**Техническое задание**

**Общие сведения**

Программа для обмена сообщениями между зарегистрированными пользователями

Разработчики: Коновалов Игорь Романович , Королёв Дмитрий Андреевич

Заказчик: Тарасов Вячеслав Сергеевич

Срок начала разработки: февраль 2019

Срок окончания разработки: июнь 2019

**Основания для разработки**

Сдача экзамена.

**Назначение разработки**

### **Функциональное назначение**

* Обмен сообщениями между пользователями.
* Предоставление более удобного инструментария для обмена сообщениями и изображениями.

### **Эксплуатационное назначение**

Конечными пользователями программы должны являться пользователи с устройствами соответствующими минимальным требованиям программной совместимости.

**Требования к программе или программному изделию**

* Регистрация пользователей.
* Выход из учетной записи.
* Отправка сообщений.
* Поиск, добавление и удаление пользователей из списка контактов.
* Просмотр списка диалогов.
* Возможность просматривать историю переписки.
* Возможность отправки изображений, скачивания и загрузки.
* Возможность пользовательской пометки сообщений в пользовательские категории(важное, учеба и тд).

**Требования к информационной и программной совместимости**

* Версия поддерживаемых Android устройств Android SDK 5.0 и выше.
* Разрешения экранов Android: (1920x1080).

**Требования к программной документации**

**Технико-экономические показатели;**

**Стадии разработки**

* Создание мессенджера;
* Тестирование мессенджера:
* Создание серверного по;
* Тестирование серверного по;
* Тестирование готового приложения;

**Этапы разработки**

* Создание интерфейса, в соответствии с UML messager activity.
* Тестирование интерфейса на корректность отображения данных используя заранее подготовленные данные.
* Создание API сервера, SQL базы данных для хранения информации о пользователях и их переписках.
* Тестирование сервера с использованием заранее подготовленных данных.
* Создание модулей для взаимодействия мессенджера с сервером.
* Тестирование всего приложения.

**Порядок контроля и приемки**

Сдачи курсовых проектов на кафедре программирования и информационных систем факультета компьютерных наук воронежского государственного университета.

**Источники и порядок финансирования**

Финансирование не предусмотрено.