

Заказчик:	Хади Салех, НИУ ВШЭ
Название проекта:	Анимированный переводчик для обмена сообщениями
Исполнители	Малашенко Борис Тарасович, Семенович Тимофей Алексеевич

ТЕХ. ЗАДАНИЕ

1. Вводы системы.

- Система должна поддерживать ввод сообщений с помощью клавиатуры и микрофона.

2. Выводы системы.

- Данные, хранящиеся в системе, должны быть доступны через web-клиент
- Страница чатов должна содержать возможность сохранения сообщений в формате .txt и аудиосообщений в формате .wav
- Система должна отправлять пользователю на web-клиент уведомления по настроенным мониторингам

3. Функции системы.

Предоставление возможности для ввода текстовых и аудио сообщений, а также получение сообщений от других пользователей.

4. Атрибуты системы.

- Система должна соответствовать условиям надёжности: завершенность, восстанавливаемость, устойчивость к отказам
- Система должна соответствовать условиям удобства сопровождения: стабильность, анализируемость, контролепригодность, изменяемость
- Система должна быть эффективной по времени и эффективно использовать ресурсы

5. Атрибуты системной среды.

- Система должна сохранять своё состояние в условиях потери сигнала сети интернет или возникновения нагрузок

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Возможность авторизации клиента;
2. Возможность создания чата для:
 - одного собеседника,
 - для нескольких собеседников;
3. Возможность приглашения пользователей в существующие чаты;
4. Возможность перевода сообщения на язык, указанный в профиле;
5. Возможность ввода сообщения с помощью:
 - клавиатуры
 - голоса
6. Возможность прослушивания текстового сообщения;
7. Возможность изменения информации в своем личном кабинете:
 - имя
 - пароль
 - e-mail
 - язык
8. Возможность добавления пользователей в друзья;

9. Возможность удаления пользователей из друзей;
10. Возможность просматривать профиль другого пользователя;
11. Возможность поиска пользователя по его имени;
12. Возможность отображать анимированного персонажа передающего эмоции сообщения;
13. Возможность поиска сообщения по его части;
14. Возможность поиска чата по названию;
15. Возможность удаления чата;
16. Возможность удаления аккаунта и личной информации;
17. Возможность просматривать краткую справку о функционале приложения.

НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Программное обеспечение должно соответствовать следующим нефункциональным требованиям:

- Удобство в использовании
- Надежность
- Удобство сопровождения

Организационные требования. Серверная часть приложения должна быть реализована на языке Python. Для разработки интерфейса приложения необходимо использовать JavaScript. Данные приложения должны храниться в СУБД PostgreSQL. В процессе разработки приложения необходимо использовать систему контроля версий Git. Код должен быть документирован и соответствовать современным конвенциям. Код должен быть покрыт функциональными тестами. Необходимо проводить регулярные встречи с заказчиком для проверки продукта на соответствие ожиданиям и требованиям. Разработка должна быть завершена 15 марта.

Внешние требования. Необходимо учитывать факторы, внешние по отношению к разрабатываемой системе и процессу её разработки. Они включают требования, определяющие взаимодействие данной системы с другими системами, юридические требования, следование которым гарантирует, что система будет разрабатываться и функционировать в рамках существующего законодательства, а также этические требования. Последние должны гарантировать, что система будет приемлемой для пользователей или заказчика.

Приложение 1. АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОВ В ЧАСТИ ФУНКЦИОНАЛА

	Google Gboard	iMe Messenger	Google Translate	Line	WeChat
Доступные платформы	iOS/ Android	iOS/ Android	iOS/ Android	iOS/ Android	iOS
Стоимость	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно
Возможность авторизации клиента	Нет	Есть	Нет	Есть	Есть
Возможность регистрации клиента	Нет	Есть	Нет	Есть	Есть
Возможность настройки профиля пользователя	Нет	Есть	Нет	Есть	Есть
Возможность создать чат для нескольких пользователей	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
Возможность перевода сообщений	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Возможность ввода сообщений голосом	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Возможность воспроизвести сообщение голосом	Нет	Нет	Есть	Нет	Нет
Анимированный персонаж передающий эмоции сообщения	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Заказчик

Личная подпись

/Салех Х. М.

Ответственный по проекту

Личная подпись

/Малашенко Б. Т

Дата:

03.12.2021