

Курсовой проект

"Видеокурс от Megafon + курсовой проект"



GeekBrains



Последовательность действий

1. Загрузка данных:

- 1.1. Оптимизация объема занимаемой памяти;
- 1.2. Преобразование признаков 'buy_time' из типа `int` к временному ряду.

2. Exploratory Data Analysis:

- 2.1. Проверка данных на пропуски;
- 2.2. Исследование распределений;
- 2.3. Исследование корреляций;
- 2.4. Поиск дубликатов.

3. Сохранение и чтение модифицированных датасетов.

4. Исследование повторяющихся id.

Последовательность действий

5. Объединение датасетов test и features.
6. Построение модели XGBoost.
7. Проведение кросс-валидации
8. Сохранение полученной модели.
9. Формирование индивидуальных предложений для абонентов на основе полученной модели.
10. Сохранение итоговых результатов.



GeekBrains



Принцип составления предложений для абонентов.

Для составления предложений для абонентов был использован следующий принцип:

1. Модель обучается на всей обучающейся выборке.
2. Модели подаются на вход каждый класс подключенной услуги
3. По каждому варианту услуги считается вероятностью подключения
4. Выбирается услуга, имеющая наибольшую вероятность подключения

Алгоритм можно улучшить, проведя Uplift - моделирование, что позволит избежать негативной реакции от части абонентов уже использующих "не базовые" тарифы или наборы услуг.



GeekBrains



Ссылка на курсовой проект



https://github.com/Vaudi/megafon_course_project



GeekBrains

