

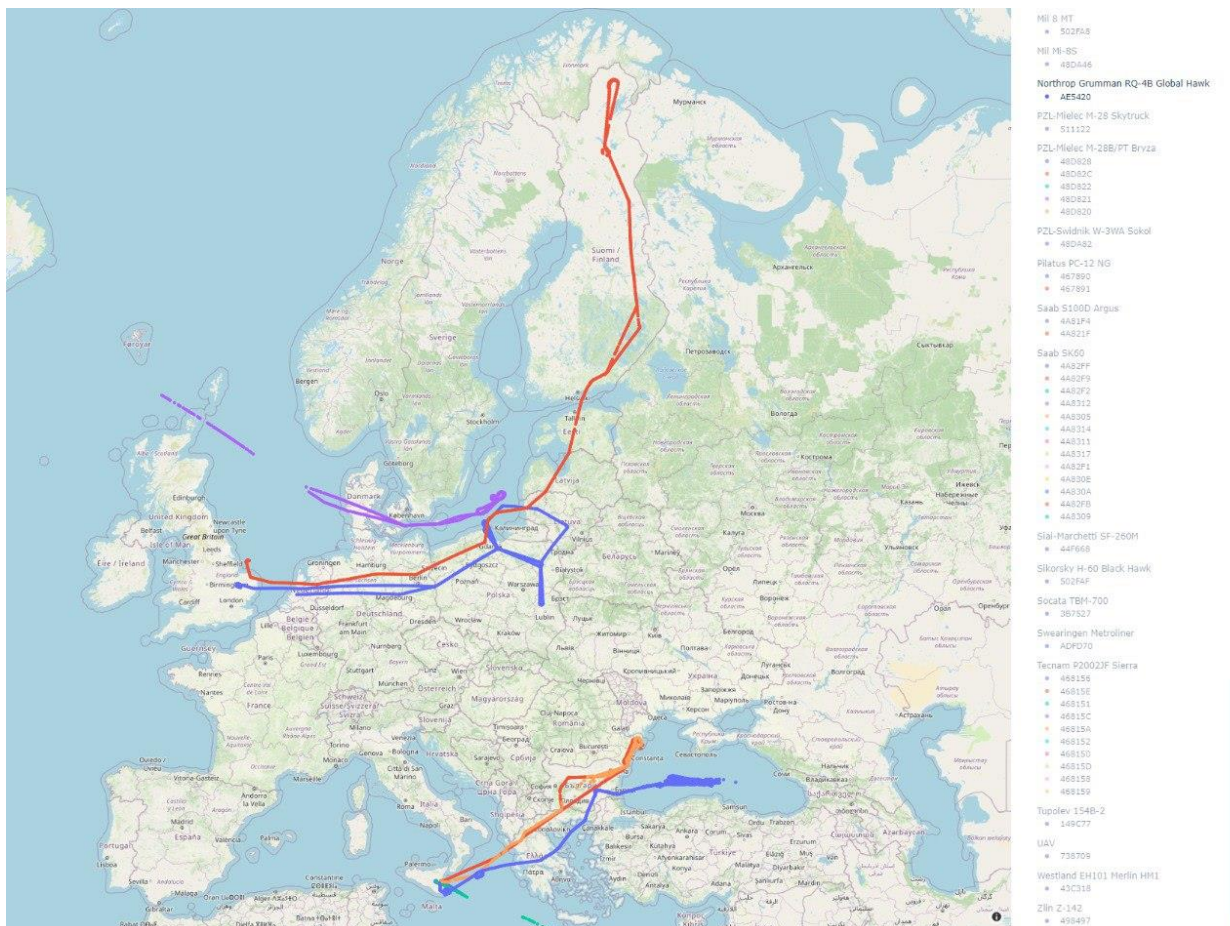
Задачка для DE

Привет! 🤖

Нам очень интересно посмотреть на твои скиллы в парсинге и моделировании данных, Python, Docker. Поэтому мы решили дать тебе типичную DE задачу, но при этом очень интересную - поработать над данными с портала FlightRadar24

Задача:

- Написать сервис/скрипт, который загружает данные с FlightRadar24. Для мониторинга возьми акваторию Чёрного моря. Загруженные данные по рейсам должны обязательно содержать позывной, код ICAO, модель самолёта, принадлежность к авиакомпании, а также маршрутные данные, позволяющие рассчитать маршрут полёта. Остальные данные загружай на своё усмотрение. Данные сохранить в:
 - файлы csv;
 - либо
 - ***базу данных Postgres.
 - ***Спроектировать модель данных с витринами данных. Например [тут](#).
- Написать сервис/скрипт, который наполняет спроектированные таблицы/файлы.
- Создать витрину данных/отчётность, которая подсчитывает количество рейсов по моделям самолётов и авиакомпаниям в заданной акватории за час/день.
- Реализовать запуск проекта:
 - Сформировать `venv` и файл `requirements.txt`, которые позволят нам запустить твой код и получить требуемые данные из файлов csv.
 - либо
 - ***Написать `Dockerfile` и `docker-compose.yml`, которые позволят нам запустить твой код и делать запросы к БД (`docker compose up -d`)
- ***Создать дашборд, позволяющий сгруппировать самолёты по моделям и отобразить маршрут (с идентификацией по ICAO) на карте. Например, вот так:



- Залить проект на [GitHub](#) и поделиться с нами ссылкой на него (сделать публичным). А также ссылкой на модель данных.

Данное задание позволяет реализовать его двумя путями: простым и усложнённым (пункты с ***). Каким путём идти – выбирай сам!

Удачи!