**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего профессионального образования

**Московский технический университет связи и информатики**

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Техническое задание**

Выполнили

студенты 4 курса

группы БВТ1601:

Куприянов Кирилл,

Гурьев Никита

Москва 2019

**ВВЕДЕНИЕ**

**Наименование программы**

Наименование программы: «Vmtuci».

**Краткая характеристика области применения**

Разрабатываемое приложение является мессенджером с авторизацией и личной страницей.

Основная цель разрабатываемой программы – клиент-серверное приложение, мессенджер.

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ**

**Требования к функциональным характеристикам**

**Требования к составу выполняемых функций**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- регистрация пользователя;

- шифрование пароля;

- хранение в базе данных зашифрованного пароля;

- авторизация пользователя;

- авторизация пользователя через социальную сеть Вконтакте;

- просмотр на главной странице информации о пользователе;

- просмотр информации о других пользователях;

- поиск пользователя по имени и фамилии;

- общий чат для всех пользователей.

**Требования к интерфейсу**

В программе должен быть реализован интуитивно удобный пользовательский интерфейс. Данный программный продукт должен иметь интерфейс понятный и совместимый с компьютерным оборудованием настольного ПК.

**Требования к надежности**

**Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы**

Для устойчивой работы программы необходимо соблюдать ряд организационно-технических мер:

- ААА;

- хранение паролей в зашифрованном виде;

- между пользователем и сервером должно быть реализовано установление сессии;

**Отказы из-за некорректных действий пользователя**

Отказ программы возможен также вследствие некорректных действий пользователя при пользовании приложением, не верные данные авторизации, регистрации.

**Требования к информационной и программной совместимости**

**Требования к программным средствам, используемым программой**

Для работы программы необходим следующий состав программных средств:

1) операционная система не ниже Windows 7;

2) выход в интернет и соответствующие разрешения;

3) наличие на компьютере java не ниже 8 версии.

**Требования к** **исходным** **кодам и** **языкам** **программирования**

Клиентская и серверная часть должны быть написаны на языке программирования Java.

**Специальные требования**

Авторизация через социальную сеть Вконтакте.