

Банки — Анализ оттока клиентов

Задача:

Проанализируйте клиентов регионального банка и выделите сегменты клиентов, которые склонны уходить из банка.

- Проведите исследовательский анализ данных, определите все значимые признаки отточности (интервалы значений характеристик, которые связаны с повышенным оттоком, сравните портреты типичных клиентов, которые склонны и не склонны уходить из банка и т.д)
- Сформулируйте и проверьте статистические гипотезы.
 - Проверьте гипотезу различия дохода между теми клиентами, которые ушли и теми, которые остались.
 - Сформулируйте и проверьте статистическую гипотезу относительно представленных данных, которая поможет внести ясность в исследование
- Объединяя признаки отточности, сформируйте сегменты, отберите из них лучшие и дайте по ним рекомендации

(задачи выше сформулированы предварительно, окончательная постановка задачи произойдёт на вводной встрече)

Описание датасетов

/datasets/bank_scrooge.csv

Датасет содержит данные о клиентах банка «Метанпром». Банк располагается в Ярославле и областных городах: Ростов Великий и Рыбинск.

Колонки:

• USERID — идентификатор пользователя,

Банки — Анализ оттока клиентов

- score баллы кредитного скоринга,
- city город,
- gender ПОЛ,
- age BO3pact,
- equity количество баллов собственности
- balance баланс на счёте,
- products количество продуктов, которыми пользуется клиент,
- credit_card есть ли кредитная карта,
- last_activity активный клиент,
- EST_SALARY ОЦЕНОЧНЫЙ ДОХОД КЛИЕНТА,
- churn признак оттока.

По итогам исследования подготовьте презентацию. Для создания презентации используйте любой удобный инструмент, но отправить презентацию нужно **обязательно** в формате **pdf**, прикрепив ссылку на файл в основном проекте.

Данные:

bank scrooge.csv

Доступ к датасетам из интернета можно получить по адресу https://code.s3.yandex.net/datasets/

Банки — Анализ оттока клиентов 2