

**Спецификация требований  
программного обеспечения  
(Software Requirements Specification)  
GeekMess™:  
PQuartz**

Версия 1.1

ЖИТОМИРСКИЙ ЕФИМ  
ВЛАДА ДЕНИСКО  
НАТАША ИВАНОВА  
АЛЕКСАНДР БОЛОДУРИН  
ПАВЕЛ САХАРОВ  
АНДРЕЙ ЛОБАЧ  
ИВАН МАРКИН  
ВЛАД ГОЛУБНИЧИЙ  
ИВАН АХМЕТШИН  
ДМИТРИЙ ЯГОДАРОВ  
ИОСИФ МЕНЬШИКОВ

# Оглавление

1. Вступление.....	3
1.1 Цель. ....	3
1.2 Возможности.....	3
1.3 Аудитория. ....	3
1.4 Термины. ....	3
1.5 Источники.....	3
2. Общее описание. ....	4
2.1 Видение. ....	4
2.2 Общая функциональность. ....	4
2.3 Ограничения. ....	4
3. Функциональные характеристики системы. ....	5
3.1 Регистрация. ....	5
3.2 Добавление новых контактов.....	5
3.3 Отправка сообщений. ....	5
3.4 Отправка файлов. ....	5
3.5 Идентификатор состояния сообщения.....	5
4. Нефункциональные требования. ....	6
4.1 Скорость. ....	6
4.2 Приватность. ....	6
4.3 Надежность. ....	6
5. Требования к интерфейсу. <i>**в разработке**</i> .....	6
5.1 Пользовательский интерфейс. ....	6
5.2 Аппаратный интерфейс.....	6
5.3 Программный интерфейс. ....	6
5.4 Интерфейс связи. ....	6

## **1. Вступление.**

Этот раздел представляет собой краткий обзор возможностей продукта PQuartz.

### **1.1 Цель.**

Целью настоящего документа является подробное описание требований для программного обеспечения «PQuartz». Документ продемонстрирует функционал и полное описание процесса разработки данного проекта.

### **1.2 Возможности.**

«PQuartz» — это современный мессенджер, предоставляющий широкий спектр возможностей для пользователей. Программа обеспечивает безопасную передачу сообщений и файлов, имеется возможность создавать как личные, так и групповые чаты. Сервер проекта на начальном этапе рассчитан на 10.000 пользователей. Продукт обладает стильным, интуитивно понятным интерфейсом.

### **1.3 Аудитория.**

Данный сервис может быть востребован студентами физтеха в качестве оригинального брендового приложения.

### **1.4 Термины.**

*Чат* - обмен сообщениями между пользователями.

*Сервер* - компьютер или совокупность компьютеров в сети, хранящих информацию о пользователях, их историю переписок, а также поддерживающий обмен данными между ними.

### **1.5 Источники.**

Курс “Жизненный цикл ПО”, статьи на Habrahabr, обучающие видео.

## **2. Общее описание.**

Этот раздел предоставит общее описание проекта, а именно:

- Отобразит основной функционал продукта.
- Покажет ограничения при работе.
- Даст общее видение работы системы.

### **2.1 Видение.**

Система будет состоять из двух частей:

- Сервер.
- Пользователь.

Пользователь осуществляет взаимодействие с сервером посредством ПК приложения.

### **2.2 Общая функциональность.**

1). Пользователь после регистрации в системе и получения логина и пароля может входить в свой аккаунт в системе.

2). Возможность удаления аккаунта с историей переписки.

3). Возможность защищенной передачи сообщений и файлов между пользователями лично или в чате посредством взаимодействия с сервером.

4). Работа пользователя с сервисом осуществляется при помощи графической оболочки.

### **2.3 Ограничения.**

Количество пользователей <10.000.

Размер файла <10мб.

### **3. Функциональные характеристики системы.**

Этот раздел иллюстрирует организацию требований функциональных характеристик продукта “PQuartz”.

#### **3.1 Регистрация.**

Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в системе. При регистрации пользователь получает уникальный идентификационный номер (id)

#### **3.2 Добавление новых контактов.**

Сервис должен отображать весь список контактов пользователя. Также необходимо реализовать возможность добавления новых контактов через отправку и последующее подтверждение соответствующего запроса.

#### **3.3 Отправка сообщений.**

Пользователь должен иметь возможность отправить мгновенное сообщение любому человеку, находящемуся в списке контактов, а также группе пользователей в форме групповой рассылки или чата.

#### **3.4 Отправка файлов.**

Приложение должно поддерживать отправку файлов следующих типов:

- Документ: doc, php, txt
- Аудио-файл: mp3
- Видео-файл: mp4, gif, avi
- Изображение: jpg, png

#### **3.5 Идентификатор состояния сообщения.**

Пользователь должен иметь возможность получить информацию о статусе отправленного сообщения. Приложение должно поддерживать следующие состояния:

- Доставлено
- Прочитано
- Сбой при отправке

## **4. Нефункциональные требования.**

### **4.1 Скорость.**

Приложение должно отправлять сообщения мгновенно в любой момент времени по команде пользователя.

### **4.2 Приватность.**

Приложение должно обеспечивать безопасный обмен данными.

### **4.3 Надежность.**

Приложение должно работать стабильно, без сбоев.

## **5. Требования к интерфейсу. *\*\*в разработке\*\****

### **5.1 Пользовательский интерфейс.**

Здесь должны быть описаны сценарии взаимодействия с сервисом с точки зрения пользователя. (экраны/кнопки/прототипы).

### **5.2 Аппаратный интерфейс.**

Здесь должны быть описана связь аппаратного и программного интерфейсов.

### **5.3 Программный интерфейс.**

Здесь должны быть описаны объекты, сохраняющиеся в базе данных на сервере.

### **5.4 Интерфейс связи.**

Здесь должны быть описаны необходимые данные для получения аккаунта (номер телефона/ e-mail).