Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1542» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» Детский технопарк «Альтаир»

# Проект на тему: «Разработка мессенджера на основе современных технологий»

Русаков Алексей Михайлович

10 класс «А» школы номер №1254

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович преподаватель детского технопарка «Альтаир» РТУ МИРЭА

#### 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 и наоборот, а также он:

- 1. удобен в использовании (не требует регистрации; доступ по ссылке)
- 2. интересен в изучении английского/русского
- 3. <u>эффективен в изучении данных языков</u>

# Цель

Создание веб-клиента для мессенджера в виде разработки портала и чат-кабинета, где люди будут коммуницировать друг с другом для повышения своего уровня знаний русского и английского языков, в том числе и для других целей взаимодействия







#### Задачи



- Описать функционал разрабатываемого программного средства
- Изучить современные информационные технологии с целью написания программного средства портала и чат-кабинета
- Разработать прототип программного средства
- Протестировать чат с одноклассниками

### Этапы исследования

Ознакомление с созданием сайтов на платформе tilda проведено

Определен функционал программного средства

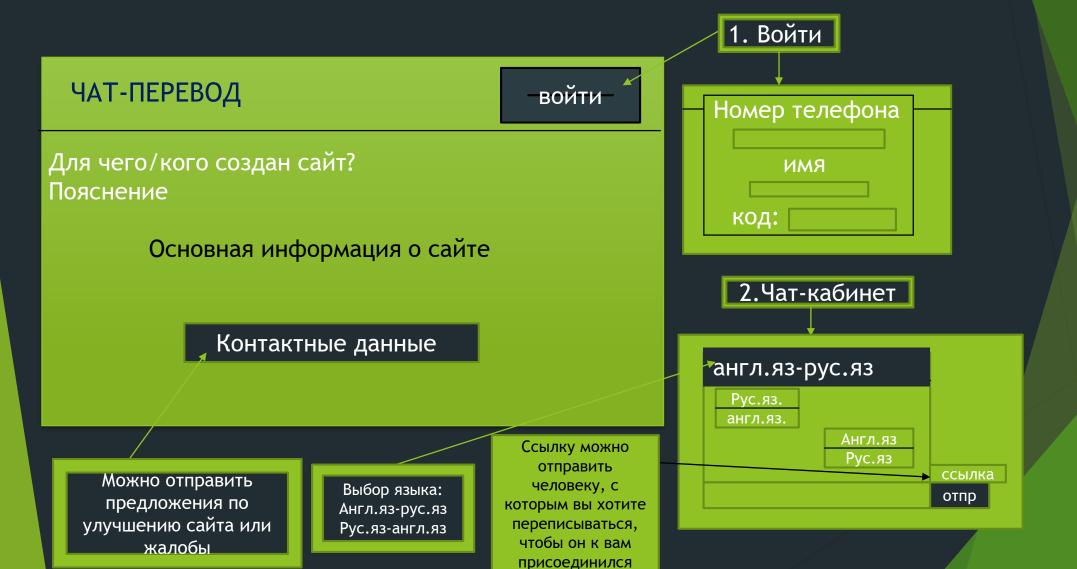
Определен выбор информационных технологий. Язык программирования (Python)

Разработан графический интерфейс

#### Методы исследования и оборудование

- Посредством анализа различного рода литературы и других источников информации было принято решение создать портал на платформе tilda, поскольку я посчитала ее, как средство создания сайта и выражения своего дизайнерского креатива, наиболее удобной и понятной в использовании
- Также моим выбором является написание программы для чат-кабинета на Python, так как этот язык по сей день актуален, ведь он входит в количество наиболее используемых в определенных областях языков программирования и удовлетворяет требованиям для решения поставленных задач

# Прототип программного средства



# Результаты проекта

 В результате проведенной работы разработан прототип программного продукта, состоящий из веб-клиент для мессенджера, особенностью которого является функция автоматического анализатора текста для перевода с русского на английский язык или же наоборот



#### Перспективы проекта

- На данный момент создан веб-клиент для мессенджера, в дальнейших перспективах планируется разработка дополнительных клиентов для мобильных устройств на андроид и iOS
- Также можно отметить, что на рынке нет приложений с автоматическим переводом текста (сообщения) на другой язык, кроме Blabber Messenger. Однако этот мессенджер уже давно устарел, так как его версией является Android 4.4, а аналогов пока нет

# Спасибо за внимание Thank you for the attention

