# DaaS-решение для Райффайзенбанка

X

Команда:

мегаколлаб

### Проблема

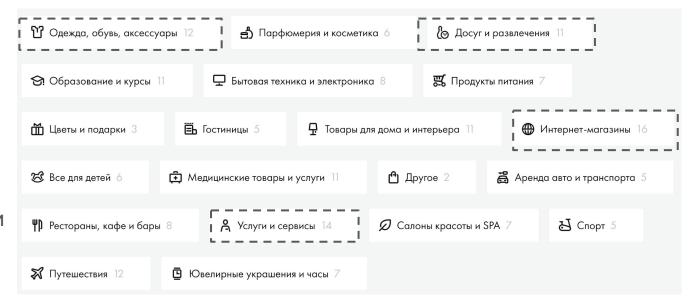
- 1. Бизнес-клиенты Банка не обладают актуальной информацией про поведение своих клиентов и конкурентов
- 2. Сейчас Банк вручную предоставляет аналитику для отдельных бизнес-клиентов, пользуясь внешними консультантами
- 3. Данные о поведении покупателей не используются бизнесом для принятия решений и кастомизации предложений партнеров

# Продукт

DaaS-платформа предлагает клиенту набор автоматических выводов на основании изменения метрик (в зависимости от сегмента)

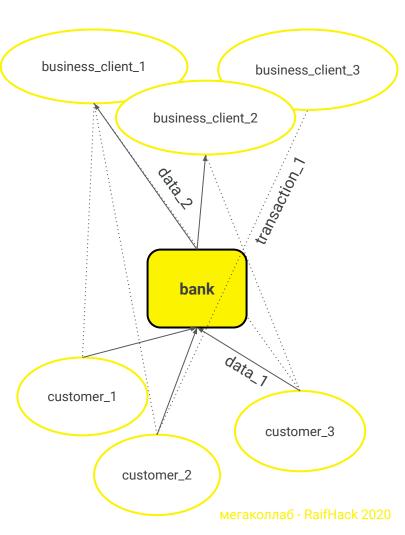
Пример: основные сегменты 146 партнеров,

под которые кастомизируются актуальные метрики



### Продукт

- Опираясь на аналитику и выводы платформы, менеджеры оптимизируют операционные показатели
- 2. У малых бизнесов нет своих команд DS, а наше решение позволяет им конкурировать с большими компаниями
- 3. Доступ для бизнес-клиентов происходит через интерфейс веб-приложения без запросов к базе с помощью кода



#### Монетизация

- 1. Создавая ценность для клиента, мы также зарабатываем прибыль для банка и развиваем инструменты принятия решений
- 2. Модель монетизации продукта через подписку:



# Метрики (и их прогнозы)

#### 1. Рост

- средний чек
- средняя частота транзакций
- динамика выручки за X дней

#### 2. Конкуренты

- выручка по сравнению с конкурентами в сегменте
- число клиентов по сравнению с конкурентами в сегменте
- корреляция покупок с конкурентом

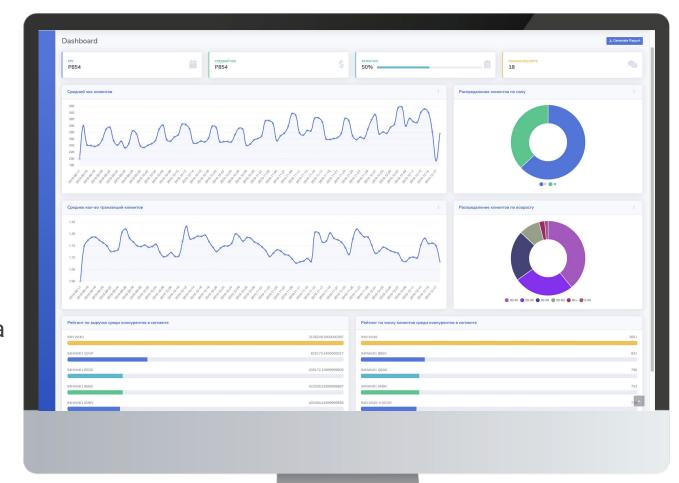
#### 3. Клиенты

- пол
- возраст
- LTV
- retention
- демографический сегмент
- постоянный клиент
- сезонность покупок
- наиболее платежеспособные сегменты

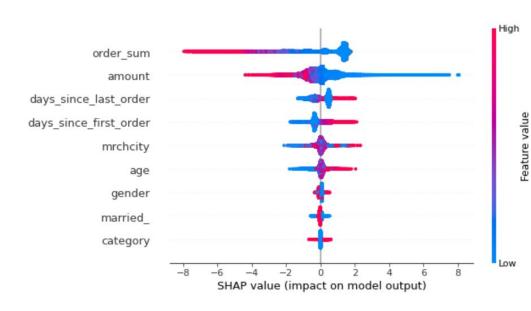
# Интерфейс

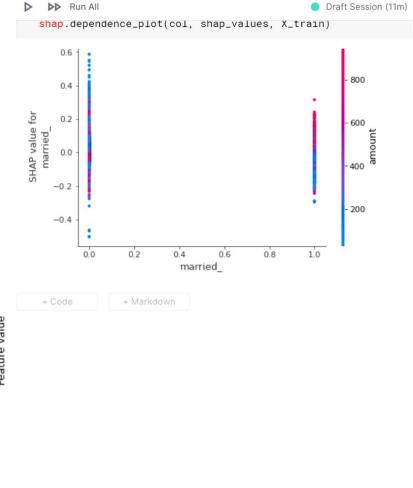
Платформа будет реализована в виде веб-приложения

На рисунке – прототип интерфейса



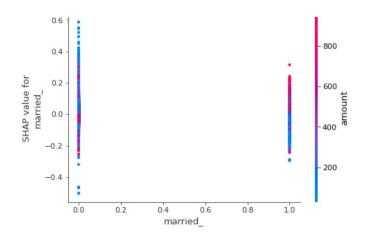
### ML: первая модель



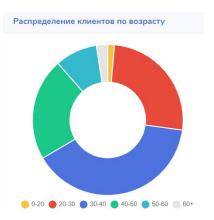


# Кейс: fixprice

- неженатые люди скорее закупаются редко и много
- неженатые молодые мужчины вторые по выручке
- можно таргетировать эту ЦА для повышения частоты покупок



Сегмент (профиль клиента)	Выручка
Женщина;age > 23.5;Корпоративный клиент;age <= 47.5;	60467380
Мужчина;Неженат/незамужем;age > 23.5;Regular client;	26247490
Женщина;age > 23.5;Не корпоративный клиент;Regular client;	20040884
Мужчина;Женат/замужем;Regular client;Корпоративный клиент;	17670180
Женщина;age > 23.5;Корпоративный клиент;age > 47.5;	12415468



### **Архитектура**

MVC-приложение на Python + Flask UI с метриками и выводами (Python)

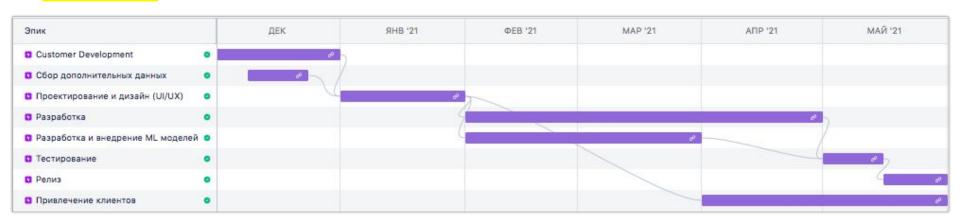


Backend с расчетами (Python)



Raiffeisen Data Lake, реляционная БД (SQL)

### План реализации



- \* Предположим, что работы начнутся 1 декабря
- CustDev партнеров чтобы скорректировать понимание проблем и ценности для клиента
- Сбор дополнительных данных от партнеров и из соц. сетей
- Проектирование и дизайн (UI\UX)
- Разработка и обучение ML-моделей для прогнозирования метрик с предварительными выводами
- Разработка, тестирование, запуск первой версии продукта
- Привлечение клиентов email-рассылки и др.

# Перспективы: прогнозирование показателей

#### Рекомендации и прогнозирование с помощью машинного обучения

- На основе ML клиенты получают рекомендательные прогнозы, разложенные по факторам с пояснениями, что помогает понимать, почему платформа рекомендует то или иное решение
- Визуализация реализуется с помощью open-source библиотек (например, SHAP), которые ранжируют признаки по влиянию на целевой показатель
- Реализуется прогноз показателей (например, оттока клиентов, ухода к конкуренту), и его визуализация помогает маркетологами и владельцам бизнесов решать проблемы
- Одно из преимуществ подхода использование данных компаний одного сегмента,
  клиенты которых имеют схожие паттерны поведения (определяется по МСС кодам)

### Перспективы: интеграция данных

#### Интеграция с дополнительными источниками данных:

- Используя дополнительные данные, бизнес повышает точность выводов и рекомендаций
- Сейчас у банка нет данных по САС клиентов своих партнеров, важных для юнит-экономики

#### Схема работы модели (на примере модели оттока):

- 1. Бизнес-партнер загружает данные по маркетинговым кампаниям, чтобы платформа сделала кластеризацию пользователей на основе ML
- 2. При кластеризации оценивается эффект от действий в рамках кампании для коммуникации выбираются только те клиенты, которые без взаимодействия уйдут
- 3. Дальше ML модель (например, Uplift или Response) оценивает разницу в поведении клиента при наличии/отсутствии воздействия и влияние воздействий на отток
- 4. Для интеграции клиенту достаточно авторизоваться в рекламном кабинете, а модель сама выделит кластеры, предложит варианты взаимодействия в виде отчета "идентификатор действие эффект"

# Команда мегаколлаб

Василий Кондырев	Елизавета Белокрылова	Иван Запутляев	Айдар Шайфутдинов	Никита Захаров
МФТИ	(ЭФ) МГУ	(ВМК) МГУ	КФУ	(ВІ) ВШЭ
Менеджер проектов в fintech VC	Менеджер продукта в Nerve.Al	Lead DS в РГС Банк	Senior SWE в WebShield Inc	Аналитик данных