# Входные данные

Существуют открытые источники данных, собирающие информацию о геолокации всех движущихся самолетов, полученную от транспондеров, радаров и спутников. Например, FlightRadar24. Их API выложено в открытом доступе.

# Сбор данных

Задача заключается в написании приложения для сбора и систематизации сырых данных из открытых источников. Сбор тривиален, если вы пишете на Python, т.к. существует модуль FlightRadar24API, в котором надо просто разобраться. Используйте это или другое доступное API для формирования запроса, позволяющего выделить рейсы, пролетающие в квадрате 400х400 км, имеющем своим центром международный аэропорт Сочи (Адлер). Соберите данные как минимум за трое суток о всех таких рейсах. Частота обновления информации о рейсе – не менее чем раз в 20 секунд.

# Анализ на курсы

Выделить только те ВС, которые направляются в аэропорт Сочи и – отдельно – вылетают из него. В этом аэропорту есть две ВПП. Соответственно, два курса захода на посадку. Надо оценить и сравнить интенсивность их использования для вылетов и прибытий.

# Рекомендации

Все современные языки программирования содержат «из коробки» стандартные библиотеки для создания и отправки HTTP-запросов, а Python содержит готовое API для работы с FlightRadar24. Изобретать велосипед не нужно.

Сбор и анализ данных – две разные подзадачи. Не обязательно решать их одной программой. Не обязательно даже решать их на одном языке.