## Radar Samolotów w okolicach Oleśnicy

Ogólnie to prosty kod który działa też funcją API czyli tak samo jak zadanie z pogodą wysyła maile to tak samo jest z samolotami tylko że radar je wykrywa i funkcja API wysyła nam własnie maila z danymi samolotu wysykością i współrzędnymi

W pierwszej części kodu możemy zobaczyć odwołanie do bibliotek które są potrzebne aby skrypt działał.

Komendy do pobrania tego.

Wchodzimy w cmd, powershell, vs consol, bash

## I następująco

- cd /c/Users/Kuba/Desktop/nazwa\_folderu
- python alert\_samolot.py

Jeśli po tym wywala bład matplotlib.py

To wpisujemy te komendy

- pip install matplotlib
- python -m pip install matplotlib
- python3 -m pip install matplotlib
- pip show matplotlib

Po ostatnim powinno nam pokazac cały regulamin tej biblioteki

Coś w tym stylu



Następnie uruchomiamy cały program

python alert\_samoloty.py

I GOTOWE! SPRAWDŹ SWOJĄ SKRZYNKE MAIL.

Hasło zamazane możecie znaleść i utworzyć swoje 16 cyfrowe hasło na

https://accounts.google.com/v3/signin/challenge/pwd?TL=ALgCv6wwc\_58yWTqAmX4 szyCxlEHh9SJfTah248EWdqEJfcrgPQAQWCZan2U4cu1&authuser=0&cid=2&continue= https%3A%2F%2Fmyaccount.google.com%2Fapppasswords&flowName=GlifWebSign In&followup=https%3A%2F%2Fmyaccount.google.com%2Fapppasswords&ifkv=AdByt iMFMJryp6A-

8rGBvRczE5b\_eEFdfBqKliO5i9bf7lB6h2LBO3i6yUKXSOw\_o7z9KlvAODQz&osid=1&rart= ANgoxcfiUYN-7VeMclXHYLgXNJQmeaYJMx0QIAGEaXF\_9zOWZVuoHvzy6-qs6en9c2Cf6Lo\_MwGiBNfczcMizgohyhRwylpmeUglPkHPCL9Tpd5PY2jNV6g&rpbg=1&service=accountsettings

## W tym pliku możemy znaleść takie informacje o samolocie jak:

- Model samolotu oraz nazwa,
- Pozycja samoloty (współrzędne)
- Wysokość,
- Prędkość

Oraz załączony jest plik(wykres) jak wygląda to graficznie gdzie jesteś i gdzie znajduje sie ten samolot.

Można też skorzystac z aplikacji flightradar24 ale ona nie ma otwartej funkcji API tak jak ta której używam opensky-network.org

Gdyby wystąpiły jakieś problemy ze stroną opensky-network.org , ponieważ jest limit zapytań więc możemy użyc zamienników(ogólnie to darmowe plany zazwyczaj maja ograniczenia np 100 zapytań miesięcznie), w niektórych bedzie konieczne zalogowanie się oraz stworzenie własnego klucza API.

API	Co oferuje	Limit darmowy	Link
AviationSt ack	Dane o lotach, samolotach, trasach, statusach	100 zapytań/miesiąc	aviationstack.
Aviation Edge	Model samolotu, silniki, wymiary, dane techniczne	Wymaga rejestracji, część danych darmowa	aviation- edge.com

AirLabs

Live tracking, modele, trasy, lotniska

Darmowy klucz

ograniczeniami

API z

airlabs.co

API Ninjas Aircraft API

Dane techniczne ponad 1000 modeli Darmowy dostęp z kluczem apininjas.com/ap

i/aircraft

