

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

Autorzy: Jan Babiuch-Hall, Jakub Tomulewicz, Hubert Parada

Prowadzący: mgr inż. Paweł Zawadzki

1. Podsumowanie projektu

Realizując zadany projekt, w pierwszej kolejności staraliśmy się za wszelką cenę osiągnąć założone cele. Ostatecznie udało nam się stworzyć:

- Trzy zakładki do wyboru wyświetlania poszczególnych danych przypadków zachorowań na COVID-19, ozdowieńców oraz śmierci,
- Przycisk obsługujący wczytywanie pliku,
- Panel wyświetlający nazwy państw z wybranego pliku .csv,
- Po kliknięciu danego państwa, wyświetlenie przebiegu choroby na wykresie po lewej,
- Suwaki do filtrowania zakresu dni na wykresie w aplikacji,
- Przycisk obsługujący zapisywanie pliku,
- Komunikaty dotyczące wystąpienia możliwych błędów,

Natomiast, nie udało nam się stworzyć/osiągnąć:

- Okienka z możliwością wyszukania konkretnego państwa przez użytkownika.

Odnosząc się do założeń projektowych.

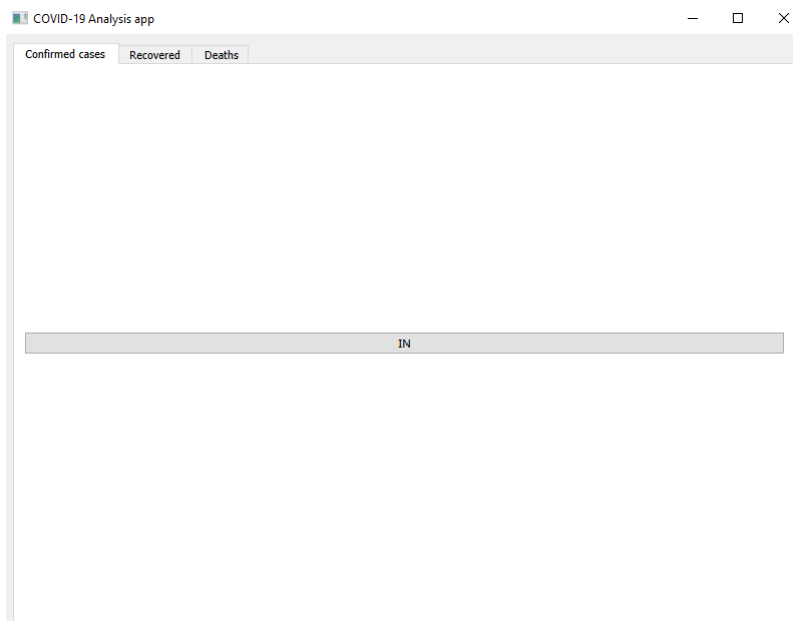
- Uruchamiając program najpierw użytkownik jest proszony o wskazanie pliku jaki chce wczytać – w specyfikacji funkcjonalnej zakładaliśmy, że po uruchomieniu będą już widoczne wszystkie okna.
- Wczytując pliki, użytkownik jest zmuszony do wykonania tej czynności trzy razy osobno, w każdej zakładce – zakładaliśmy, że będzie wczytywał wszystkie trzy pliki tylko raz. Biorąc to pod uwagę, zrezygnowaliśmy z błędu, który miał się pojawiać w chwili wczytania za małej ilości plików.
- Diagram klas uległ znacznej zmianie, niestety, większość klas znajduje się w pliku `App_window.py`.
- Zrezygnowaliśmy także z uruchamiania programu przez terminal. Wystarczy jedynie kliknąć przycisk „Run app” w module `App_window.py`. Zmiana ta wynika z występujących problemów z instalacją plików w Ubuntu.

Poszczególne zmiany wynikają z tego, że rozpoczynając pisanie programu – dla wygody, na początku realizowaliśmy go w pojedynczym pliku nagłówkowym, z myślą, że na koniec uda się go podzielić na zakładane segmenty. Niestety, z uwagi na to, że część funkcji jest w układzie kompozycji, w stosunku do siebie było to niemożliwe.

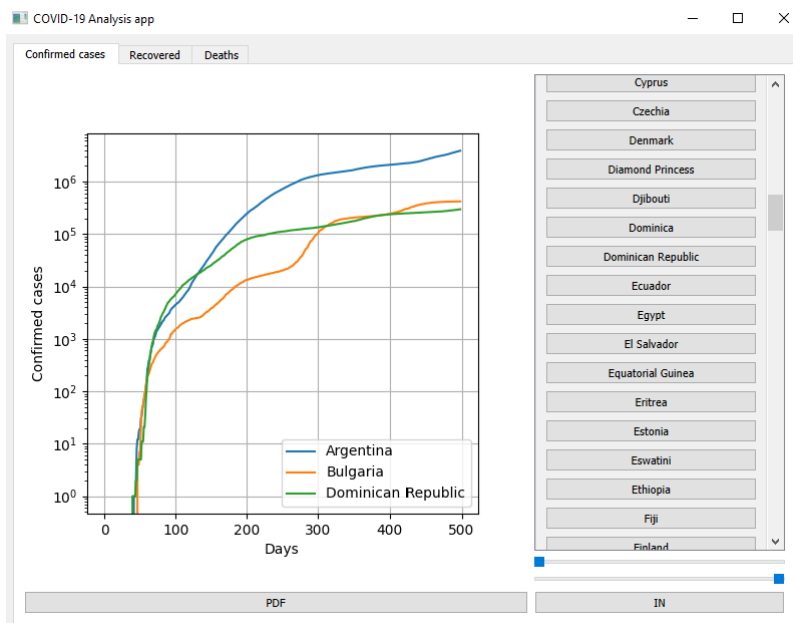
Aplikacja jest również możliwa do włączenia za pomocą pliku .exe. Niestety, ale wersja umieszczona na ISOD nie zawiera tej opcji. Jest to spowodowane ograniczeniami, co do wielkości przesyłanego pliku.

2. Efekty naszej pracy

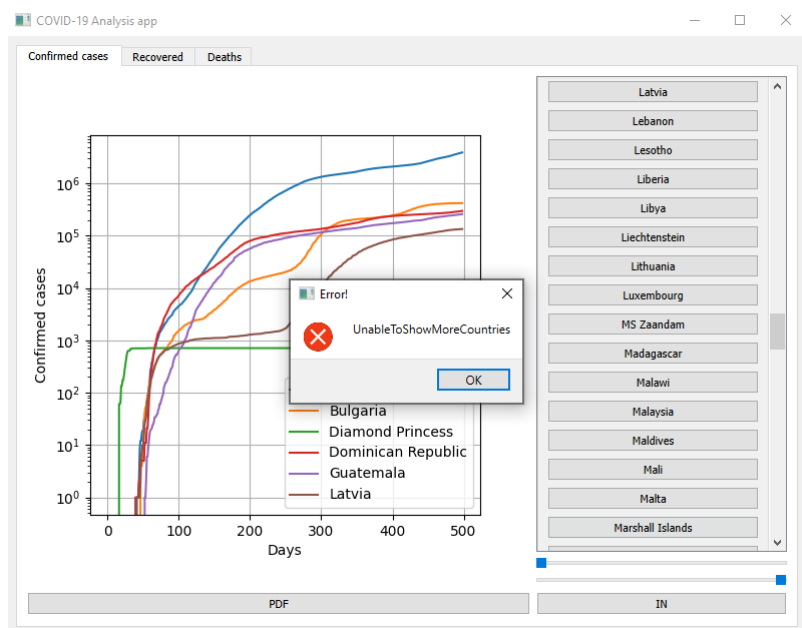
Jeśli chodzi o efekty związane z wyglądem graficznym naszej aplikacji to wyglądają one następująco:



Rysunek 1. Okno startowe aplikacji.

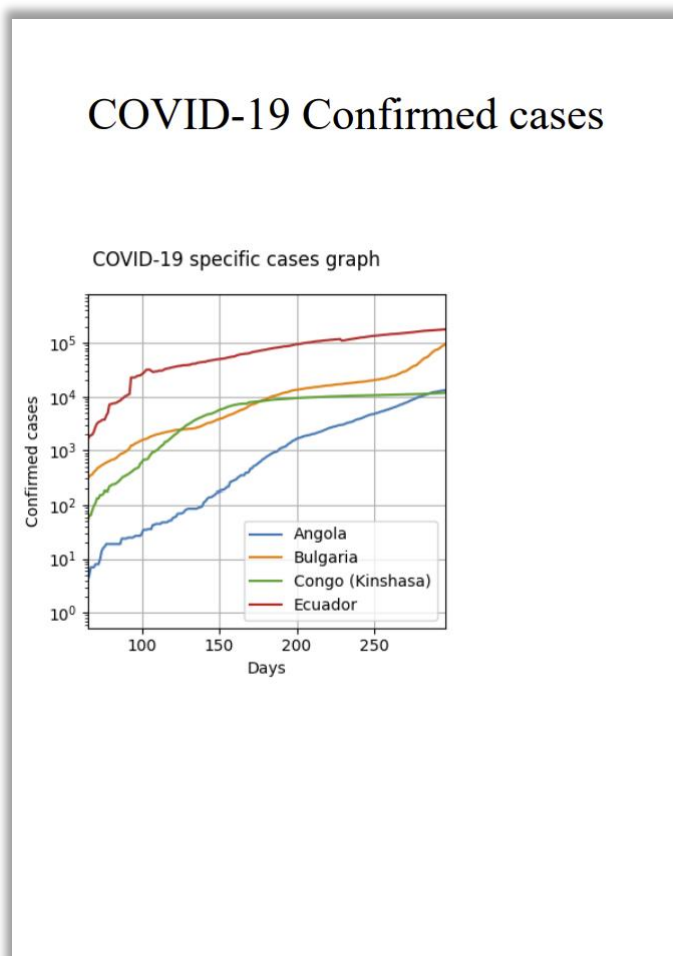


Rysunek 2. Widok po wybraniu państw w zakładce „Confirmed cases”.



Rysunek 3. Błąd wyświetlany w momencie za dużej liczby państw na wykresie.

Poniżej przedstawiamy otrzymywany obraz zapisanego pliku .pdf.



3. Wnioski

Podsumowując cały projekt możemy powiedzieć, że okazał się być dla nas niemałym wyzwaniem. Najbardziej zależało nam na spełnieniu wcześniej postawionych założeń, tak, aby funkcjonalność programu była na najwyższym poziomie. Metody i składnia języka *Python* jakie poznaliśmy na zajęciach, w skuteczny sposób doprowadziły nas do większości założonych celów, przy jednoczesnym utrwaleniu znajomości ich działania. Podczas projektu często sięgaliśmy do wcześniejszych zadań realizowanych na zajęciach laboratoryjnych. W pewnych przypadkach można było odnaleźć analogię pomiędzy nimi i w podobny sposób podejść do rozwiązania napotkanego problemu.