



Авиарейсы
без потерь



Структура датасета

Датасет содержит в себе 12 столбцов и 353 строк(не включая заголовка). Из которых 6 числовых и 6 текстовых столбцов. Основу структуры данных составляют такие сведения как: id рейса и города вылета (Анапа) и прилета. Также имеются данные о модели самолёта, количество выкупленных мест, суммарная стоимость всех билетов на рейсе, затраченное время в полёте, номер рейса, класс обслуживания, стоимость одного билета на рейс.

Описание данных и их отношение к оценке прибыльности

- **flight_id** - id рейса.
- **flight_no** - номер рейса. В будущем можно отфильтровать по этому параметру и узнать какой номер рейса более прибыльный
- **number_tickets** - информация о количестве проданных билетов. Можно оценить популярность рейса
- **amount** - стоимость билета. Можно проверить влияет ли стоимость на выручку. Оценить количество выручки от продажи дорогих билетов к дешевым
- **total_amount** - общая стоимость проданных билетов на рейс. Отражает выручку от продажи билетов на рейс.
- **model** - модель самолета. Может быть полезна для анализа амортизационных расходов
- **total_seats** - число выкупленных мест в самолете.
- **fare_conditions** - класс обслуживания. Влияет на амортизационные расходы
- **departure_airport** - аэропорт отправления рейса. Для нас это только Анапа.
- **arrival_airport** - аэропорт прибытия рейса.
- **all_time** - время затраченное на полёт. Влияет на количество потраченного топлива
- **total_minutes** - общее количество минут затраченных на весь перелет. Вспомогательная колонка

Данные, которые можно добавить в таблицу, но отсутствуют в базе данных

Данные, которые можно добавить в таблицу - это данные о расходах. К примеру информация о стоимости топлива, также зарплата экипажа или затраты на плановое техническое обслуживание самолета.

В качестве критерия эффективности деятельности авиакомпаний используют такой экономический показатель как рентабельность. Рентабельность рейсов представляет собой прибыль, которая получена от пассажирских и грузовых перевозок, отнесена к затратам на выполнение рейса.

Возможные способы оценки прибыльности рейсов на основе датасета

На основе датасета прибыльность рейса можно рассчитать с помощью общей стоимости проданных билетов на рейс(`total_amount`) минус время затраченное на полёт(`all_time`) умноженное на стоимость топлива на рейс.