

Наумцев Александр, Мильшин Максим, Дурнева Александра

**Проект: Система отзывов, оценок и
рекомендаций курсов на МКН**

Куратор: Владислав Понизяйкин



Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ
Программа «Науки о Данных»

MVP продукта

1. Реализация в виде телеграм-бота
2. Поддержка всех курсов на МКН
3. Возможность ставить оценки и оставлять отзывы
4. Рекомендательная система



Микросервисы

1. База данных
2. **Рекомендательные системы**
3. Телеграм бот

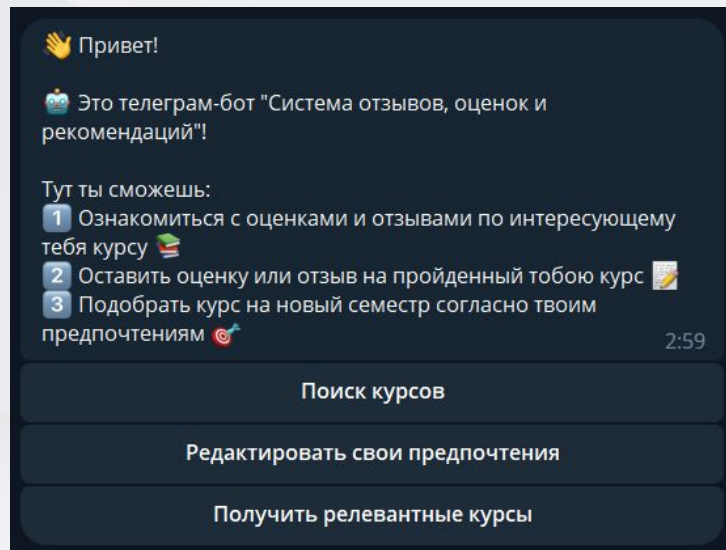


Задачи

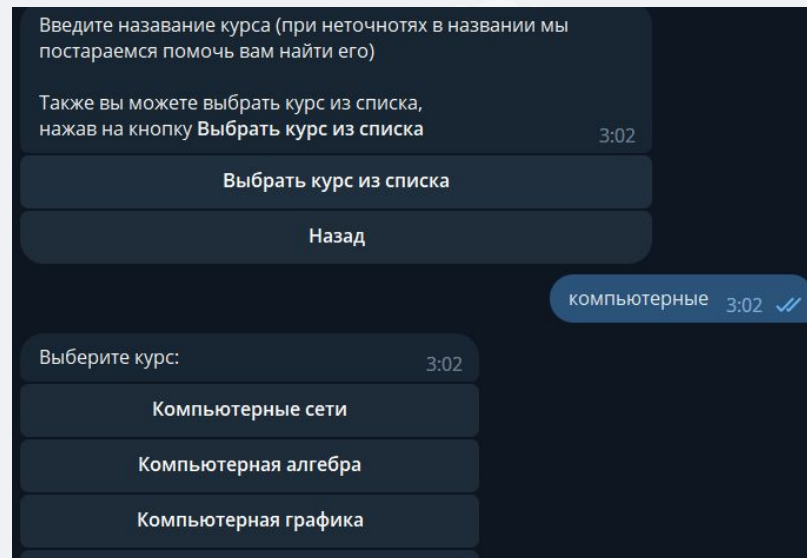
1. Разработка базы данных
- 2. Разработка рекомендательной системы**
3. Разработка бота
4. Интеграция
5. Тестирование и отладка
6. Развертывание и поддержка



Интерфейс бота



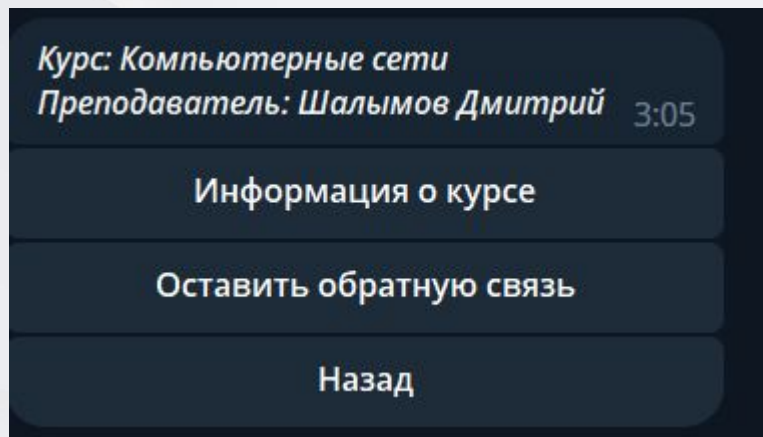
Главное меню



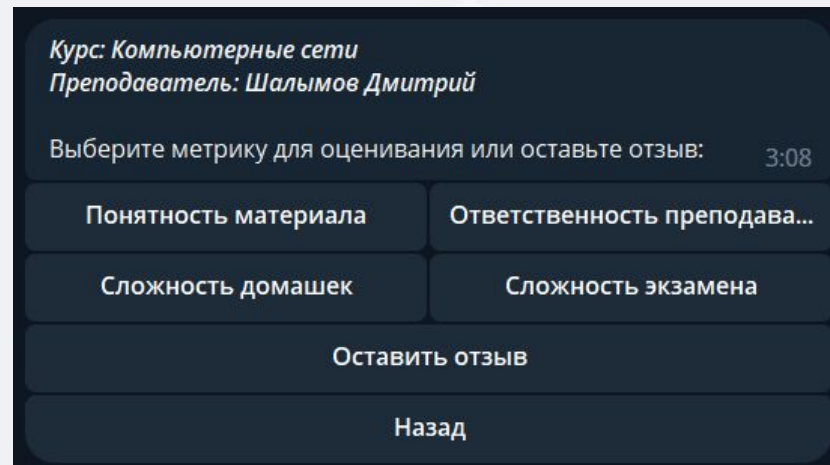
Поиск курса по названию



Интерфейс бота



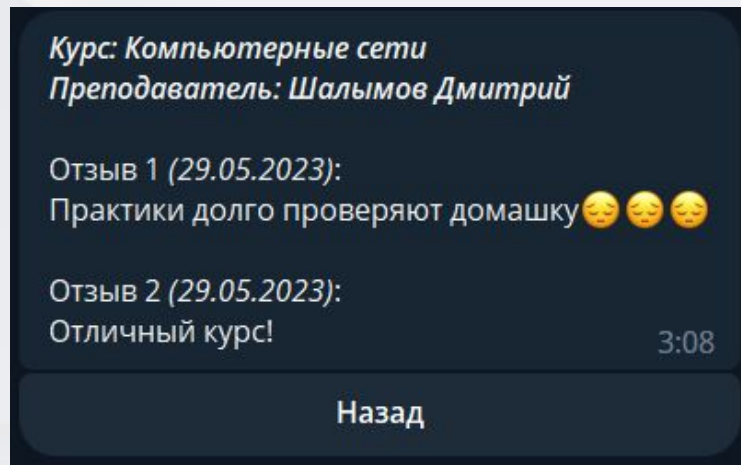
Действие с курсом



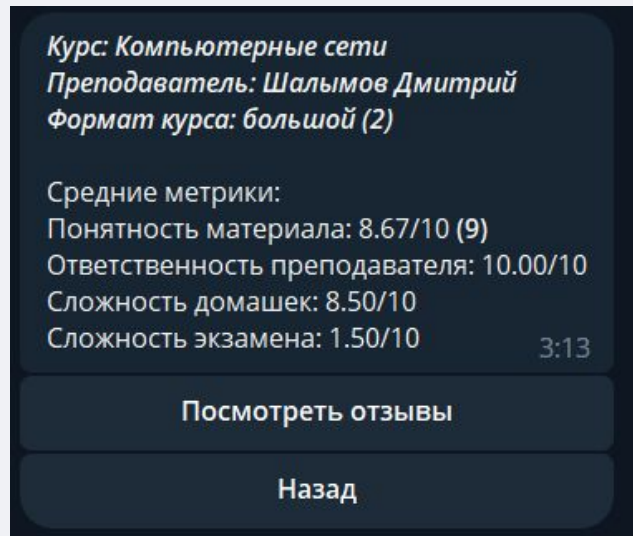
Обратная связь студентов



Интерфейс бота



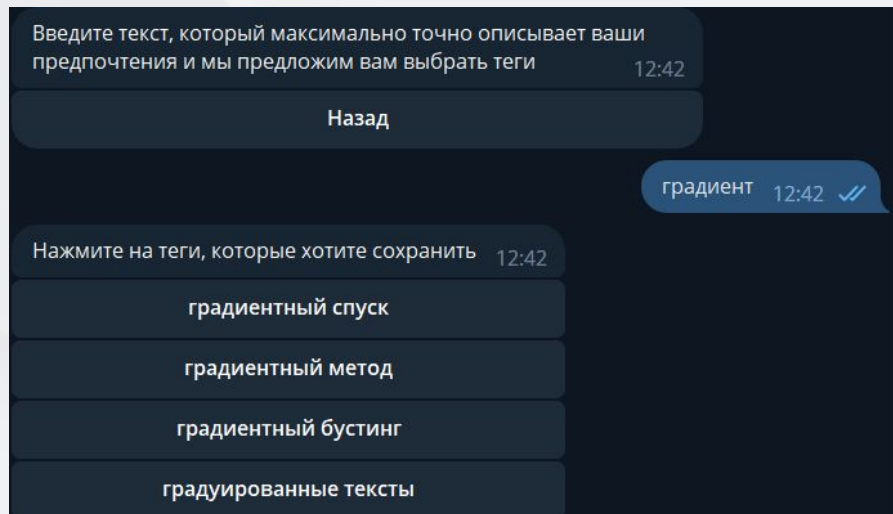
Отзывы по курсам



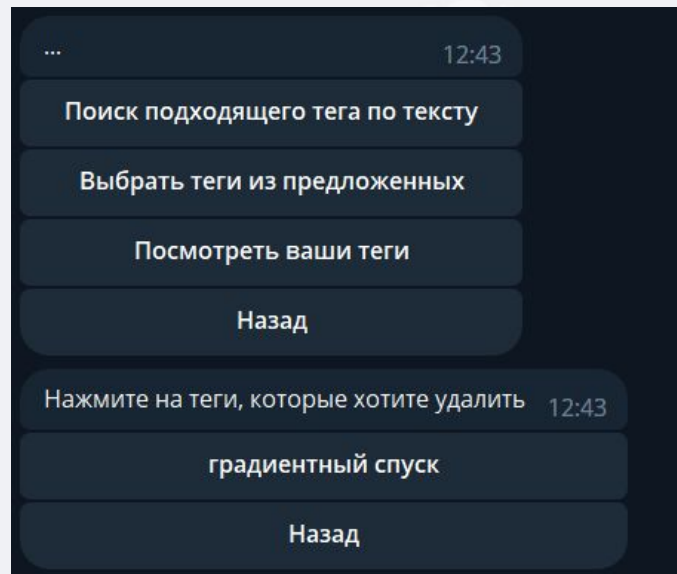
Метрики по курсу



Интерфейс бота [Предпочтения пользователя]



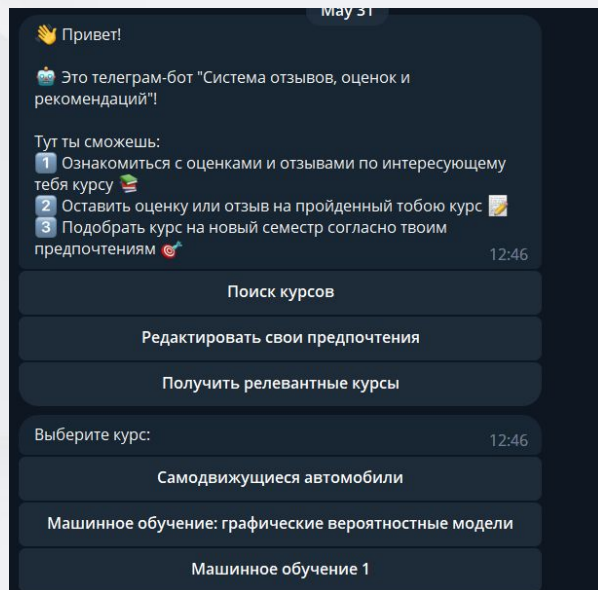
Поиск тегов



Просмотр тегов



Интерфейс бота [Предпочтения пользователя]



Получение релевантных курсов



МКН

Как получать теги?

По текстовому описанию курса!

1. Как их скачать автоматизировано?



Как получать теги?

По текстовому описанию курса!

1. Как их скачать автоматизировано?
2. Как выделять теги по тексту?
 - ChatGPT
 - PLSA
 - Разные нейронки



Как получать теги?

По текстовому описанию курса!

1. Как их скачать автоматизировано?
2. Как выделять теги по тексту?
 - ChatGPT
 - PLSA
 - Разные нейронки
3. Как их нормализовать?



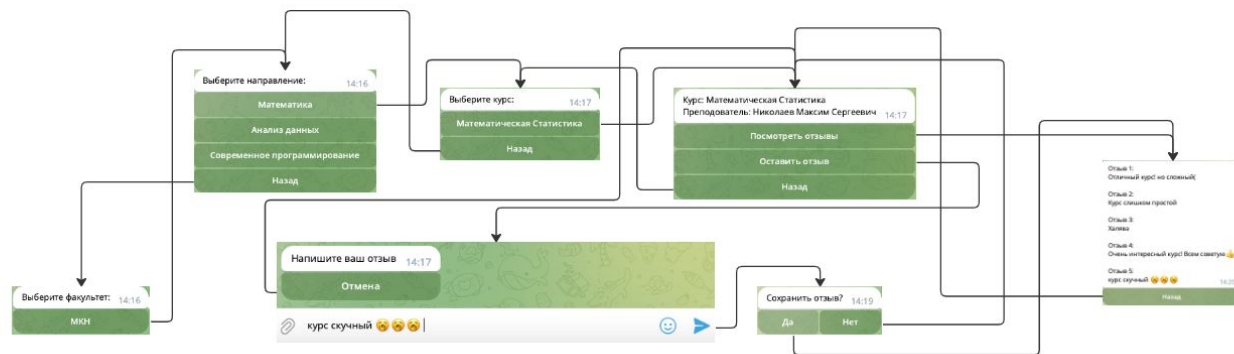
Основные трудности

- Исследовательский тип задачи
- Много архитектурного кода, мало исследований
- Интеграция микросервисов в единое приложение
- Мискоммуникация



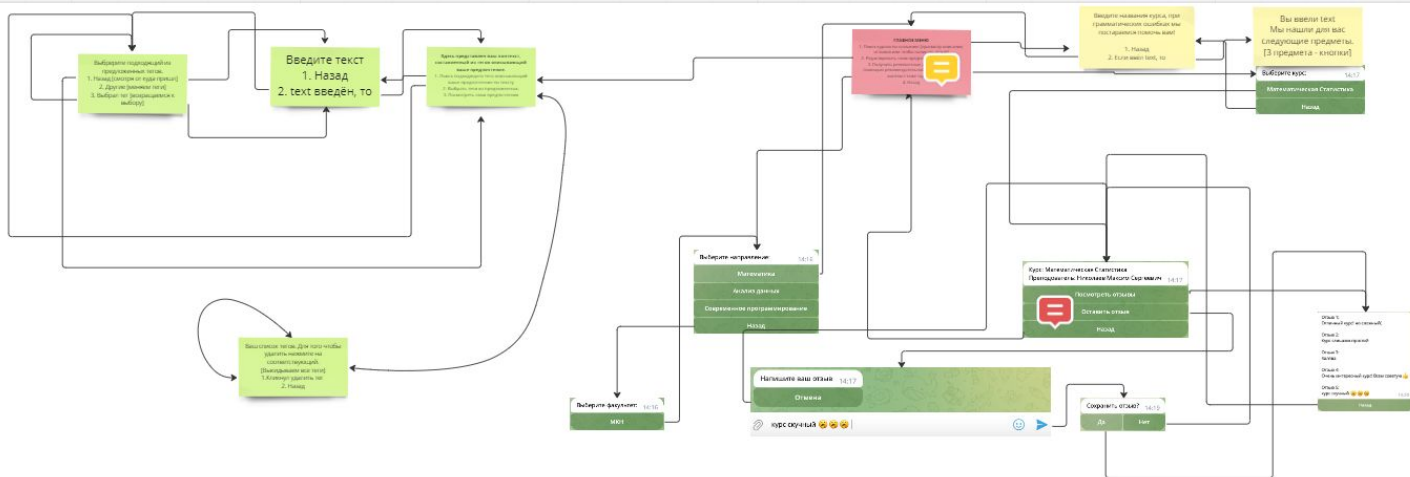


Now



MKH

offer



MKH

Результаты работы

Разработан телеграм-бот, удовлетворяющий MVP сервиса:

1. Поддерживается возможность оставлять оценки и отзывы на все курсы МКН
2. Имеется возможность получить рекомендации по выбору курсов на основании индивидуальных предпочтений



Перспективы развития проекта

1. Улучшить выделение и нормализацию тегов.
2. Система авторизации пользователей
3. Поддержка курсов на других факультетах



Наумцев Александр, Мильшин Максим, Дурнева Александра

https://t.me/spbu_feedback_bot



МКН

Склеенная функциональность в бота

- <https://github.com/Pricolno/feedback-system/tree/bot>

Сама рекомендательная система

- <https://github.com/Pricolno/feedback-system/tree/ranking>

