



Данные по покупкам авиабилетов



| | |
|-------------------|-------------------------------|
| ISSUE_DATE | дата покупки |
| FLIGHT_DATE_LOC | дата совершения перелета |
| PAX_TYPE | тип пассажиров |
| REVENUE_AMOUNT | сумма |
| FOP_TYPE_CODE | использованные способы оплаты |
| ORIG_CITY_CODE | код аэропорта отправления |
| DEST_CITY_CODE | код аэропорта назначения |
| ROUTE_FLIGHT_TYPE | тип перелета |
| FFP_FLAG | наличие программы лояльности |
| SALE_TYPE | способ покупки |



способы оплаты

| FOP_TYPE_CODE | |
|---------------|------------------------------|
| AN | оплата по инвойсу |
| AI | оплата по инвойсу |
| BN | бонусы |
| CA | наличные |
| CC | кредитная карта |
| DP | динамическое ценообразование |
| EX | - |
| FF | оплата милями |
| FS | частично милями |
| IN | оплата по инвойсу |
| LS | скидка 10% |
| MC | - |
| PS | подарок |
| VO | ваучер |

типы пассажиров



| PAX_TYPE | |
|-----------------|---------------------------|
| AD | ADULT (взрослый) |
| CHD | CHILD (ребёнок) |
| INF | UNDEFINED (не определено) |
| FIM | FAMILY (семья) |

тип перелета



| ROUTE_FLIGHT_TYPE | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ВВЛ | Внутренние Воздушные Линии |
| МВЛ | Международные Воздушные Линии |

наличие программы лояльности



| FFP_FLAG | |
|-----------------|---|
| FFP | Frequent-Flyer Program – программа лояльности |

Общие вопросы к данным



- общие описательные статистики показателей
- можно ли выделить какие-то определенные аэропорты?
- есть ли в данных сезонность? если да, то какие показатели от нее зависят?
- можно ли сделать какие-то выводы по статусу или типам пассажиров?
- есть ли выбросы? можно ли их как-то объяснить?

Частные вопросы к данным



- есть ли географические или другие особенности в информации о перелетах?
- можно ли обнаружить аномалии в способах оплаты в зависимости от внешних условий?

Интеллектуальный анализ данных



- предсказание объемов продаж билетов, количества перелетов
- поведенческий анализ пассажиров в зависимости от внешних условий



- визуализация данных

Данные по аэропортам

<https://raw.githubusercontent.com/jpatokal/openflights/master/data/airports.dat>



Удачных исследований!

