



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ СЕРВИС ДЛЯ ВЫБОРА АКТИВНОСТЕЙ УЧАСТНИКАМИ ПРОЕКТА «МОСКОВСКОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ»

👤 Команда “Сквозь код”



Наша Dream Team

Girls



Семенова Екатерина
Владимировна
Frontend-developer
@semenova2kate



Бурмистрова Анастасия
Сергеевна
HRD, социолог
@anastasiaburm

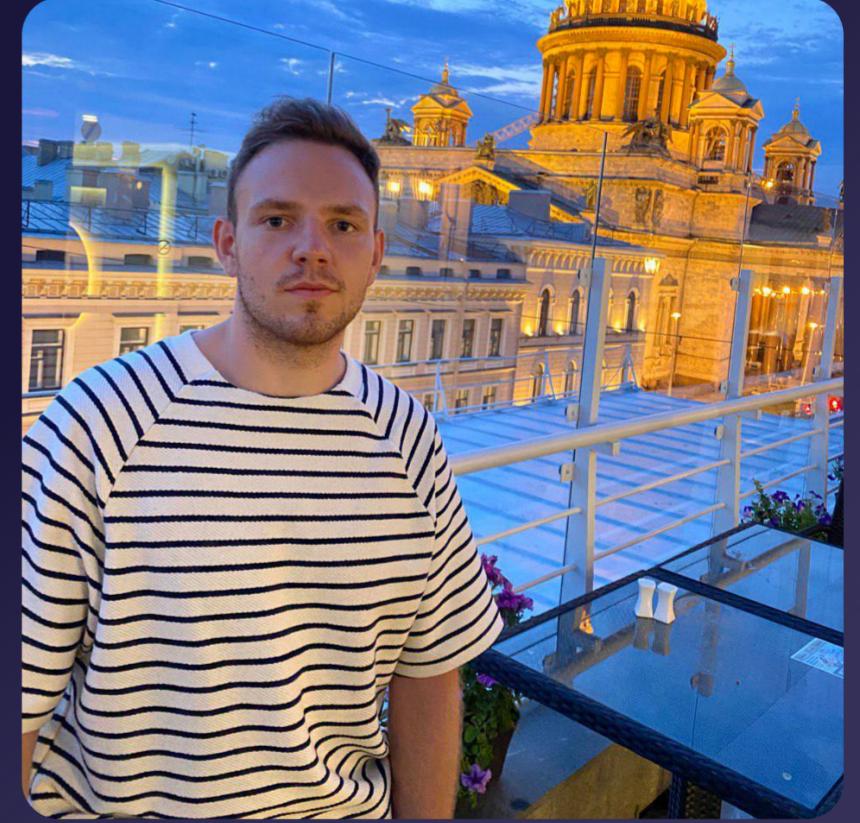


Полякова Юлия
Сергеевна
UI-UX дизайнер
@Juls_Polyakova

Boys



Чечулин Евгений
Игоревич
Backend
@codebyzen



Бурмистров Роман
Валерьевич
Product manager, DS+ML
@Romanbullet

Продуктовый подход

Цель

Создание интуитивно понятного сервиса с учетом особенностей целевой аудитории, релевантной системы выдачи рекомендаций

Методы

- Изучение проекта “Московское долголетие”
- Изучение открытых материалов исследований ГКУ РЦРСК
- Взаимодействие с целевой аудиторией
- Взаимодействие с ГБУ ТЦСО Москвы
- Изучение и применение лучших практик построения рекомендательных систем
- Проектирование интуитивно понятного интерфейса



Гипотезы

- Грамотно выстроенные рекомендации увеличивают количество посещений групп
 - При увеличении кол-ва посещаемых групп пользователь дольше удерживается в продукте
 - При выборе группы для пользователя важны: территориальная близость и опыт преподавателя
 - Для достижения целевого действия необходима минимизация кликов
- Необходимо учитывать особенности целевой аудитории: психология подачи материала, размер функциональных блоков и элементов, простота интерфейса



Проектирование (UI-UX)

Цель

Создание интуитивно понятного сервиса с учетом особенностей целевой аудитории

Подход к решению

- Функциональные блоки и элементы интерфейса имеют комфортный размер для ЦА
- Подобранные иллюстрации оживляют сервис, формируют атмосферу доверия и дружелюбия
- В интерфейсе минимизировано количество используемых элементов, что делает дизайн чище, проще и понятнее
- Путь пользователя до целевого действия записи минимальный
- Проработана подача текстового материала: вовлекающая мотивационная маркировка
- занятий, располагающие к себе и привлекающие внимание статусы, названия подборок
- Цветовая палитра представлена в виде мягких нейтральных оттенков, что снижает нагрузку на глаза

полная версия макетов в Figma

Версия для слабовидящих

Найти

Занятия под любой образ жизни

Для тела Для ума Для души

Вы прирожденный танцор!

Смотреть рекомендации по опросу

пройти повторно

Приходит всем

Смотреть все >

Уже завтра

Пешая прогулка по городу

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Полезно знать

Кружок правовой грамотности

Занятия по изучению основ правовой грамотности в сфере пенсионного обеспечения и социальной защиты

Очное занятие

Вместе веселее

Автобусная обзорная экскурсия

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Рекомендации для вас

Смотреть все >

Мастера во всем

Водная гимнастика

Занятия, направленные на развитие и тренировку сердечно-сосудистой системы

Очное занятие

Здоровое тело

Занятие по йоге

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Короли танцпола

Танцевальная практика

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Приходите к нам на очные занятия!

Занятия оффлайн помогут вам завести новые знакомства, с пользой провести время, отдохнуть душой и телом

Серебряный университет

Занятия, направленные на развитие и тренировку сердечно-сосудистой системы

Очное занятие

Пешая прогулка по городу

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Истинный игрок

Обучение игре в шахматы

Игры помогут провести время с интересом, разовьют интеллект и память

Очное занятие

Что выбирают ваши соседи

Смотреть все >

Скоро начинаем

Серебряный университет

Занятия, направленные на развитие и тренировку сердечно-сосудистой системы

Очное занятие

Уже завтра

Пешая прогулка по городу

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Истинный игрок

Обучение игре в шахматы

Игры помогут провести время с интересом, разовьют интеллект и память

Очное занятие

Все занятия

Скоро начнутся

Вокал для начинающих

Начало занятия: 12:00
г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.38

25 июня, 2023

формат: очно

Записаться

Алтуфьевское шоссе, д.38

Студенческий пр-д, 7Б

Гостиничный пр., д. 10А, стр.1

Ленинский переулок, д.11

Вы

Вокал для начинающих

Начало занятия: 12:00
г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.38

25 июня, 2023

формат: очно

Записаться

Алтуфьевское шоссе, д.38

Студенческий пр-д, 7Б

Гостиничный пр., д. 10А, стр.1

Ленинский переулок, д.11

Вы

Вокал для начинающих

Начало занятия: 12:00
г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.38

25 июня, 2023

формат: очно

Записаться

Алтуфьевское шоссе, д.38

Студенческий пр-д, 7Б

Гостиничный пр., д. 10А, стр.1

Ленинский переулок, д.11

Вы

Вокал для начинающих

Начало занятия: 12:00
г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.38

25 июня, 2023

формат: очно

Записаться

Алтуфьевское шоссе, д.38

Студенческий пр-д, 7Б

Гостиничный пр., д. 10А, стр.1

Ленинский переулок, д.11

Вы

Детальная страница занятия

Версия для слабовидящих

Ведите название занятия

Найти

Скоро начинаем

Предпринимательская деятельность в малом и среднем бизнесе

г. Москва, Ленинградский проспект, дом 80, корпус Г

Записаться на занятие

Информация о занятии

Программа по изучению основ рыночной экономики, организационно-правовых форм предпринимательской деятельности, порядка создания микро-, малого и среднего предприятий, правовых основ предпринимательской деятельности, основ бухгалтерского учета и налогообложения, а также по формированию навыков создания собственного дела.

Расписание занятий

Преподаватель

• Ср 16:00-19:00
• Сб 10:00-13:00
• Пн 16:00-19:00

Петров Олег Николаевич
стаж преподавания 10 лет

Как подать заявку очно

Записаться в группы можно, оставив онлайн-заявку на портале, а также обратившись в территориальный центр социального обслуживания; в организацию, оказывающую услуги по адресу проведения занятий; в ближайший МФЦ.

Возьмите с собой паспорт, СНИЛС и социальную карту москвича. Заполните заявление назапись в кружок и станьте участником проекта «Московское долголетие»!

Запись в группу ведет

- ГБУ ТЦСО "Беговой" филиал "Сокол"
- Телефон для справок: +7(495)870-44-44
- Адрес: г. Москва, улица Сальвадора Альенде, дом 1 ([на карте](#))
- Панфиловская (5 мин. пешком) • Сокол (11 мин. пешком)
- [График работы](#)

С этим занятием смотрят

Полезно знать

Кружок правовой грамотности

Занятия по изучению основ правовой грамотности в сфере пенсионного обеспечения и социальной защиты

Очное занятие

Пригодится в поездках

Английский для начинающих

Занятия по английскому языку с помощью чтения и аудирования

Очное занятие

Будь в тренде

Изучение 3d моделирования

Познакомьтесь со столицей за 3 часа! Вы увидите Красную площадь, Воробьевы горы...

Очное занятие

Технологический стек

Front

Ant design

TypeScript

React

Redux

Back

Cloud.ru

Python

PHP

DS+ML

Pandas

Numpy

Python

Scipy

Implicit



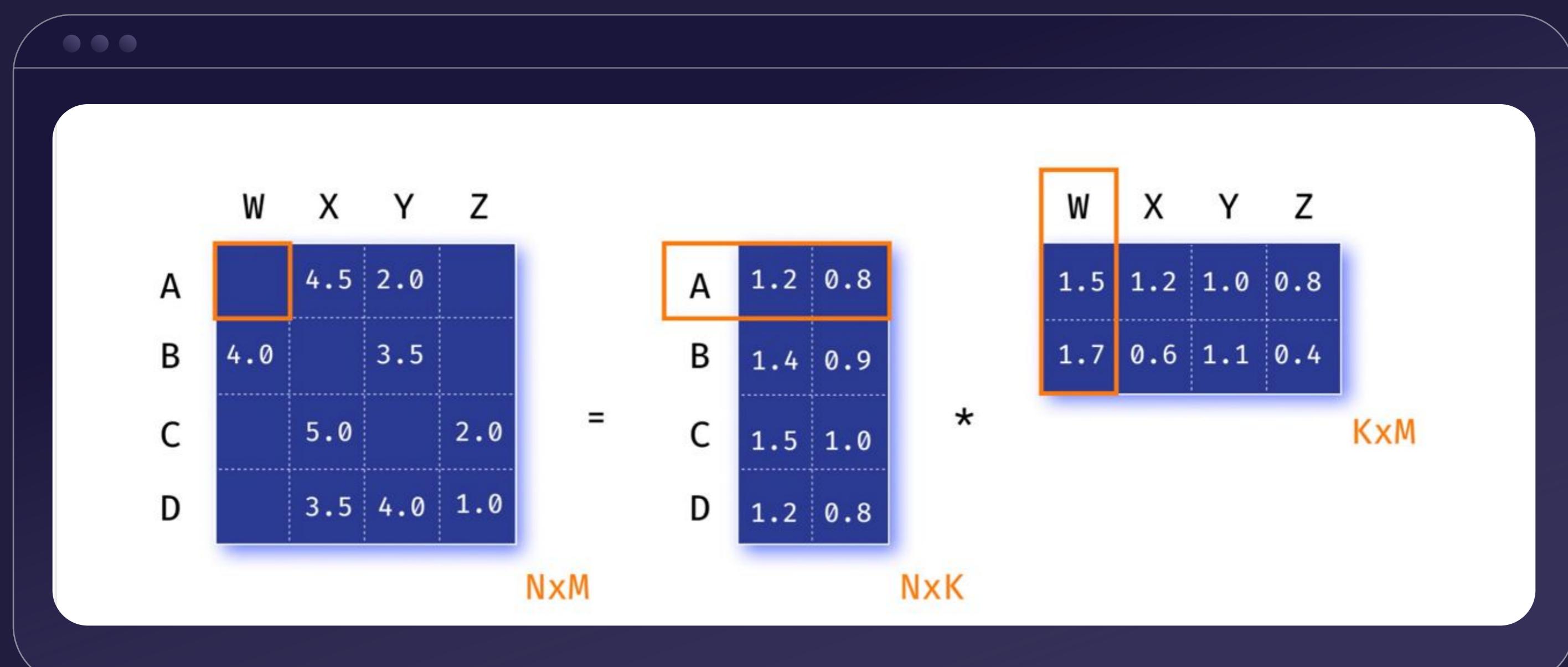
Алгоритм обучения рекомендательной системы

Задача

Обучить рекомендательную систему предсказывать для пользователя релевантные направления занятий

Подход к решению

- Составление матрицы рейтинга R: на пересечении пользователя и направления - количество занятий, посещенных пользователем в данном направлении
- Представляем матрицу R как произведение матрицы пользователей и матрицы направлений
- Пользователи и направления - вектора одинаковой размерности
- Факторизуем матрицу R с помощью алгоритма ALS



Постобработка рекомендаций

Для "домоседов" модель рекомендует
много онлайн-занятий:

- Заменяем часть онлайн направлений на офлайн
- Группы с очным форматом всегда попадают в выдачу

Рекомендации групп по направлениям
происходит с учетом следующих факторов:

- Временной (для онлайн занятий)
- Временной + территориальный (для очных занятий)



Результаты проделанной работы

Реализовано

1. Рекомендации по геопозиции
2. Рекомендации для вас (на основании пользовательского прогресса внутри проекта "Московское долголетие" с использованием алгоритмов машинного обучения)
3. Акцент на очных занятиях
4. Большой выбор занятий, кластеризация по направлениям
5. Понятный интерфейс, минимизация пользовательского пути
6. Предложение сопутствующих занятий (с использованием алгоритмов машинного обучения)
7. Анкетирование для решения проблемы холодного старта
8. Поиск по точному совпадению наименования
9. Три точки подбора занятий - поиск, система фильтров, анкетирование
10. Авторизация по ФИО и дате рождения

В разработке

1. Прогресс пользователя, ачивки, грейды, бонусы
2. Делиться активностями с друзьями
3. Информация о преподавателе (указание опыта)
4. Подсказка как добраться
5. Групповые занятия, найди единомышленников, создание комьюнити
6. Весия для слабовидящих
7. Вовлекающая маркировка занятий в виде лейблов
8. Избранные занятия
9. Функционал добавления нового пользователя или нового занятия.
Модель может рекомендовать только актуальные на данный момент занятия и только тем пользователям, которые есть сейчас.
10. Модель не отслеживает новую активность пользователей, может давать предсказания только с учетом активности пользователей, представленной в датасете
11. Остается актуальной проблема информационного пузьря
12. Отображение занятий на карте

Благодарим за просмотр!