Лицей Анализа Данных

мастер класс 1

ТЕМА: ПРОДУКТ И МЕТРИКИ. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

Организация лаборатории

- (1) Школа анализа данных
- (2) Материалы в Telegram и на Github
- (3) С конца октября желательны ноутбуки
- (4) Обратная связь tg@sssoneka
- (5) Декабрь Project Proposal, апрель финальная работа

Лаборатория с октября по апрель

- 1 Научный подход в вычислительных науках
- Bведение в Python
- Введение в теорию вероотностей
- 4 Введение в математическую статистику
- (5) Основы Pandas и EDA (Exploratory Data Analysis)
- (6) Основы Matplotlib, Seaborn и визуализации данных
- (7) Основы всіру
- (8) Основы statsmodels

Что должно получится?

<u>Работа победителя заключительного этапа олимпиады Dano</u>

Аналитик и продукт

Продукт - это что-то, что создается в процессе и представляет ценность рынку

А что делает аналитик продукта?

- Поиск проблем
- Принятие решений
- Диагностика
- Понимание процесса
- Прогнозирование

Какая бывает аналитика?

Бизнес-аналитика

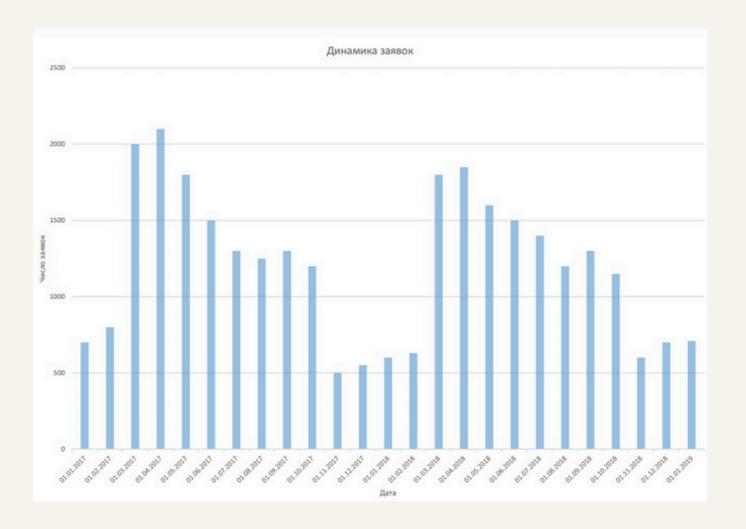
Технологическая аналитика

Продуктовая аналитика

Простые метрики

Количественные

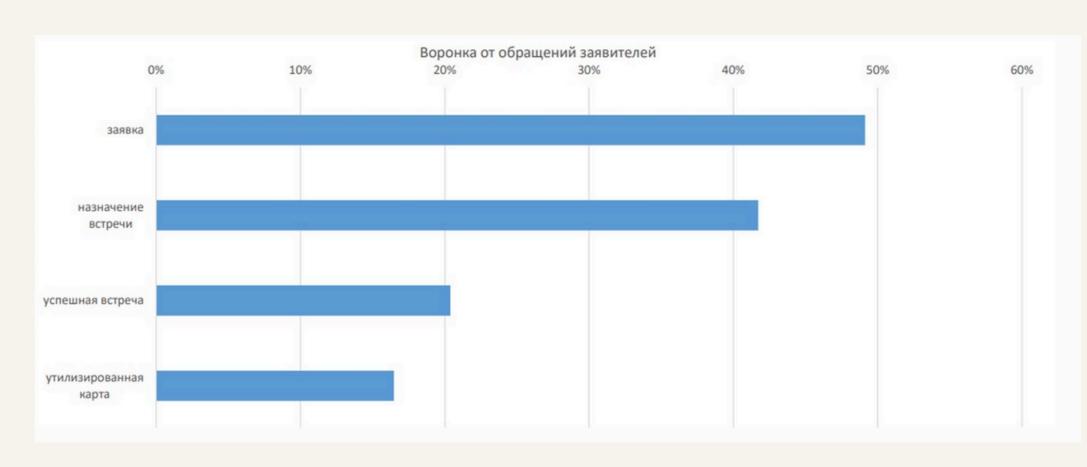
Абсолютные величины: количество, сумма, среднее, медиана



Относительные

Всевозможные доли

- доля мужчин среди заявителей
- доля автовладельцев среди клиентов
- конверсия



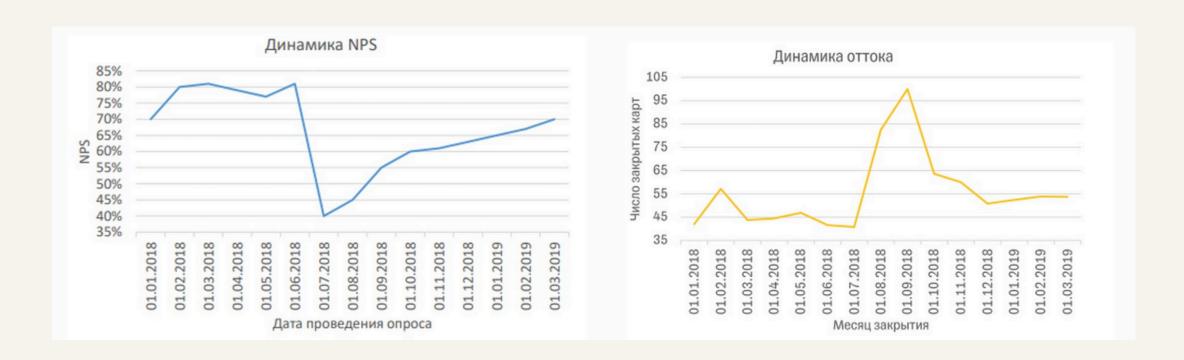


Сложные метрики

Метрики, полученные по особым методам/формулам

NPS – Net Promoter Score – метрика лояльности клиентов

% сторонников - % критиков = NPS



NPV - Net Present Value

сколько будущие деньги клиента стоят сегодня

NPV = PV - AC

PV (Present Value) — сумма всех дисконтированных будущих доходов от клиента AC (Acquisition Cost) — затраты на привлечение этого клиента

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТОВЫЕ МЕТРИКИ

1. Выручка

2. Новые клиенты

3-5. DAU / WAU / MAU (Daily / Weekly / Monthly Active Users)

Количество активных пользователей в день / неделю / месяц

6. ARPPU (Average Revenue Per Paying User)

Общий доход платящих пользователей / Количество платящих пользователей 7. RR (Retention Rate)

Retention Rate = Количество людей из когорты, пришедших на N-ую неделю / Количество людей в когорте * 100%

8. Stickness = (Средний DAU) / MAU Насколько "липким" является ваш

9. CTR (Click-Through Rate) = Количество кликов / Количество показов) * 100% 10. Конверсия в целевое действие (Conversion Rate)

11. Churn rate (Коэффициент оттока)

Количество потерянных покупателей в конце периода, деленное на общее количество в начале периода

12. CAC (Customer Acquisition Cost)

Количество денег, которые потратили на привлечение клиентов / Количество привлеченных клиентов

13. ROI (Return On Investment)

(Доход с проекта — затраты на проект) / затраты на проект *~100%

14. AOV (Average Order Value = Средний чек)

Сумма всех покупок / Количество покупок

15. LTV (Lifetime Value)

Доход за определенное время / Количество клиентов за это время

16. Revenue Retention Rate (RRR)

Эта метрика показывает, какая часть выручки от существующих клиентов сохраняется на определенный период времени, не учитывая новые доходы от новых клиентов 17. Lead-to-Customer Rate

Количество новых клиентов / Количество Лидов * 100%

18. Session Depth

Общее количество просмотренных страниц / Общее количество сессий * 100%

19. Bounce Rate

Количество сессий с одной просмотренной страницей / Общее количество сессий $*\,100\%$

"Bounce" происходит, когда пользователь заходит на ваш сайт, просматривает только одну страницу и затем уходит, не совершая других действий

20. Product Return Rate

Количество возвращенных товаров / Общее количество проданных товаров * 100%

Сегментация

Булочная:

	Выручка с продаж	Расходы на производство
Всего:	100.000	100.000
Булочки	25.000	15.000
Торты	15.000	15.000
Кофе	40.000	10.000
Котлеты	20.000	60.000

Винтажный анализ— метод, при котором вы делите всех пользователей (клиентов) на группы (когорты или винтажи), объединенные общим признаком в определенный промежуток времени

Сравниваем две булочные

	Булочная А	Булочная Б
Прибыль за последний год	2 млн	4 млн
Кол-во клиентов	1000	5000
Средний чек за последний год	200p	300p

Вы – инвестор. Какую из них купите?

Иерархия метрик

Не всегда главная метрика — прибыль!

Если продукт только выходит на рынок, важнее может быть число клиентов или число заявок

Главная метрика определяется с учетом стратегии продукта

	Булочная А	Булочная Б
Прибыль за последний год	2 млн	4 млн
Кол-во клиентов	1000	5000
Средний чек за последний год	200p	300p
% прибыли от стоимости булочной	30%	5%
% возвращающихся клиентов	20%	6%
Средний чек за последний месяц	300p	200p

Unit - экономика

Суть юнит-экономики: разложить весь большой и сложный бизнес на маленькие, понятные кирпичики и посчитать profitability (прибыльность) каждого такого кирпичика.

Базовая формула:

Прибыль с юнита = Доход с юнита - Стоимость привлечения юнита - Переменные расходы на юнита

Стажировка аналитиком в Яндекс

Ссылка

Лаборатория в сентябре

Продуктовая аналитика в бигтехе

- Продукт и метрики. Unit-экономика
 Процесс отбора на стажировку в Яндекс
- АБ тестирование Процесс отбора на стажировку в Тбанк
- Закрепление + повторение. Решение кейсов. Процесс отбора на стажировку в Сбер и другие компании