

Zadania rekrutacyjne

Wprowadzenie:

Każde zadanie należy opracować wyłącznie za pomocą języka programowania Python (wersja 3.6+), włączając w to pozyskanie danych. Poza poprawnością wykonania zadania oceniane będą takie czynniki jak podejście do problemu czy też styl stworzonego kodu. We wszystkich zadaniach należy korzystać wyłącznie z podanych źródeł danych.

Dostarczenie wyników:

Wyniki powinny być, o ile treść zadania nie mówi inaczej, wygenerowane w postaci pliku CSV lub XLSX.

Kod źródłowy należy przesłać w formacie py lub ipynb.

Zadanie numer 1:

Źródło danych dla zakażeń COVID w podziale na powiaty:

<https://www.arcgis.com/sharing/rest/content/items/e16df1fa98c2452783ec10b0aea4b341/data>

Źródło danych dla szczepień przeciwko COVID w podziale na powiaty:

<https://arcgis.com/sharing/rest/content/items/b860f2797f7f4da789cb6fccf6bd5bc7/data>

Opis:

Na podstawie powyższych źródeł przeanalizuj uważnie zgromadzone zbiory danych i opracuj jeden plik w wybranym formacie.

Podpowiedź: W przypadku braku jakichkolwiek danych, należy przyjąć wartość 0.

Struktura pliku wynikowego:

Nazwa kolumny	Wyjaśnienie
county_name	Nazwa powiatu
teryt	Kod teryt
vacs_total	Suma liczby wykonanych szczepień
vacs_daily_mean	Średnia dziennych szczepień
vacs_2nd_dose_total	Suma liczby wykonanych szczepień drugą dawką
vacs_2nd_dose_daily_mean	Średnia liczba dziennych szczepień drugą dawką
total_tests_performed	Suma liczby wykonanych testów
total_sick_count	Suma liczby zachorowań
total_deaths	Suma liczby śmierci

Dodatkowe:

Przygotuj wizualizację danych – dowolna metoda.

Zadanie numer 2:

Źródło danych:

<https://www.carrefour.pl/sklepy>

Opis:

Dowolną metodą pobierz informacje odnośnie każdego sklepu z usługą karty seniora.

Struktura pliku wynikowego:

Nazwa kolumny	Wyjaśnienie
full_store_name	Pełna nazwa sklepu
full_store_address	f'{ulica}_{numer}_{kod_pocztowy}_{miasto}'
services	Usługi dostępne w sklepie

Zadanie numer 3:

Skrypt na potrzeby swojego działania wykorzystuje serwis <https://www.geonames.org/>.

Zrób refactoring kodu, jeżeli to konieczne to jako parametr username, użyj loginu przekazanego w mailu.