БАНКИ — АНАЛИЗ ОТТОКА КЛИЕНТОВ

СЕНТЯБРЬ 2022 ГОД /НОСОВ МИХАИЛ DA_44/

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

ЦЕЛЬ

• минимизировать отток клиентов банка.

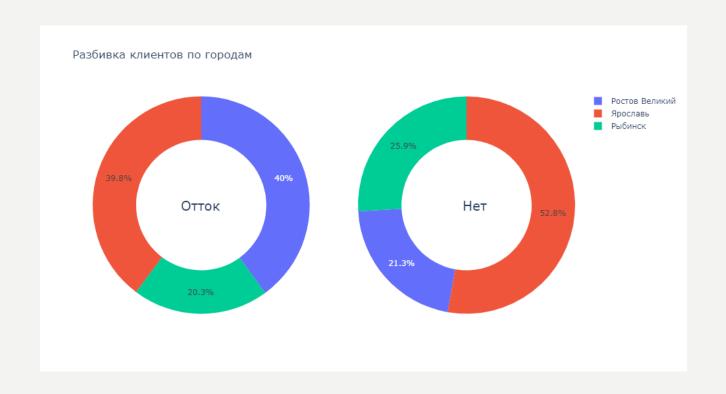
ЗАДАЧИ:

- провести исследовательский анализ данных(EDA);
- выделить портреты клиентов, которые склонны к оттоку из банка;
- проверить статистические гипотезы.

ГИПОТЕЗЫ

- 1. Средний доход клиентов в оттоке выше, чем у оставшихся клиентов.
- 2. Среднее количество продуктов банка у клиентов в оттоке ниже, чем у оставшихся клиентов.
- 3. На долю оттока пользователей не влияет наличие кредитной карты.

EDA



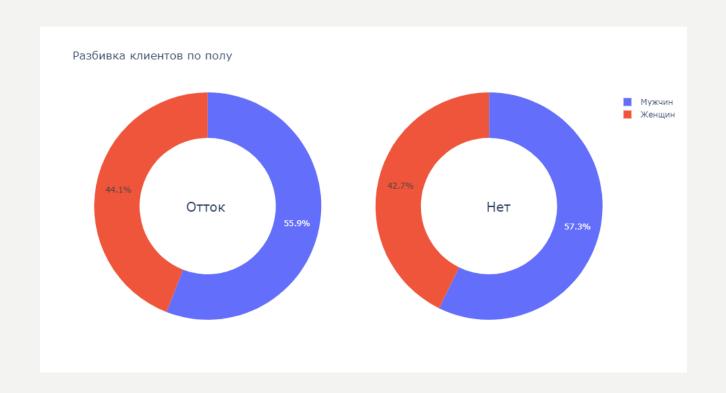
ДАННЫЕ:

Город(отток, нет)

Ростов Великий(814, 1695);

Ярославь(810, 4204);

Рыбинск(413, 2064)

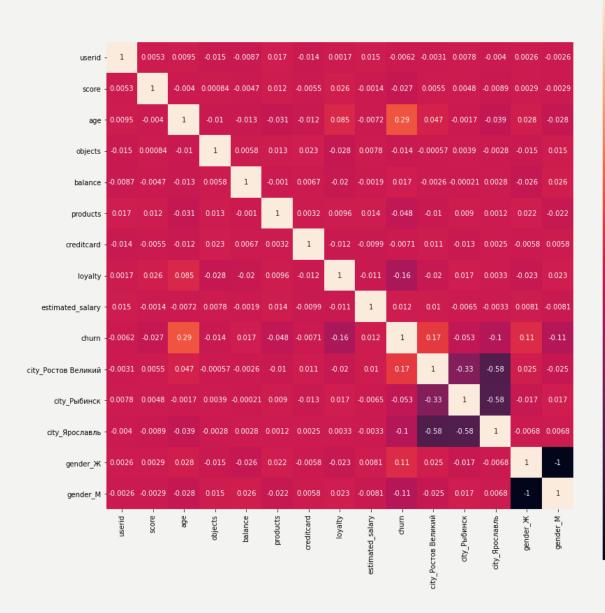


ДАННЫЕ:

******Пол(отток**,** нет)**

Женщин(898, 3404);

Мужчин(1139, 4559).



ЗАМЕЧЕНА КОРРЕЛЯЦИЯ:

Оттока и возраста;

Оттока и города(Ростов Великий выделяется на фоне других).

7

-1.00

- 0.75

- 0.50

- 0.25

- 0.00

-0.25

-0.50

- -0.75

ПОРТРЕТ КЛИЕНТА ОТТОКА



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рейтинг - 645;

Возраст - 45;

Объектов - 5;

Баланс - 120 тыс.;

Продуктов - 2;

Кредитная карта - да;

Активность - нет;

3П - 101 тыс.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗ

р-значение дает основание принять предположения о том, что:

- средний доход клиентов в оттоке равен доходам оставшихся клиентов;
- среднее количество продуктов банка у клиентов в оттоке ниже, чем у оставшихся клиентов;
- на долю оттока пользователей не влияет наличие кредитной карты.

ВЫВОДЫ

По итогу мы видим, что клиенты в оттоке довольно обеспечены, имеют всё необходимое. Возникают вопросы, с чем это связано. Как мне кажется, они перестают нуждаться в кредитных средствах, так как их возраст уже не мал, они состоялись в жизни. Соответственно, нужно их завлекать чем-то интересным для них.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- нужно обратить внимание на возраст и город;
- сделать сменяемость кредитных продуктов, когда клиент в возрасте(45 лет) перестаёт пользоваться одним полезным продуктом, заменить его на другой, таким образом заинтересовывать возрастных клиентов оставаться с банком;
- сделать условия кредитования комфортнее, с акцентом на то, что возрастные клиенты давно с банком и банк это ценит;
- изменений в этом направлении значительнее других городов нуждается Ростов Великий.

ИСТОЧНИКИ

• Данные предоставленные Яндекс.Практикум

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ