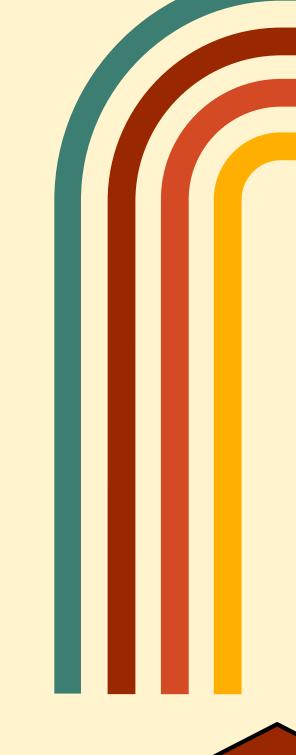
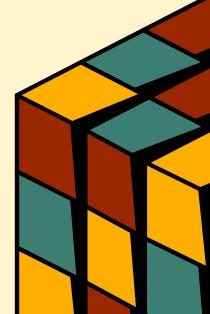
ПЕСКИПИКСИ ПЕСТЕРНОМИ

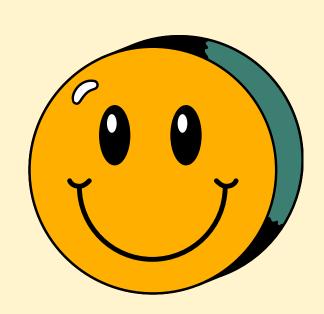
ПРЕДСТАВЛЯЕТ

СОЗДАНИЕ РЕКОМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ EDTECH TINKOFF

25 АПРЕЛЯ 2024







Наша команда





Моника Газоян



Анастасия Горощук



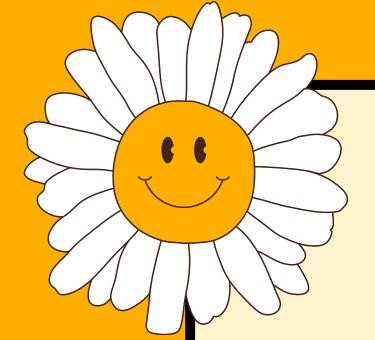
Загир Зайнудинов



Алексей Круглов



Баир Вамбуев



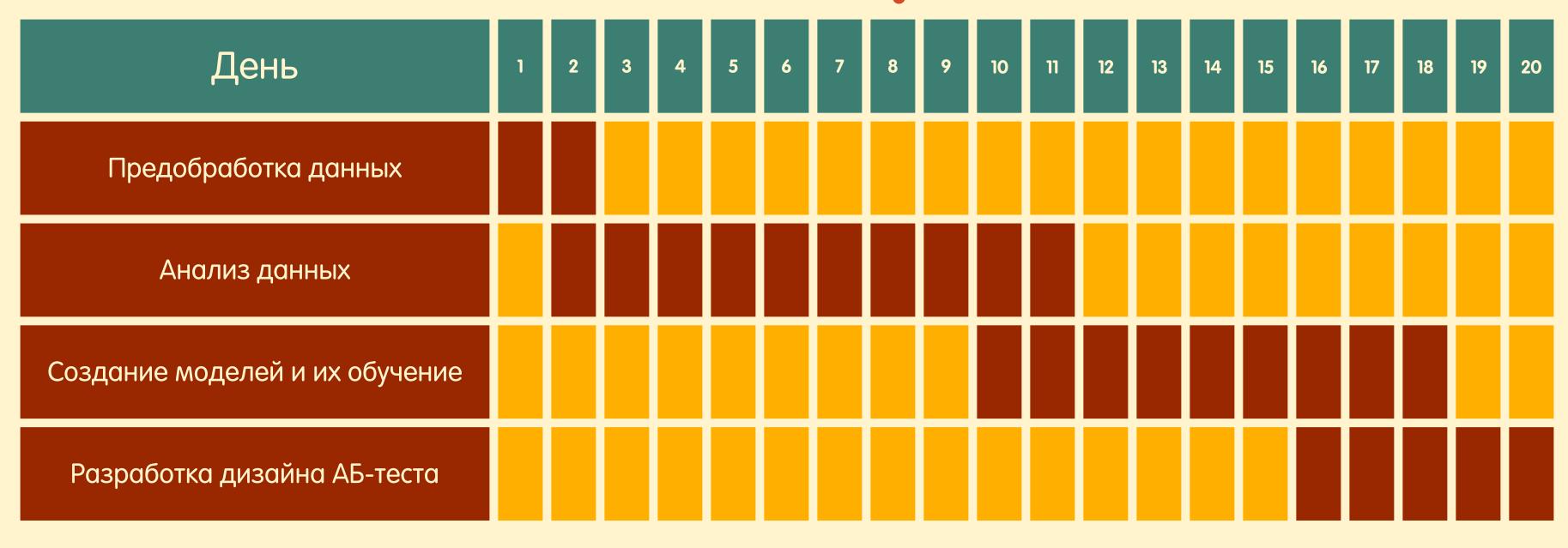
Опроекте

Цель: разработка системы рекомендаций обучающих курсов для сотрудников Тинькофф

Исходные данные:

- данные по коммуникациям сотрудников за 2023 год
- информация о пройденных курсах сотруднкиами
- информация о курсах
- информация о сотрудниках
- данные о случайных рекомендациях по обучающим курсам

Таймлайн проекта





Разведывательный анализ

5,3 MAH



92



2381 сотрудников



Коммуникации

- средняя оценка коммуникации увеличивается в течении года на 2 пункта
- 1,7 тыс. успешных использований продукта на сотрудника



- 74% сотрудников прошли хотя бы один курсо обучения
- 88% средний процент успешного завершения курса.
- 10 дней средняя продолжительность курсов



Сотрудники

- 53/47 соотношение мужчин и женщин
- 33 года средний возраст
- 1,5 года средний стаж
- большинство с высшим образованием
- 57% работает онлайн



Анализ влияния КУРСОВ

Treatment Effect Estimates

ATE

4.3 45.4

Департамент О

- Стратегическое планирование и управление отзывами
- Развитие эмоционального интеллекта и взаимодействие с отделами
- Проактивное обслуживание и этика в обслуживании
- Культурные аспекты и управление конфликтами

Департамент 1

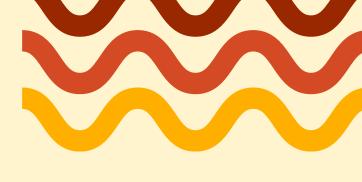
- Стратегическое планирование и управление взаимодействием с клиентами
- Развитие переговорных навыков и использование технологий
- Эмпатия и персонализация обслуживания
- Профессиональное развитие и управление клиентским опытом

Департамент 2

- Международные аспекты и управление взаимодействиями
- Развитие персональных навыков и стратегического мышления
- Управление конфликтами и сложными ситуациями
- Карьерное развитие и управление качеством сервиса



Выбор метода



Коллаборативная фильтрация

Основанная на контенте

Гибридная

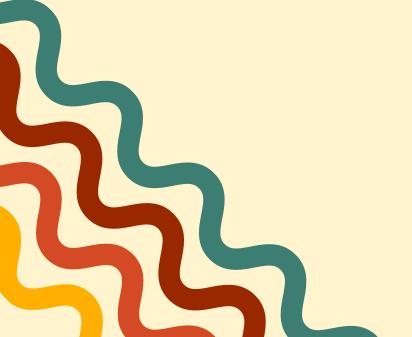
Memory-based Collaborative Filtering (CF)

Model-based Collaborative Filtering (CF)

Deep Learning Networks

SVD, Matrix Factorization

Torch с поддержкой CUDA







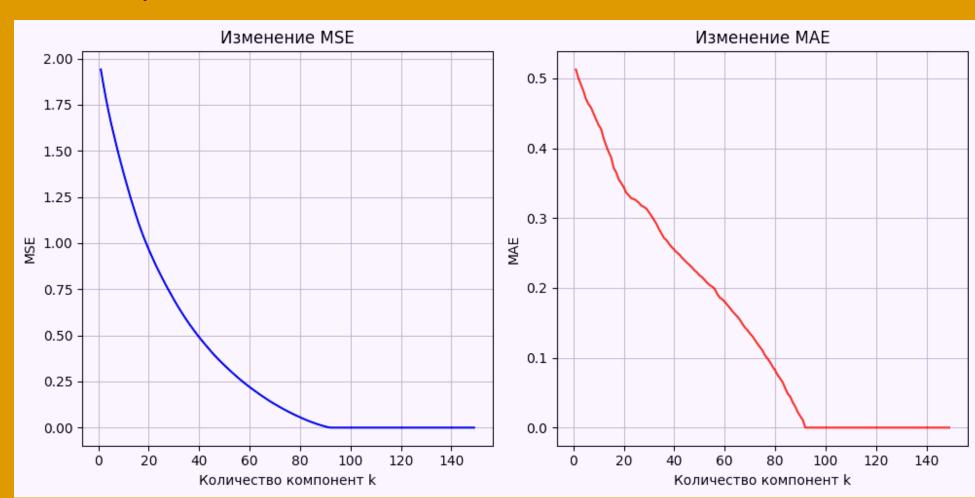
оценка коммуникации



метка использования продукта

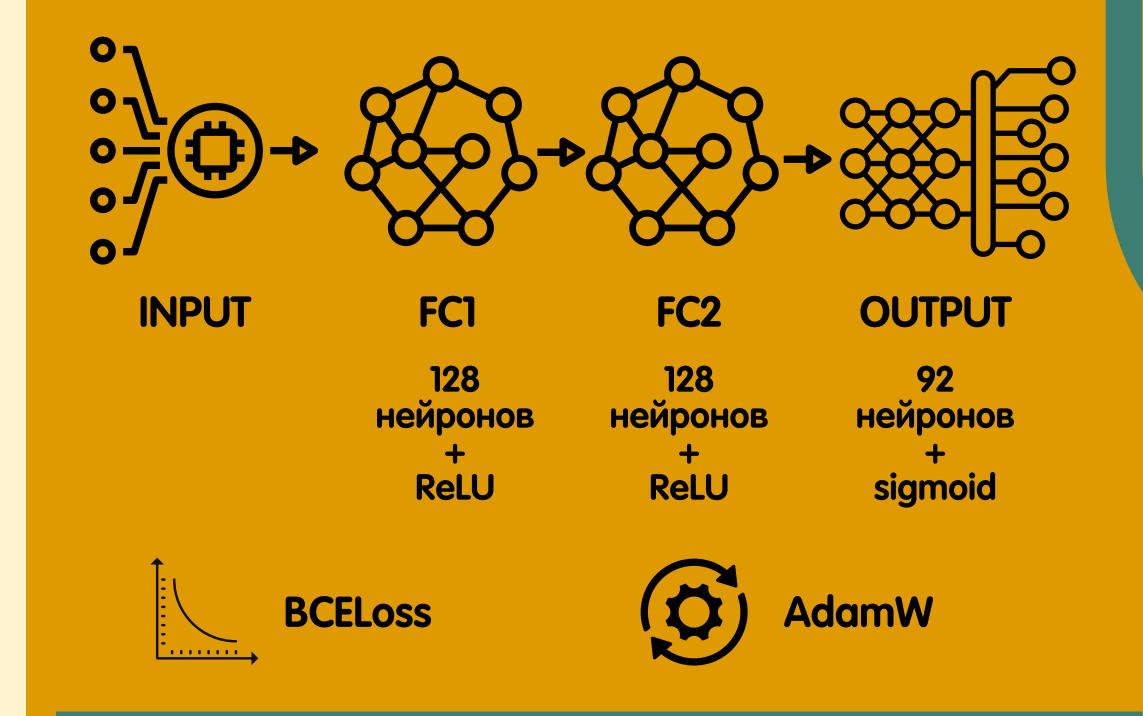
weighted mark

MSE, MAE в зависимости от количества компонент









ТОП-3 рекомендуемых курса

Как преодолевать трудности в общении с трудными клиентами

2354

Методы оценки и улучшения качества обслуживания клиентов

2348

Эффективное использование мультимедийных инструментов в клиентском сервисе

2341



АБ-тест

Метрики:



Конверсия

Качество разговоров

Контр



Рабочее время

Длительность теста для проверки:

17 ДНЕЙ

коммуникаций

393 ДНЯ

конверсий

Спасибо за внимание