

Analiza bieżących epidemicznych

Cel ćwiczenia

Twoim zadaniem jest wykonanie analizy aktualnej sytuacji epidemicznej na świecie. Należy przygotować wykresy prezentujące procentowy udział państw w czterech aspektach rozwoju epidemii COVID-19 (w stosunku do całego świata).

- ilości zarażonych
- ilości zmarłych
- ilości wyleczonych
- ilości aktualnie chorych

Do wykonania tego zadania wykorzystasz zasoby danych epidemicznych gromadzonych i udostępnianych przez John Hopkins University w Baltimore¹, a jako narzędzie informatyczne wykorzystasz Arkusze Google².

Instrukcja pobierania danych

1. Wejdź na stronę: <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>
2. Pobierz archiwum danych, klikając w zielony przycisk "Clone or download" znajdujący się po prawej stronie ekranu, a następnie wybierz opcję pobierania archiwum zip (na komputerach z MS Windows opcja z prawej strony). Plik jest dość duży - poczekaj cierpliwie na zakończenie pobierania.
3. Rozpakuj archiwum na Pulpit.
4. W rozpakowanym archiwum znajdziesz trzy katalogi: archived data, csse_covid_19_data oraz who_covid_19_situation_reports. Przejdź do katalogu csse_covid_19_data .
5. W katalogu csse_covid_19_data znajdziesz trzy kolejne katalogi: csse_covid_19_daily_reports , csse_covid_19_daily_reports_us oraz csse_covid_19_time_series . Przejdź do katalogu csse_covid_19_daily_reports .
6. W katalogu znajdziesz pojedyncze pliki dokumentujące sytuację epidemiczną na świecie określonego dnia. Znajdź plik w dnia poprzedniego (wczorajszego, względem dzisiejszej daty) i wyciągnij go na Pulpit.
7. Uruchom przeglądarkę (najlepiej Google Chrome), uruchom [Arkusze Google](#) i stwórz pusty arkusz (skoroszyt), klikając duży kolorowy plus znajdującym się na dole w prawej części ekranu.
8. W menu tekstowym znajdującym się w górnej części ekranu znajdź i kliknij w opcję Plik, a następnie Importuj . W pojawiającym się okienku przejdź na zakładkę Prześlij , a następnie kliknij w niebieski przycisk wybierz plik z urządzenia . Następnie wskaż wcześniej zapisany na Pulpicie plik, a następnie kliknij przycisk Otwórz . W pojawiającym się okienku

¹ <https://systems.jhu.edu/research/public-health/ncov/>

² <https://docs.google.com/spreadsheets>

proszę kliknąć w opcję zastęp bieżący arkusz , a następnie zielony przycisk Importuj dane .

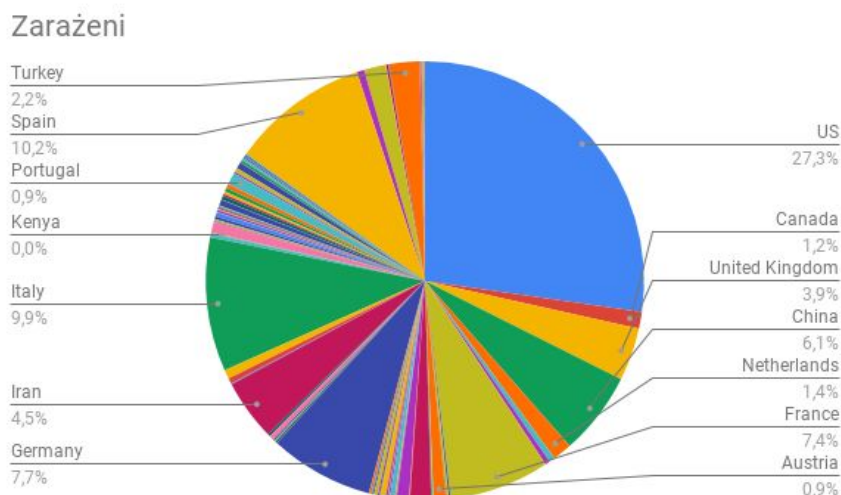
Analiza pobranych danych

1. Narysuj wykres kołowy prezentujący procentowy zarażonych wirusem SARS-CoV-2 w danym kraju do wszystkich zarażonych na całym świecie.

W tym celu zaznacz całą kolumnę D (Country_Region), poprzez kliknięcie w jej nagłówek (tj. literę D na górnym pasku). Następnie z wciśniętym klawiszem Ctrl (lub Command na MacOSX) zaznacz kolumnę H (Confirmed). Mając zaznaczone dwie kolumny kliknij na menu tekstowym w górnej części ekranu w Wstaw , a następnie Wykres .

Następnie w okienku Edytor wykresów - znajdującym się z prawej strony ekranu - zmień typ wykresu na kołowy i zaznacz opcję Łącznie, znajdującą się poniżej, w sekcji Etykieta.

Następnie przejdź na zakładkę Dostosuj , a następnie kliknij w Tytuły wykresów i osi . Tam znajdź Tekst tytułu i w polu Tytuł wykresu wpisz słowo Zarażeni .



2. W podobny sposób wykonaj wykres prezentujący procentowy udział aktualnie chorych na COVID-19 w danym kraju do wszystkich aktualnie chorych na świecie.
3. W podobny sposób wykonaj wykres prezentujący procentowy udział wyleczonych w danym kraju do wszystkich wyleczonych z COVID-19 na świecie.
4. W podobny sposób wykonaj wykres prezentujący procentowy udział zmarłych w danym kraju do wszystkich zmarłych na koronawirusa na świecie.

Wnioski

Po wykonaniu wykresów proszę zastanowić się jakie wynikają z nich wnioski.