

Проект на тему: «Мессенджер с автоматическим переводом на английский язык»

Авакян Галя Андрониковна

10 класс «Б» ГБОУ «Школа №1492»

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

2022 г.

Актуальность

В наше время немалую роль в жизни каждого играет английский язык, ввиду того, что он является одним из наиболее распространенных и востребованных языков в мире.

Именно поэтому предоставленный веб-клиент для мессенджера не только имеет право на существование, но и является актуальным, ведь благодаря нему осуществляется перевод сообщения с русского на английский, а также он:

1. удобен в использовании (не требует регистрации; доступ по ссылке)
2. интересен в изучении английского
3. эффективен в изучении данного языка



Цель

Создание мессенджера, где люди будут коммуницировать друг с другом для повышения своего уровня знаний английского языка, в том числе и для других целей взаимодействия



Задачи



- ▶ Описать функционал разрабатываемого программного средства (интерфейса)
- ▶ Разработать прототип сервера для перевода сообщений мессенджера
- ▶ Разработать прототип графического интерфейса, реализующего функционал мессенджера с автоматическим переводом
- ▶ Ознакомиться с работой в Visual Studio Code, а также с реализациями данных его программного решения
- ▶ Протестировать программное средство, определить пути развития данного проекта
- ▶ Протестировать разработанный мессенджер с участием одноклассников

Этапы исследования



Определен функционал программного средства



Разработан прототип сервера с функционалом перевода сообщений




Разработан графический интерфейс



Ознакомление с работой в Visual Studio Code проведено



Проведено тестирование мессенджера с одноклассниками



Определены пути развития проекта

Методы исследования и оборудование

- ▶ Анализ современных технологий и решений показал, что на сегодняшний день наиболее перспективным является разработка мессенджера для веб и мобильных устройств, поэтому было принято решение реализовать проект на фреймворке Quasar, который позволяет одновременно создать и веб-приложения, и мобильные приложения под различные платформы (iOS и Android)
- ▶ Для удобной разработки функционала программного средства был выбран язык программирования Python, а для реализации графического интерфейса - JavaScript

Обзор проектного решения

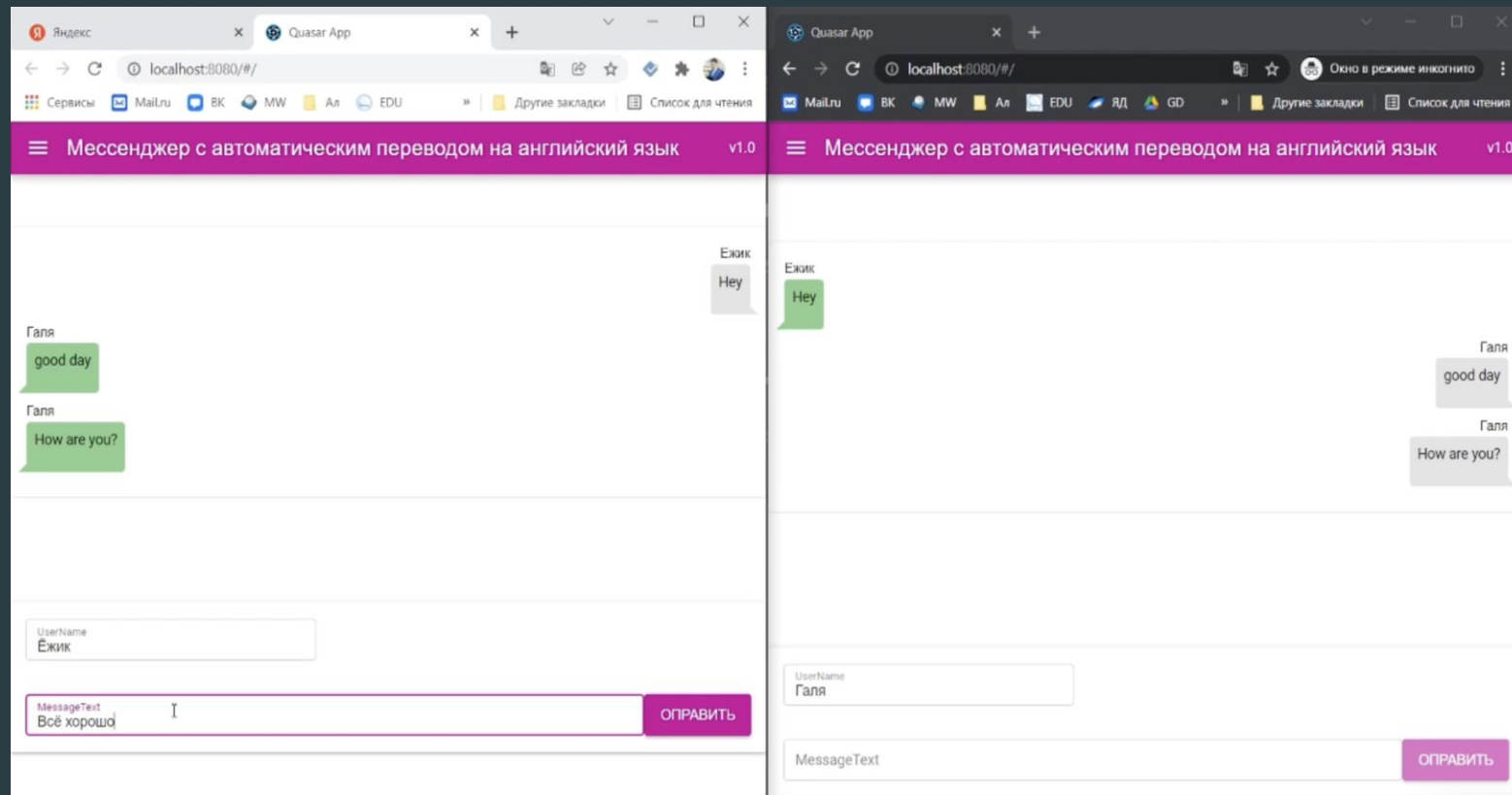


рис1. Главная страница

Работа мессенджера (осуществление переписки, в ходе которой отправленное сообщение переводится на английский язык) представлена на рис 1.

Обзор проектного решения

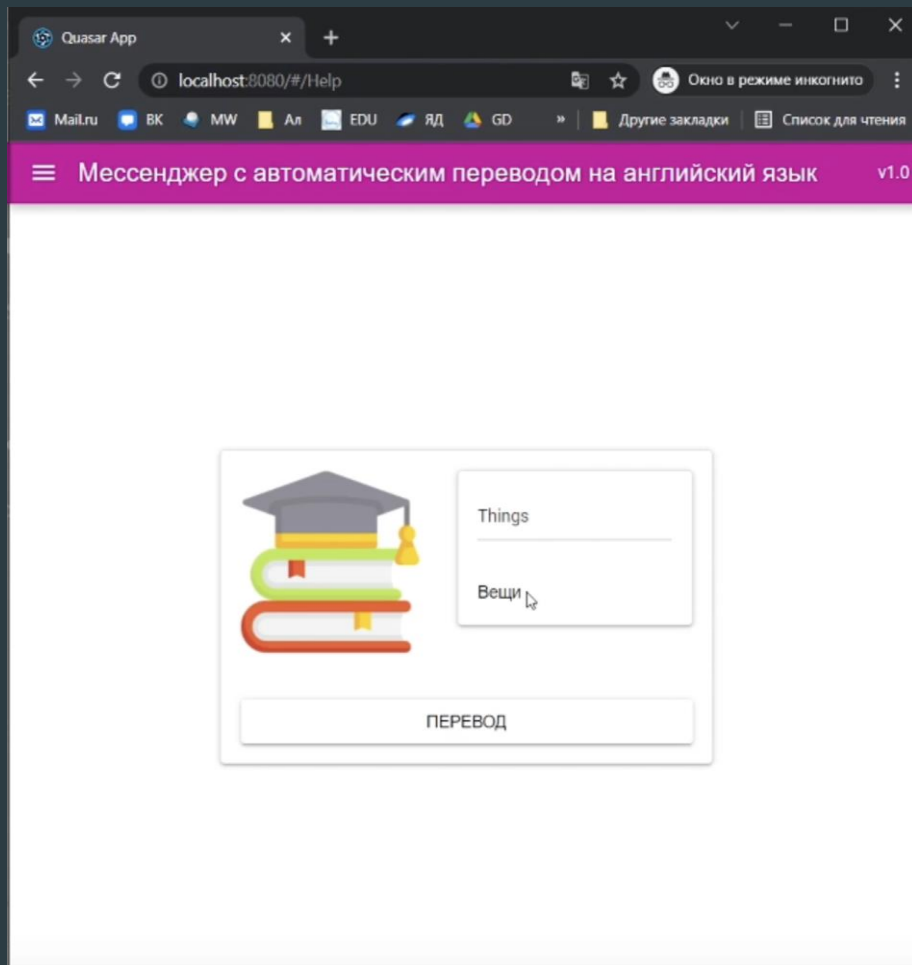


рис 2. Помощь

➤ На рис 2. иллюстрирована еще одна вкладка в контекстном меню, которая осуществляет перевод отдельно взятых слов или фраз.

➤ Данная вкладка называется «Помощь»

Результаты проекта

- ▶ В результате проведенной работы создан минимальный жизнеспособный продукт программного средства, обладающий основным функционалом для отправки и перевода сообщений.
- ▶ В том числе, разработана серверная часть, позволяющая осуществить перевод сообщения с одного языка на другой, и в том числе передачу сообщений мессенджера
- ▶ Также, разработан графический интерфейс на основе Фреймворка Quasar, благодаря которому можно адаптировать данное программное средство под веб и мобильные платформы



Перспективы проекта

- ▶ В настоящий момент на рынке есть приложения с автоматическим переводом текста сообщений на другой язык, однако многие из них уже давно устарели и не поддерживаются (Blabber Messenger поддерживает Android 4.4), а аналогов пока нет.
- ▶ В дальнейшем планируется публикация сервиса на платном хостинге, добавление функционирования логирования, списка контактов, возможности оптимизации передачи сообщения в зашифрованном виде и возможности хранения переписки на базе данных

Thank you for the attention

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

