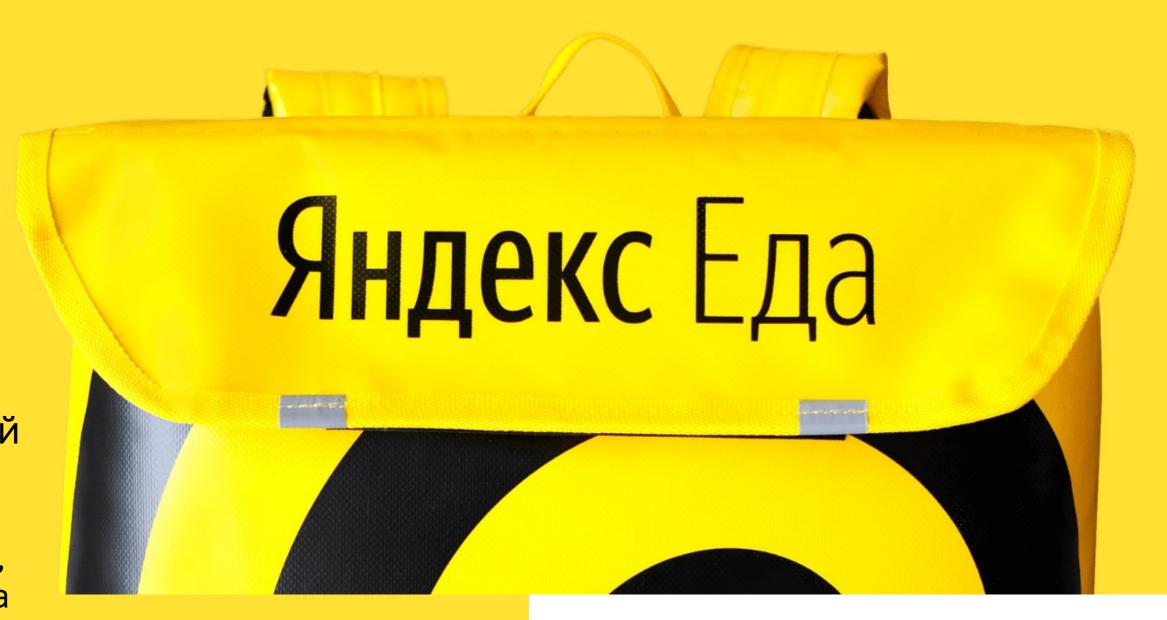
ФОРМИРОВАНИЕМУЛЬТИЗАКАЗОВ

РЕШЕНИЕ КОМАНДЫ АА СПИКЕР – Ярослав Костецкий

Команда: Сергей Гурилёв, Евгений Иванов, Юрий Котеленко, Елена Терещенко, Юлия Черганова



МУЛЬТИЗАКАЗ – это два заказа, объединенные для курьера в один



ЦЕЛЬ решения

Оценить эффект перед стартом запуском схемы для масштабирования ЗАДАЧА

Оценить долю мультизаказов в городе В

по данным выборки А во всех городах, где представлены рестораны выборки В

КЛЮЧЕВАЯ метрика

Кол-во заказов, которые доставлялись вместе с другими

/

Общее количество заказов

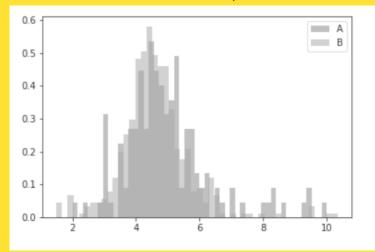
ПРЕДПОСЫЛКИ ГИПОТЕЗЫ



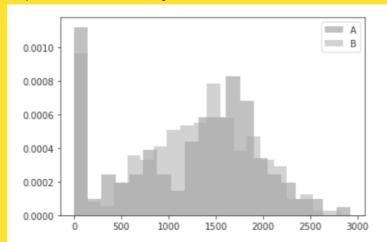
ОСНОВАНИЯ И ВАРИАНТЫ гипотезы

Распределения среднего количества позиций в заказе и среднего времени между заказами **похожи** в выборках по городам A и B, но различны

Количество позиций



Время между заказами

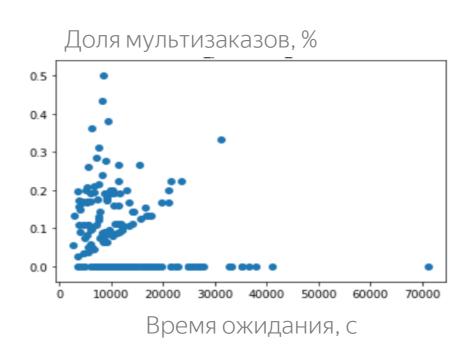


Среднее время ожидания между заказами для группы В меньше, чем для группы А, что позволяет предполагать **большую долю мультизаказов для группы В**

ОПРОВЕРГНУТЫЕ гипотезы

- Количество позиций в первом и втором заказе внутри мультизаказа влияет на их объединение в мультизаказ
- Схожесть распределения количества позиций для мультизаказов и одиночных заказов

Присутствует зависимость между долей мультизаказов и средним временем между заказами



Основной параметр для объединения заказов -



время ожидания между заказами внутри ресторана

РЕАЛИЗОВАННОЕ решение

- Построено правило, ориентированное на время между заказами внутри ресторана
- Составлен прогноз на тестовую выборку
- Определен интервал между заказами 200 секунд, дающий ближайшее к искомому значению 442 мультизаказа

РЕЗУЛЬТАТ

32% доля мультизаказов в группе В

по сравнению с 9% в группе А

КЛАССИФИКАТОР ДЛЯ РАСЧЕТА ЧИСЛА МУЛЬТИЗАКАЗОВ,



основанный на времени между заказами и числе позиций в заказах

РЕАЛИЗОВАННОЕ решение

- Построен классификатор, позволяющий определить число мультизаказов в выборке
- Составлен прогноз на тестовую выборку
- Среднее время между мультизаказами составило 308.6 секунд, количество мультизаказов на обучающей выборке составило 448

РЕЗУЛЬТАТ

17.5% доля мультизаказов в группе В