę wyliczającą średnią 7-dniową. Utwórz metodę pozwalającą zapisać podane jako argumenty nazwy kolumn do pliku. Przetestuj na wybranym obiekcie klasy kraj.
- Utwórz tablicę obiektów typu kraj i zainicjuj je odpowiednim konstruktorem na podstawie zaimportowanych danych. Wygeneruj dla wszystkich średnią 7-dniową oraz zapisz do plików (każdy z nazwą kraju) informację o średniej oraz dziennej liczbie zgonów dla wszystkich krajów w tablicy