**Описание проекта**

Вы аналитик популярного сервиса аренды самокатов GoFast. Вам передали данные о некоторых пользователях из нескольких городов, а также об их поездках.

**Наша задача - Проанализировать данные и проверить некоторые гипотезы, которые могут помочь бизнесу вырасти.**

Чтобы совершать поездки по городу, пользователи сервиса GoFast пользуются мобильным приложением. Сервисом можно пользоваться:

• без подписки

- абонентская плата отсутствует;

- стоимость одной минуты поездки — 8 рублей;

- стоимость старта (начала поездки) — 50 рублей;

• с подпиской Ultra

- абонентская плата — 199 рублей в месяц;

- стоимость одной минуты поездки — 6 рублей;

- стоимость старта — бесплатно.

В основных данных есть информация о пользователях, их поездках и подписках.

**Файл: Пользователи**

user\_id - уникальный идентификатор пользователя

name - имя пользователя

age - возраст

city - город

subscription\_type - тип подписки (free, ultra)

**Файл: Поездки**

user\_id - уникальный идентификатор пользователя

distance - расстояние, которое пользователь проехал в текущей сессии (в метрах)

duration - продолжительность сессии (в минутах) — время с того момента, как пользователь нажал кнопку «Начать поездку» до момента, как он нажал кнопку «Завершить поездку»

date - дата совершения поездки

**Файл: Подписки**

subscription\_type - тип подписки

minute\_price - стоимость одной минуты поездки по данной подписке

start\_ride\_price - стоимость начала поездки

subscription\_fee - стоимость ежемесячного платежа

**Наш план**:

**Шаг 1. Загрузить данные**

**Шаг 2. Предобработать данные**

**Шаг 3. Провести исследовательский анализ данных**

**Шаг 4. Объединенить данные**

**Шаг 5. Произведём подсчёт выручки**

**Шаг 6. Проверить некоторые гипотезы**

**Шаг 7. Построить некоторые распределения вероятностей**

В этом проекте будут использованы библиотеки pandas, scipy, визуализации pandas, seaborn, matplotlib.