

Product is now йогурт



Воронка онлайн-продаж

Команда DANONE

Прокофьев Вадим Бобров Егор Пудовкин Никита Мицура Анастасия Дроканов Олег

Структура данных Одного взаимодействия

Качественные переменные



Характеристики товара Доступность товара Флаги был ли товар добавлен в корзину и куплен

Предварительный анализ



Авторизованность пользователя Устройство пользователя **Локация** пользователя

Количественные переменные

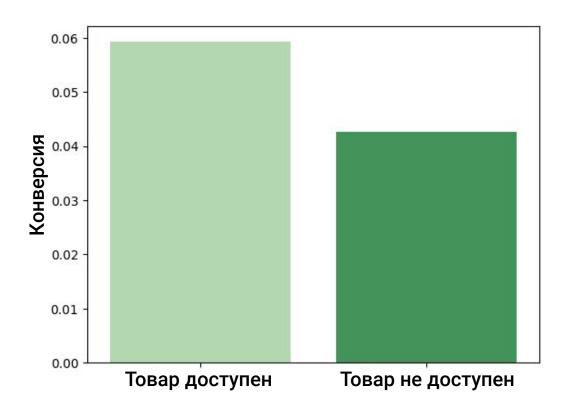
Цена и скидка товара Время взаимодействия Данные с 1 по 21 июня 2024 года

- 7М взаимодействий
- ≈200К пользователей
- ≈90К товаров
- ≈5К локаций

Конверсия* из кликов в заказы

Структура данных

Зависимость от наличия товара в магазине сейчас

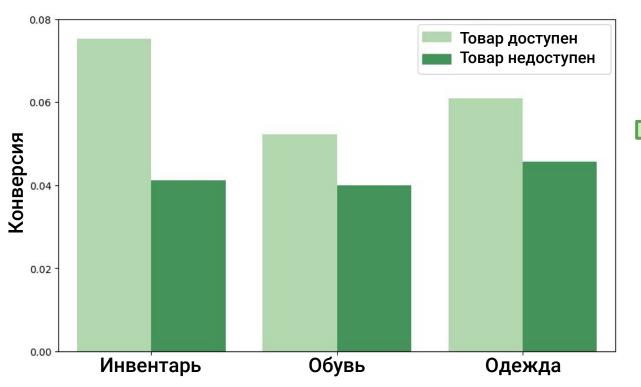


*Конверсия = Кол-во заказов Кол-во кликов

Конверсия из кликов в заказы

Категории товаров

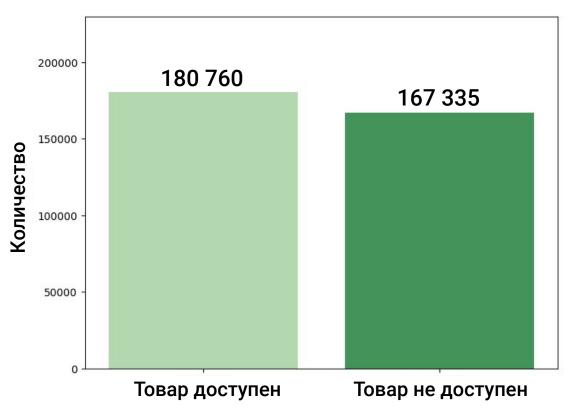
Структура данных



Различие конверсий сохраняется вне зависимости от категории товара

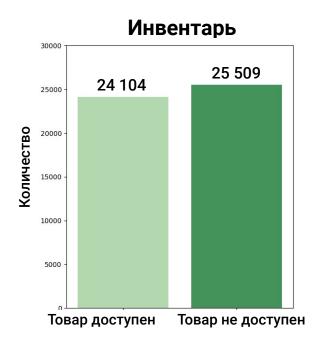
Доступные и недоступные в магазине заказанные товары

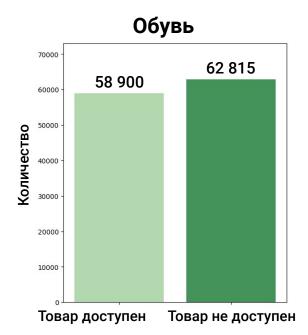
Все заказы

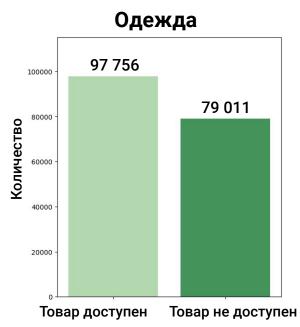


Доступные и недоступные заказы для получения сейчас

Категории товаров







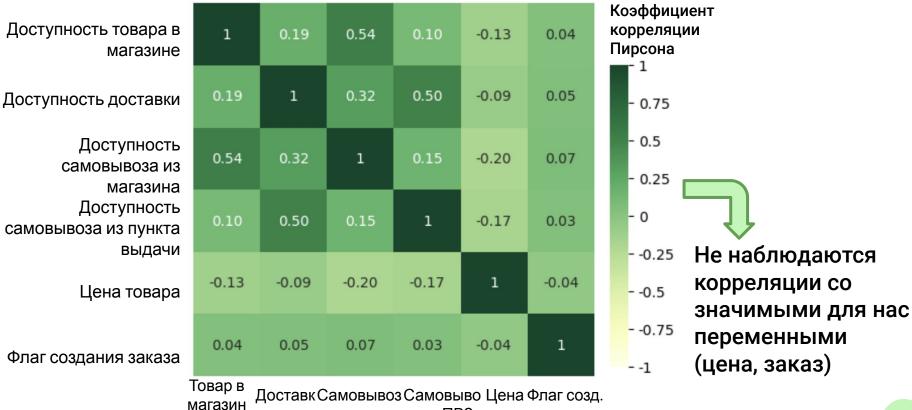


Количество доступных и недоступных в магазине заказанных товаров примерно равное

а

е

Структура данных



из магазина з из ПВЗ товара заказа

Структура данных

Очистка от выбросов и дубликатов

1 Дубликаты

2 Особенные случаи

3 Выбросы

Дубликаты-взаимодействия и неявные дубликаты

Заказы, у которых нет возможных путей получения Предполагаемые боты и клиенты с аномальным количеством действий/заказов

Было: 7 000 000 записей / Стало: 6 974 909 записей

-25 091 записей



Как влияет доступность товара на то, будет ли он продан?

Гипотеза

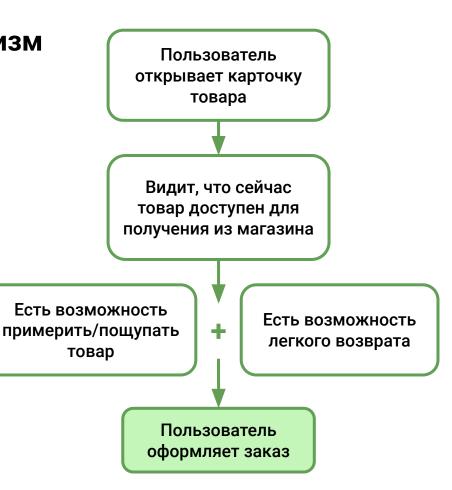
Структура данных



Товары, которые на момент заказа находятся в магазине, покупают чаще



Структура данных



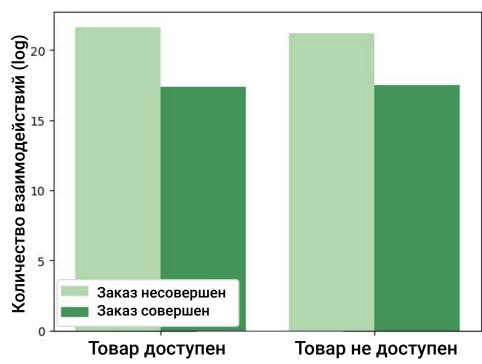
Визуализация частот исследуемых параметров

Используем критерий хиквадрат Пирсона

Структура данных

- Для определения меры связи используем **V-критерий** Крамера
- Не рассматриваем шаг пользователя, на котором он кладет товар в корзину (убираем 961 107 записей)





Статистический тест

kramer's V = 0.044

p-value = 0.0

 р < 0.05, следовательно, есть статистически значимые различия между заказами, сделанными на товары с разной доступностью

Связь между переменными статистически значима, но довольно слаба, так как коэффициент корреляции V Крамера близок к нулю

Проверка на стабильность

Структура данных

Подвыборка	Коэффициент корреляции V Крамера	p-value
Инвентарь	0.083	0.0
Детские товары	0.059	0.0
Товары для малышей	0.047	0.0
Взрослые товары	0.042	0.0
Одежда	0.04	0.0
Взаимодействия с мобильного приложения	0.035	0.0
Обувь	0.034	0.0
Взаимодействия с ПК	0.02	0.0

Мат. модель стабильна на различных выборках

Результат на всех данных репрезентативен Структура данных

Пользователь открывает карточку товара Видит, что сейчас товар доступен для получения из магазина Пользователь находится рядом с этим магазином* Пользователь оформляет заказ

^{*} Данные о локации неизвестны из датасета, известно только id локации

Policy Implication

Вектор развития

Зная, что есть слабое влияние параметра доступности товара в магазине на его продажи, можно предложить следующие рекомендации

Исследование стратегии

Мы считаем, что Спортмастер может провести АВ тесты, меняя какие-то параметры, которые косвенно связаны с доступностью товаров в магазине, чтобы понять влияние этих параметров на продажи

Ограничения

Пользователи

Нет практически никакой информации о пользователях для определения их поведения

Тип заказа

Неизвестно с каким видом получения человек заказывал товар, поэтому невозможно сделать гарантированно правильный вывод по верности гипотезы

Сезонность

Из-за такого небольшого промежутка времени тяжело предсказывать будущие продажи, потому что некоторые товары могут покупаться в зависимости от сезона

Акции

На период дата сета были определенные акции. Невозможно доказать их влияние (приложение 12)

Перспективы

Структура данных



Тип заказа

Провести повторный анализ с добавленной информацией о выбранном типе доставки



Сезонность

Провести повторный анализ для датасета за год, чтобы посмотреть на сезонность и влияние акций



Геолокация

Провести повторный анализ, только со знанием о месте жительства пользователя

Danone





Прокофьев Вадим



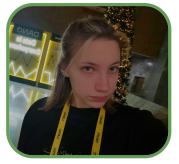
Бобров Егор



Пудовкин Никита



Ксения **Ментор**



Мицура Анастасия



Дроканов Олег

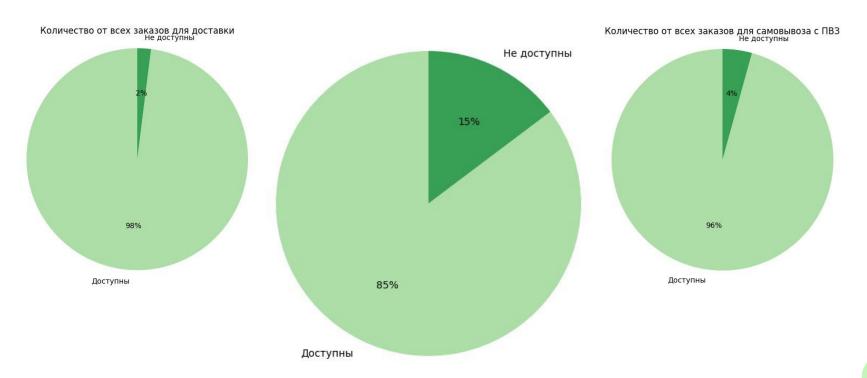


Михаил **Ментор**

Приложения

Количество от всех заказов для получения:

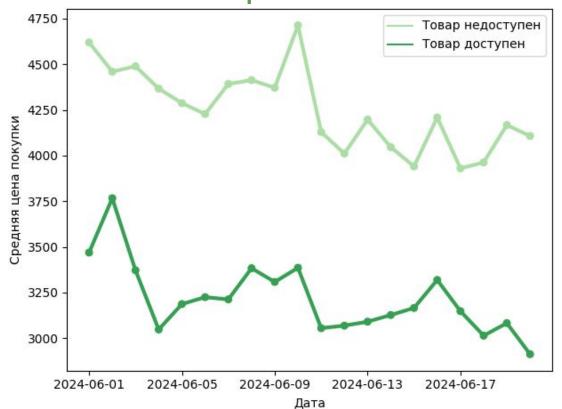
Приложение 1



Средняя цена оформленных товаров

Приложение 2

В зависимости от наличия товара в магазине



Количество оформлений товаров

Приложение 3

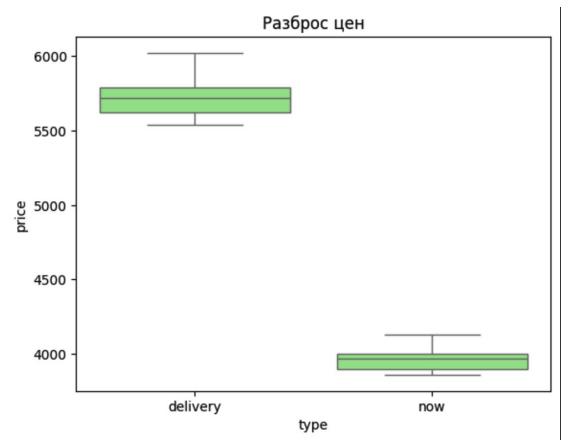
По категориям в зависимости от наличия товара в магазине





Разброс цен

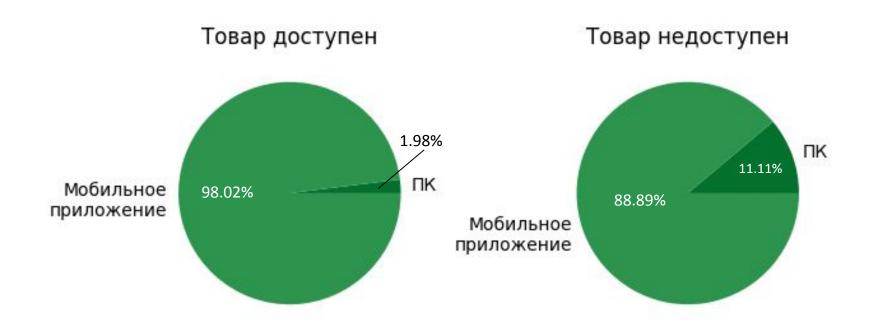
Приложение 4



Соотношение количества оформлений по устр.

В зависимости от наличия товара в магазине

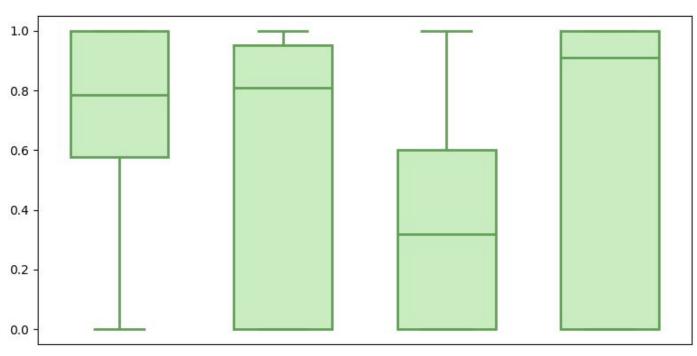
Приложение 5



Распределение товаров

Приложение 6

Средняя доступность товаров в среднем по регионам



В регионах товары намного реже доступны для получения сейчас. А наоборот доставка и ПВЗ развиты больше всего.

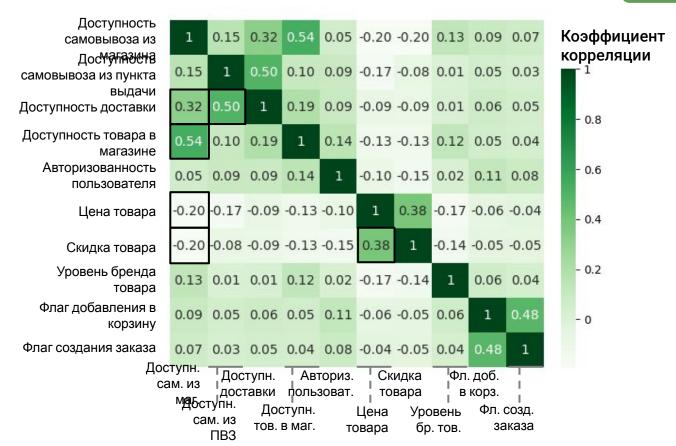
 Доступность сомов. из ПВЗ

Доступн. товара в магазине

Доступность доставки

Изучение зависимостей

Приложение 7



Условия самовывоза в Спортмастер

Приложение 8

Москва

Способ получения	Срок получения	Стоимость самовывоза МГТ ①	Стоимость самовывоза КГТ ①
Забрать в магазине ①	В течение 15 минут в часы работы магазина	Бесплатно	Бесплатно
Привезем в магазин * ①	От 2-х дней	Бесплатно	Бесплатно
Самовывоз из пункта выдачи заказов *	2-49 дней	290 ₽ Бесплатно при заказе от 1 ₽	390 ₽ Бесплатно при заказе от 1 ₽

Московская область

Вид доставки	Срок доставки	Стоимость доставки МГТ ①	Стоимость доставки КГТ ①
Доставка	15.12.2024 - 23.12.2024	290 ₽	390 ₽
	при заказе до 00:00	Бесплатно при заказе от 1 Р	Бесплатно при заказе от 1 Р

Условия доставки в Спортмастер

Приложение 9

Москва

Вид доставки	Срок доставки	Стоимость доставки МГТ ①	Стоимость доставки КГТ ①
Экспресс-доставка *	Сегодня	300 P	600 Р
	при заказе до 17:00	Бесплатно при заказе от 5 000 P	Бесплатно при заказе от 25 000 ₽
Доставка	15.12.2024 - 24.12.2024	290 Р	390 Р
	при заказе до 00:00	Бесплатно при заказе от 1 Р	Бесплатно при заказе от 1 Р
Самовывоз из пункта выдачи заказов	15.12.2024 - 31.01.2025	290 Р	390 Р
	при заказе до 00:00	Бесплатно при заказе от 1 Р	Бесплатно при заказе от 1 Р
Доставка по клику	16.12.2024 - 18.12.2024 при заказе до 11:00	290 Р Бесплатно при заказе от 1 Р	Недоступно

Московская область

Вид доставки	Срок доставки	Стоимость доставки МГТ ()	Стоимость доставки КГТ 🕚
Доставка	15.12.2024 - 23.12.2024	290 P	390 ₽
	при заказе до 00:00	Бесплатно при заказе от 1 P	Бесплатно при заказе от 1 ₽

Правила доставки в Спортмастер

Приложение 10

Как совершить покупку



Оформите заказ

через сайт, приложение или по телефону



по телефону или SMS



Ждите звонка курьера в день заказа



Получите ваш заказ

из рук в руки



Время

доставки заказа

В пределах МКАД

Точные интервалы возможно увидеть только при оформлении заказа в корзине



Условия получения заказа

- Получите заказ в квартире или офисе по указанному вами адресу
- Не оплачивайте доставку, если вы полностью отказались от заказа
- По техническим причинам для одновременного оформления доставки доступно не более 5 заказов.
 Если Вам требуется одновременно оформить более 5 заказов, Вы можете воспользоваться способом получения самовывоз из магазина



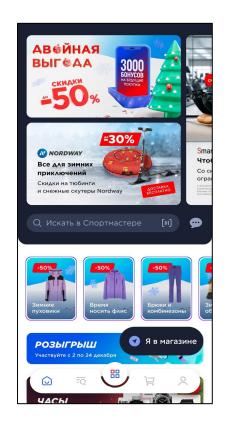
Условия

экспресс-доставки

- Требуется оплата онлайн на сайте
- Частичный выкуп недоступен
- В случае отказа доставка не оплачивается

Получения товара в магазине сейчас

Приложение 11









Приложение 12

Акции в Спортмастер с 1 по 21 июня 2024 года





Спортмастер

• Четыре часа полезных упражнений в нашем прямом эфире! Смотри запись по ссылке и бери их на заметку <u>6</u>: А чтобы тренировки были ещё приятнее, мы подарили промоход на покупку одежды, обра и и инвентаря для фитнеса. Потратить его можно на любые товары из ка...



АКТИВНОСТИ

TPEKEP

Спортмастер

_____t.me

№ Утренняя пробежка или протука после работы - в трекере активности повилось два новых челленджа, благодаря которым вести активный образ жизни будет ещё приятнее! Пригласи друга" Поделись с кем-нибудь реферальной ссылкой и пройди 150 000 шагов до З. ..



Спортмастер

Хочешь отправиться в Красную Поляну со своей семьёй? <a>® Тогда участвуй в конкурсе - ты ещё можешь успеты Все подробности тут. А пока ждёшь результаты, почитай наш чек-лист - с ним твой отдых станет в разы увлекательнее



1.me

Спортмастер

В Спортмастере цены пополам! Большая распродажа для тех, кто хочет закупиться - несколько тысяч товаров со склуками
В Заказывай одежду, обуь, товары для туризма и спорта со склуками до 50% акция действует в том числе на мировые бренды
Выбирай всё Ни.



1.me

Спортмастер

ЧТО ПО СКИДКАМ?

Проведи это леокрачиво и спокрачиво и спокрачиво и спортивно с одеждой, ображо, аксессуарами и инвентарем из Спортимастера
инвентарем из Спортимастера
скидками, подарками и бонусками и соеврышай выгодные покупки! Подарки:
Подарки:
Летний розыгрыш в мобильном подпожения выгодные покупки!



d t.me

Спортмастер

ЛЕТНИЙ РОЗЫГРЫШ В МОБИЛЬНИИ № 1 ВЫИГРЫЙ РОЗЫГРЫМ ВЫИГРЫЙ ВЫИГРЫЙ ВЫИГРЫЙ ВЫИГРЫЙ РОЗЫГОНДИЯ ОТ ВОТОТЬ ВИГОТЬНИЙ ВЫИГРЫЙ РОЗЫГОНЫЙ РО



Спортмастер

Походы в Спортмастер полезны для гардероба и настроения Выбирай стильные кроссовки по ссылке! А чтобы сэкономить на покупке обуви, воспользуйся промокодом на скидку 20% - он действует до 16 июня Подробности тут.





Спортмастер Полежим потом -

☑ Полежим потом - этим летом тебя ждёт увлекательное путешествие в Красную Поляну с брендом Outventure! Отправиться в него можно бесплатно - просто переходи по ссылке и участвуй в конкурсе. Итоги подведём уже 24 июня!



t.me



Спортмастер

●Спишь? **⑤** А мы начинаем нереальный прямой эфир со скидками до 70%! Скорее присоединяйся по ссылке, чтобы ничего не пропустить **♡**





Спортмастер

В номинации "Самая универсальная вещь в гардеробе" побеждают... кроссовки

А у нас как раз действует скидка 20% на обувь до 16 июля - подробнее здесь.

Смотри все кроссовки для спорта и для жизни по ссылке.



^{*}Пользователю не интересны преимущества, которые предоставляет способ получения товара в ближайшие 15 минут в магазине