ПОИСК LOOK-ALIKE-АУДИТОРИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ О КЛИЕНТАХ МАГАЗИНОВ «ПЕРЕКРЁСТОК»



Drill Team

Ильназ Зиязиев

Иван Богуш

Станислав Безвытный

Федор Бардин

ilnazziaziev@gmail.com

shigurui2@gmail.com

stasbezv@gmail.com

fedya_bardin@mail.ru

Метрики

Первая гипотеза

 Подаваемые данные сильно засорены и содержат выбросы



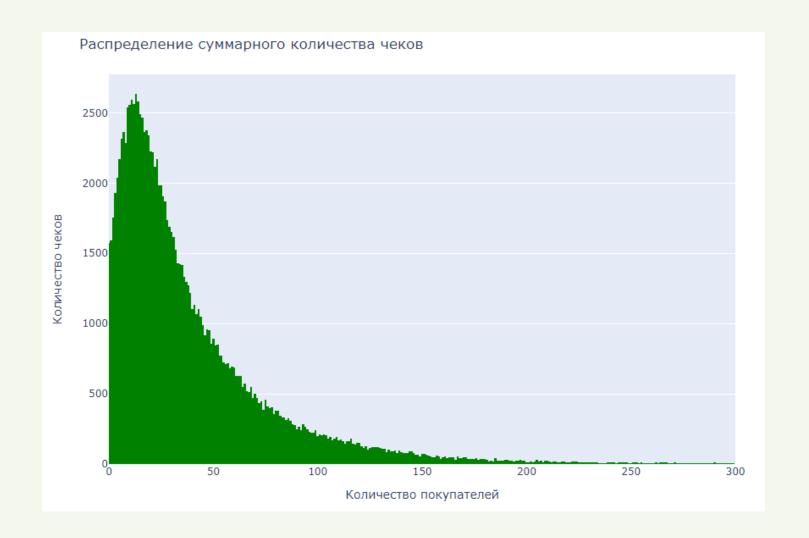
Вторая гипотеза

 Гиперпараметры оптимизированы недостаточно хорошо



EDA

Метрики



min	39.6
std	40.4
min	0
5%	3
25%	13
50%	52
75%	52
95%	118
max	1114

Обучали на тренировочной части датасета, который получили путём деления всего датасета в соотношении 70:30 с перемешиванием и стратификацией.

Подбор занял <u>500 итераций</u> или 3 часа реального времени.

Обучение модели на датасете из 124 тысяч строк и 234 признаков занимает 22,6 секунды.



Для подбора гиперпараметров был использован open-source framework – Optuna

Метрики

Отброшенные значения



4917 покупателей с количеством чеков < 3 за 7 месяцев

6099 покупателей с количеством чеков > 118 за 7 месяцев

Решение:

Завлечь покупателей таких предложениями, выгодными баллами и скидками.

Решение:

Покупателям с огромным количеством незамедлительно предлагаем вступить в клуб.

Информируем на кассах самообслуживания, смс сообщениями или рассылкой на почту.

Варианты взаимодействия с целевой аудиторией (предложение вступить в клуб):

- Через смс и письмо на почту, указанные при регистрации;
- После оформление товаров через кассу самообслуживания при использовании карты лояльности;
- Информирование о возможности вступить в клуб на чеках.

После анализа, предобработки и обучения модели мы смогли предсказать, кто из покупателей является потенциально возможным членом клуба здоровых привычек.

Решение состоит из:

- исполняемого кода в виде файла Jupyter Notebook
- файла .csv c предсказанием по пользователям
- презентации в формате .pdf
- readme файл



Спасибо за внимание!



Сведения о команде

Drill Team

Бардин Федор Москва РГУ нефти и газа им И.М. Губкина Разработка нефтяных и газовых месторождений, 2021 Безвытный Станислав Санкт-Петербург СПб ГУАП Институт радиотехники, электроники и связи, 2019 Зиязьев Ильназ Москва РГУ нефти и газа им И.М. Губкина Разработка нефтяных и газовых месторождений, 2021 Богуш Иван Москва РГУ нефти и газа им И.М. Губкина Разработка нефтяных и газовых месторождений, 2021

Контакты: fedya_bardin@mail.ru, +7-906-794-79-33 Контакты: stasbezv@gmail.com, +7-921-772-32-35 Контакты: ilnazziaziev@gmail.com, +7-937-576-45-87 Контакты: Ivan.s.bogush@gmail.com, +7-916-975-16-61