Чат бот – «Умный тестер»

Разработка телеграмм-бота для тестирования учащихся по различным предметам и темам

Выполнил учащийся лицея Афанасьев Александр Алексеевич, 8 «Н»

Наставник: Матизен Антон Юрьевич

Год: 2024-25

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Предуниверситарий НИЯУ МИФИ. Университетский лицей № 1523.



бота для тестирования учащихся в формате квиза.

Цель проекта – создание телеграмм-

Задачи проекта

- 1. Создать прототип взаимодействия бота с пользователями;
- 2. Спроектировать структуру базы данных с тестами;
- 3. Разработать функционал бота;
- 4. Заполнить базу данных

Этапы проекта

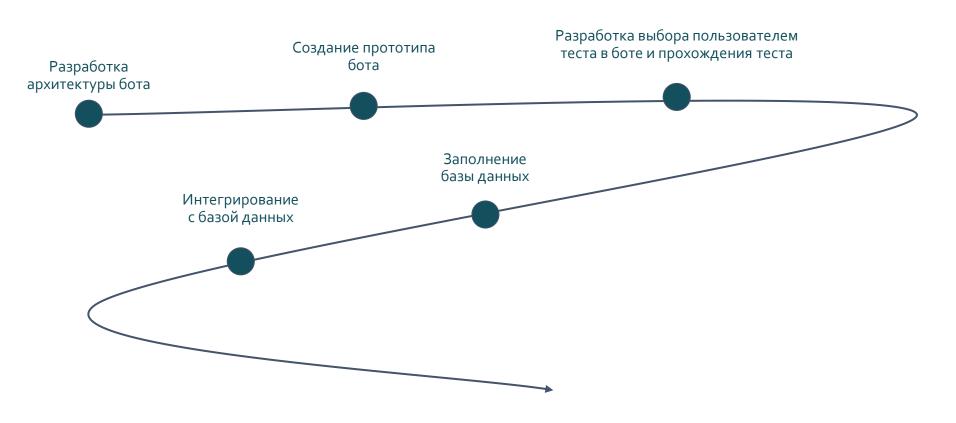
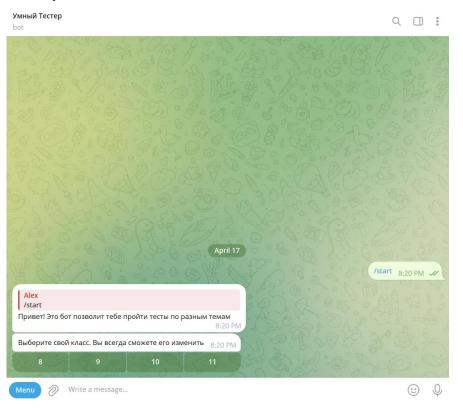
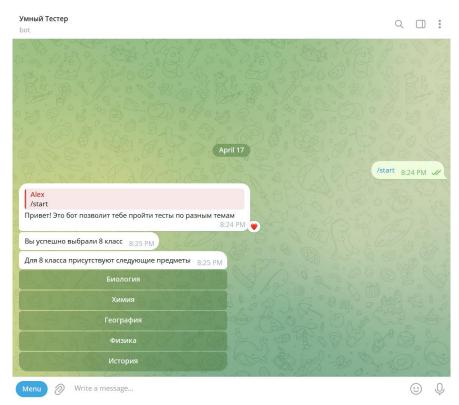


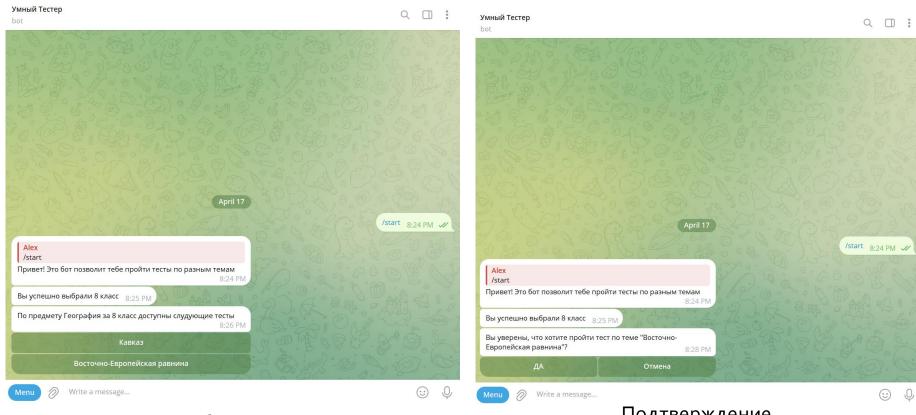
Схема взаимодействия пользователя с ботом



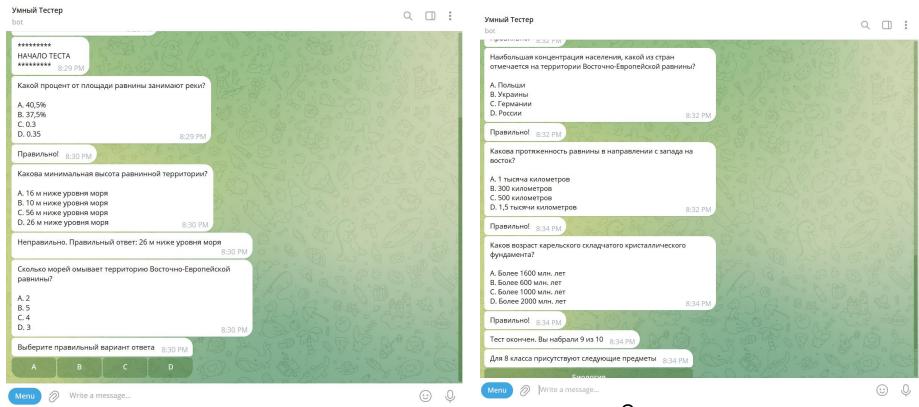




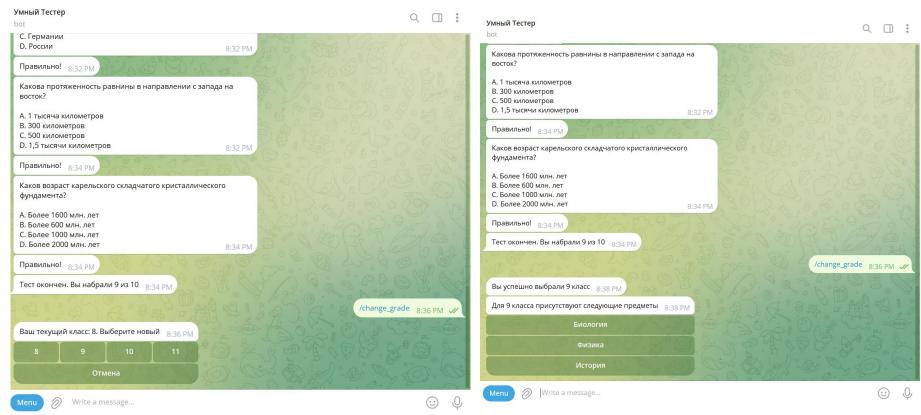
Выбор предмета



Подтверждение

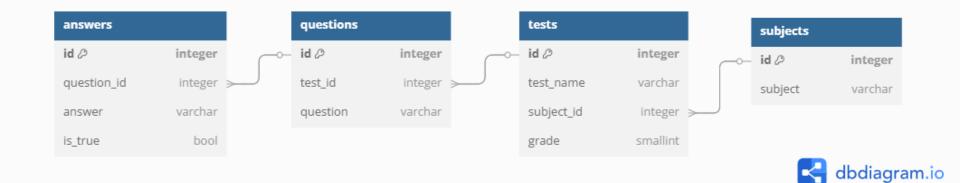


Окончание теста



Смена класса с помощью команды

Схема базы данных



Выводы

- 1. Я узнал, какой функционал могут предлагать телеграмм-боты
- 2. Я лучше понял, как устроены телеграмм-боты
- 3. Я разобрался с библиотекой aiogram
- 4. Я научился проектировать базы данных и писать SQL запросы
- 5. Я научился интегрировать бота с базой данных

Практическая значимость

- Бот будет полезен для школьников разных классов
- Бот даёт возможность проходить тесты в более интерактивной форме
- Бот позволит проверить свои знания по разным темам, что позволит выявить пробелы, при этом результат прохождения тестов в нём не влияет на отметку в школе.

Список использованных материалов

https://dbdiagram.io
https://programforyou.ru/block-diagram-redactor