

1. Plan projektu

Projekt zakładał napisanie aplikacji, która dane pobrane z strony <http://flightaware.com/> (bez linii w nie ma kompletnych danych) przetwarza na wykresy wyświetlane w GUI. Nie skupiłem się tutaj na odczytywaniu danych linijka po linijce i rysowaniu wykresów w czasie rzeczywistym, ponieważ takie aplikacje powinny mieć całkowicie inną budowę, np. nasłuchiwanie na konkretnym porcie i zbieranie danych w czasie rzeczywistym. Początkowym planem było użycie Flightgear jednakże problemy z pobraniem tej aplikacji sprawiły, że zrezygnowałem z tego pomysłu.

2. Wykonanie

W tym projekcie użyłem biblioteki TKinter oraz matplotlib, które mają bardzo dobrą współpracę z sobą. Większą część kodu stanowi GUI, ponieważ dane pobrane z strony oraz jest bardzo łatwo parsowana za pomocą wbudowanych funkcji pythona. Interfejs składa się z 3 widoków wyświetlających wykresy wygenerowane na podstawie danych oraz szeregu opcji związanych z poruszaniem się po wykresie (pasek na dole dostępny z matplotlib)

3. Czego nie udało się zrealizować?

Nie udało mi się stworzyć podpisu do wykresu, że każde dane miałyby podpis z godziną, kiedy zostały zarejestrowane, jednakże wykresy są na tyle małe, że 250 razy napis typu „Tue 12: 30” byłyby niesamowicie nieczytelne. Planowałem też zrobić by wykres zmiany położenia geograficznego był nałożony na mapę, jednakże nie udało mi się znaleźć sposobu na realizację tego.

4. Podsumowanie

Myślę, że gdyby udało mi się pobrać Flightgear projekt ten wyglądałby całkowicie inaczej, ponieważ miałem dużą ambicję na próbę napisania nasłuchiwanian danych na porcie gdyż wydaje mi się bardzo przydatną umiejętnością. Jednakże tutejszy projekt mam nadzieję realizuje w pewnym stopniu założenia narzucone z góry.