Название образовательного учреждения: МАОУ Лицей-интернат №1

тема проекта: Телеграмм бот для изучения английского

ФИО куратора проекта: Искаков Нияз Ильдусович

ФИО ученика, класс: Аглиев Камиль Марселевич, 9Б класс

допуск к защите: ?

населённый пункт и год: г. Альметьевск, 2020 год

Введение:

В качестве проекта я выбрал телеграмм бота для изучения английского, так как сам очень люблю английский и понимаю, что в процессе обучения приходиться использовать разные интернет ресурсы.

Своим проектом я хочу помочь людям, которые заинтересованы в английского и хотят его изучать. Когда бот был готов, я попросил некоторых знакомых протестировать бота и я был приятно удивлен их отзывами: они сказали, что бот сделан интересно, что он помог заинтересоваться в английском и понять, как его изучать.

Проектным продуктом является сам телеграмм бот, он и помогает изучать английский через мессенджер.

План моих действий был таков:

1.Разработать базы данных для работы с пользователями:

* У меня получилось 3 таблицы: пользователи, тесты (по словам пройденной темы), и вопросы к тестам
* Таблица пользователей содержит данные об пользователе, эти данные используются в работе бота
* Таблицы тестов и вопросов были добавлены не случайно:

когда много пользователей используют бота, то бот начинает перезагружаться запросами и подолгу не отвечает, что очень плохо для пользователя, поэтому чтобы тесты не генерировались каждый раз, мы будем предлагать пользователю уже готов тест из базы данных

2. Разработать взаимодействия между пользователем и ботом:

1.Сначала мне пришлось искать много данных об английском, готовить теорию к урокам.

2.Дальше я создал меню уроков, где человек сможет ознакомиться с темой, пройти тест по теме.

3.Написал разные полезные функции:

* Добавил ссылки на различный английский контент (статьи, сериалы, советы, видео)
* Добавил встроенный переводчик (с английского на русский и с русского на английский)
* Появилась возможность поговорить с голосовым помощником Алисой (для практики языка)
* Появилась возможность узнать никнеймы других пользователей, теперь вы можете найти их и по переписываться на английском или просто по общаться на тему английского.
* Можно увидеть пользователей бота на карте мира, ведь возможно рядом с вами есть люди, которые тоже увлечены английским

Основная часть:

Я нашел решение проблемы проекта - телеграмм бот. Я посоветовался с учителями и вдохновился идеей. Ресурсы и все источники приведены ниже.

Конечно, очень многое я взял с интернета, но структурирование материала заняло много времени.

Также хочется упомянуть моего сокомандника - Петкеева Данилу.

Он внес много стараний и работы в проект. С ним я обговаривал разные моменты по боту и каждый раз мы приходили к лучшему решению.

Мне кажется, что проект очень актуален, так как Английский – интернациональный язык, он используется везде и , конечно, его знание откроет вам большие возможности. Я надеюсь, что он поможет людям изучать английский.

Заключение:

На создание проекта ушло очень много усилий и времени (1 месяц). Самое трудное было понять, как будут работать базы данных и как пользователь будет взаимодействовать с системой (разработка идеи).

Мне кажется, проект получился даже лучше, чем я ожидал, но я понимаю, что есть ещё очень много вещей, которые требуют доработки или создания.

Есть очень много путей развития проекта, вот одни из идей, которые я хочу воплотить в будущем:

* Добавить роли учеников и учителей. Учителя могут курировать учеников, смотреть тесты, которые они сделали, выставлять оценки за тесты. Также хочется, чтобы учителя могли сами создавать уроки: готовить теорию к уроку, тесты по уроку, ведь так учитель сможет делиться всей информацией, которую знает.
* Добавить общий чат, где каждый сможет общаться на тему дня, которая генерируется ботом.
* Добавить разные челленджи, чтобы пользователь не заскучал, в процессе обучения
* Добавить меню друзей, чтобы видеть их успехи и мотивироваться их примером.
* Расширить изучаемые разделы английского, ведь на данный момент их только три: путешествия, для работы за границей, разговорный.
* Добавить ежедневные напоминания в виде уведомлений, как призыв к обучению.

Список использованных источников информации:

* Englex – много теории к урокам, полезные статьи
* Habr – статьи от людей, которые достигли определенных высот в английском, например Мария Магилко
* Python docs – документация к языку программирования Python
* Telegram bot api docs – документация к пользованию телеграмм ботом
* Yandex Luceum – образовательная площадке, где я познакомился и научился работать с телеграмм ботом.
* Youtube – разные видео для изучения английского