

БОТ ДЛЯ РЕКОМЕНДАЦИИ КНИГ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Авторы: Хуснутдинова Д., ВШМОиМИ ИМОИиВ, гр. 04.2-110,
Александрова Э., ВШМОиМИ ИМОИиВ, гр. 04.2-110, Ерназарова Р.,
ВШМОиМИ ИМОИиВ, гр. 04.2-110, Закирова Н., ВШМОиМИ
ИМОИиВ, гр. 04.2.110, Уракшиева С., ВШМОиМИ ИМОИиВ, гр. 04.2-
110, Галяутдинов Р., ВШМОиМИ ИМОИиВ, гр. 04.2-305

Цифровой переводчик / Постредактор PRO

Введение

Проблема

Основная проблема, которая будет решена с помощью данного бота – рекомендация литературы для читателя, исходя из его навыков владения английским языком и предпочтений каких-либо жанров. Таким образом бот создает комфортную и действенную систему, позволяющую каждому пользователю книгу, соответствующую его интересам. Данный бот помогает расширить кругозор, получить новые знания и насладиться процессом чтения разных произведений.

Актуальность

Использование такого бота поддерживает и обогащает знания английского языка среди читателей. Регулярное чтение англоязычных произведений укрепляет понимание текстов, расширяет лексикон и развивает восприятие английской речи. Бот быстро находит интересные произведения, значительно упрощая выбор нужной литературы. Такой бот становится ценным помощником для любого человека в современном мире, который желает улучшить владение английским языком.

Цель и задачи

Цель

Упростить поиск нужной литературы для читателей, в соответствии с их навыками

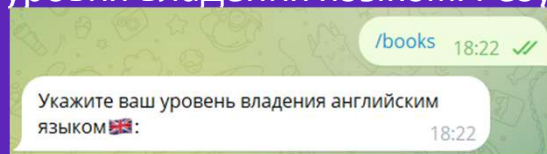
Задачи

- Найти базы произведений;
- Описать алгоритм работы телеграм-бота;
- Определить технологический стек;
- Создать телеграм-бота;
- Интегрировать API в телеграм-бота;
- Отразить основные проблемы, возникшие в ходе разработки, и их решения.

Алгоритм работы телеграмм-бота

Пошаговая инструкция пользования нашим ботом:

- 1) Для начала работы пользователь запускает бота командой /start. Результат: бот приветствует пользователя и предлагает воспользоваться следующей командой /books;
- 2) С помощью команды /books телеграмм-бот информирует пользователя о необходимом выборе уровня владения языком. Результат:



- 3) Далее бот предлагает пользователю выбор из книг, которые уже классифицированы по жанрам. Результат:



- 3) Команда /help выводит на устройство все существующие команды бота;
- 4) После отправки команды /info, пользователь может ознакомиться с информацией о боте;
- 5) Для перезапуска бота или для смены уровня владения языком, например, если ботом воспользуется другой человек с одного устройства, необходимо вновь запустить бота с помощью команды /start;

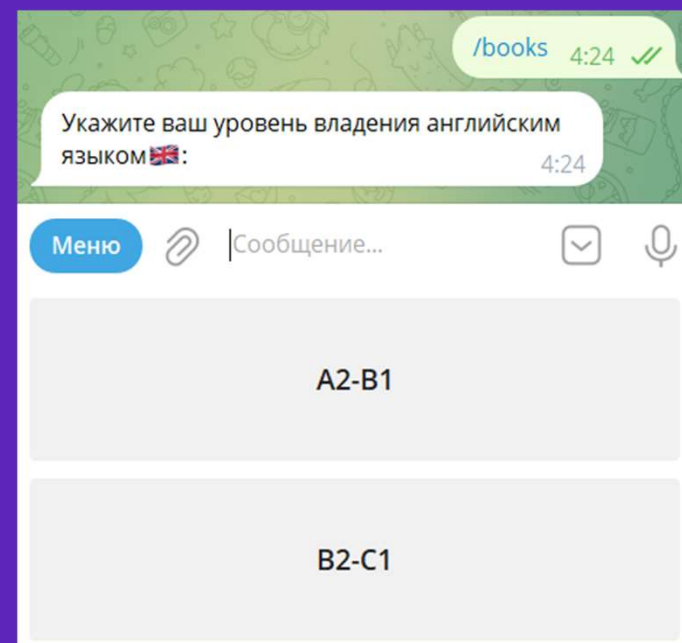
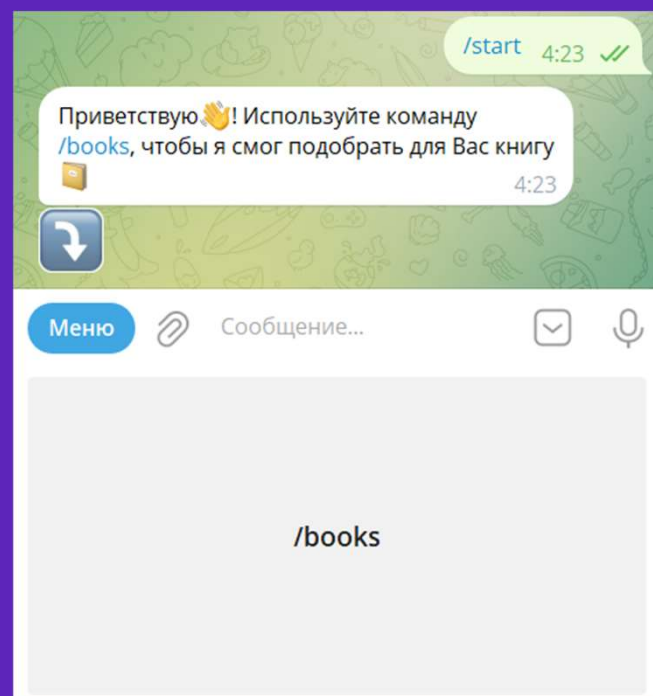
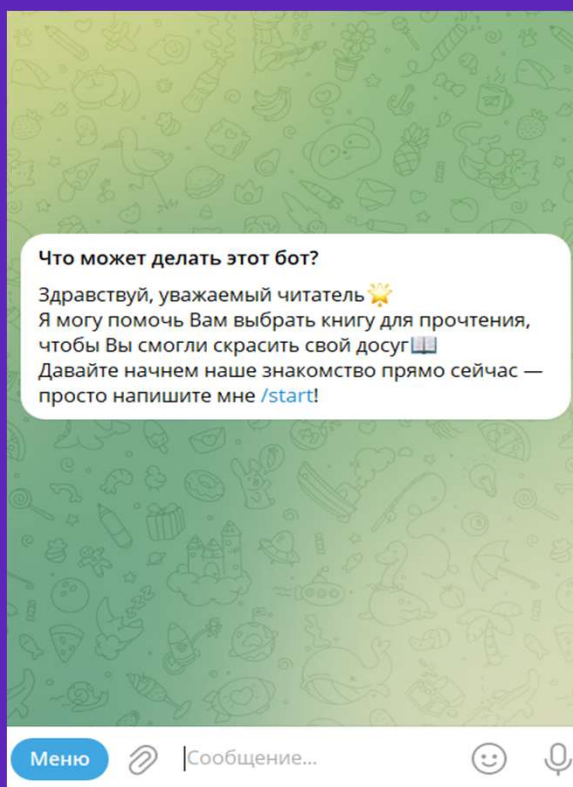
Технологический стек

Основными инструментами для разработки бота послужили:

- Язык программирования: Python. Python широко используется в интернет-приложениях, для разработки программных обеспечений и т. д.
- Библиотека: telebot. Библиотека использовалась для того, чтобы взаимодействовать с TelegramAPI (pyTelegramBotAPI)
- Модуль: types. Модуль определяет типы сообщений и объекты внутри TeleBot

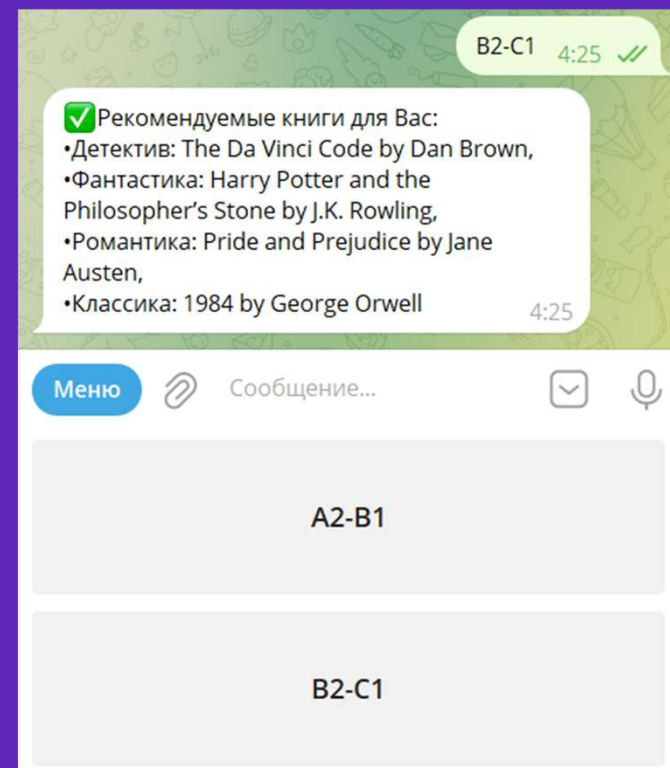
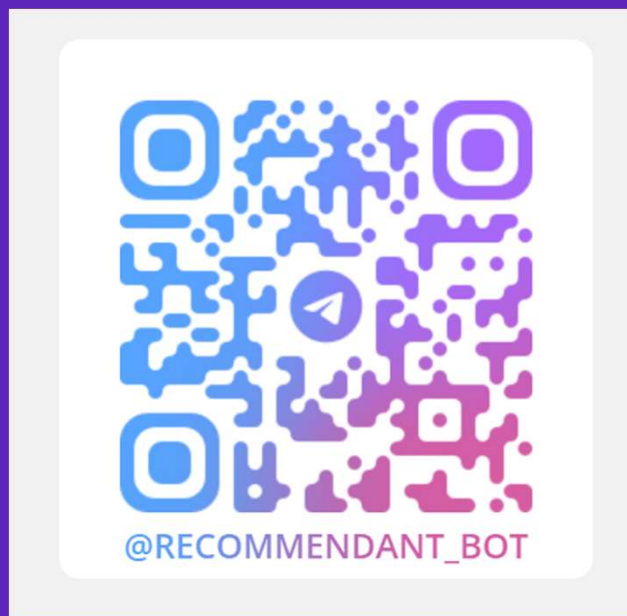
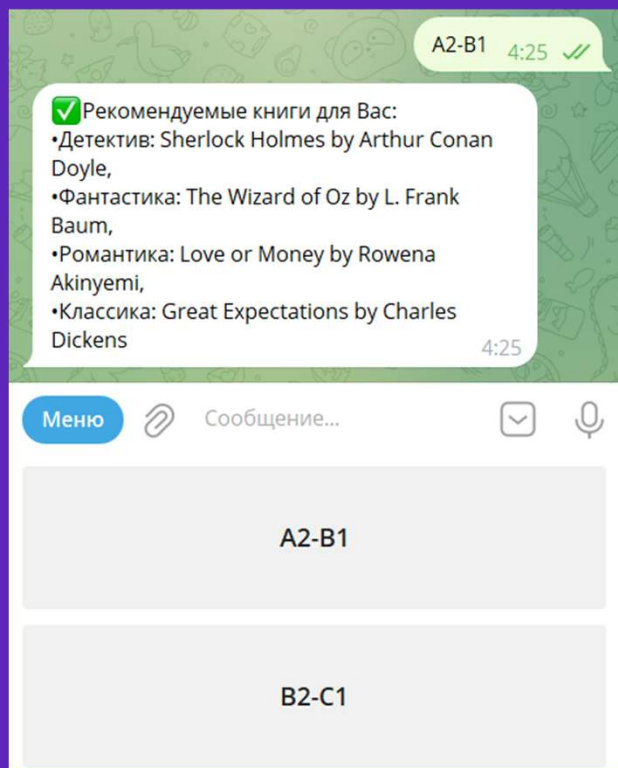
Цифровой переводчик / Постредактор PRO

Иллюстративный материал



Цифровой переводчик / Постредактор PRO

Иллюстративный материал



Трудности и решения

С написанием Telegram-бота мы столкнулись впервые и даже подумать не могли, что это окажется настолько сложной задачей. Но при погружении в процесс создания бота это занятие становится увлекательным и интересным — настолько интересным, что на некоторые трудности и вовсе не обращаешь внимания.

Одна из сложнейших задач заключалась не в написании самого бота, а в том, чтобы решить, каким будет его интерфейс. Затем встал вопрос, какую библиотеку использовать в нашем боте? Выбор пал на библиотеку `telebot`, поскольку она предлагает довольно удобные функции, идеально подходящие именно для нашего проекта, по сравнению с другими аналогичными решениями.

Также существует проблема в непостоянстве работы бота из-за ограничений бесплатного сервера, решением стало информирование пользователя о временных ограничениях и автоперезапуск бота на сервере.

Еще одна проблема возникла при размещении бота на сервере: дело в том, что бот одновременно работал на локальной машине и хостинге. Однако решение этой ситуации оказалось проще, чем ожидалось: нужно было просто завершить выполнение программы на локальном сервере.

Впоследствии мы, безусловно, намерены развивать функциональность своего бота через подключение к базам данных, расширяя таким образом ассортимент предлагаемых литературных произведений.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!