**Требования к проекту**

**Содержание**

1. Введение  
   1.1. Назначение  
   1.2. Бизнес-требования  
   1.2.1. [Границы проекта](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#1.2.1)  
   1.3 [Аналоги](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#1.3)
2. [Требования пользователя](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#2)  
   2.1. [Программные интерфейсы](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#2.1)  
   2.2. [Интерфейс пользователя](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#2.2)  
   2.3. [Характеристики пользователей](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#2.3)  
   2.4. [Предположения и зависимости](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#2.4)
3. [Системные требования](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#3.)  
   3.1. [Функциональные требования](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#3.1)  
   3.2. [Нефункциональные требования](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#3.2)  
   3.2.1. [Атрибуты качества](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#3.2.1)  
   3.2.2. [Внешний интерфейс](https://github.com/steppbol/B-Player/blob/master/documentation/SRS.md#3.2.2)

**Глоссарий**

* Аудиофайл - файл, который находится у Вас на компьютере и который еще не добавлен в плейлист аудиоплеера, например файлы формата ".mp3", ".wav" и т.д.
* Аудиозапись - аудиофайл, который Вы добавили в плейлист аудиоплеера и готовый к воспроизведению.

**1. Введение**

**1.1 Назначение**

Существует множество чатов и мессенджеров, но большинство из них значительно нагружают систему из-за большого потребления ресурсов, а это, пожалуй, одно из самых важных качеств , а так же легких в управлении и при этом иметь хорошую защиту информации.

А что, если создать мессенджер, который будет несильно загружен различными дополнениями, а также будет способен отправлять файлы иметь хорошую защиту и при этом быть простым в пользовании? Наш ответ - nuntius .

**1.2 Бизнес-требования**

**1.2.1. Границы проекта**

Приложение позволит пользователям общаться с друг с другом создавать беседы отправлять различные файлы, добавлять в список контактов других пользователей, возможность видео и аудио звонка а также отправлять аудио сообщения и при этом быть интуитивно понятным другим пользователям.

**1.3 Аналоги**

Данный проект является в каком-то роде упрощенным вариантом "Telegram" и "Viber", который значительно упрощает использование.

**2. Требования пользователя**

**2.1. Программные интерфейсы**

Проект использует фреймворк Qt и подразумевает взаимодействие с внешними системами и сервисами.

**2.2. Интерфейс пользователя**

Графический интерфейс проекта представлен с помощью мокапов [главного окна](https://raw.githubusercontent.com/steppbol/B-Player/master/documentation/mockups/MainWindow.png). рассмотрим главное окно:

| **Клавиша** | **Реакция** |
| --- | --- |
| "Сontacts" | Открывает окно в котором список контактов пользователя |
| "Сhats" | Открывает окно в котором список чатов, с которыми пользователь уже вел переписку |
| "Search for new users" | Открывает окно в котором глобальный список пользователей |
| "Search" | Производит поиск по заданным параметрам в зависимости от выбранного пользователем окна |
| "Add user" | Добавление пользователя в список контактов |
| "Delete" | Дает возможность удалить чат/пользователя в зависимости от выбранного окна |
| "Add" | Открывается проводник, через который можно выбрать файл для отправки |

**2.3. Характеристики пользователей**

Целевая аудитория:

* Люди всех возрастов, которые ищут простоту и минимализм в мессенджере.
* Пользователи, которые ищут мессенджер с хорошей защитой информации.

**2.4. Предположения и зависимости**

При запуске данного проекта на ОС Linux необходимо использовать файлы с расширением ".wav", из-за того, что файлы с расширением ".mp3" не поддерживаются элементом QMediaPlayer фреймворка Qt. А также аналогичные проблемы не совместимости Windows и Linux

**3. Системные требования**

Запуск и работа приложения на следующих операционных системах:

* Windows
* Linux

**3.1. Функциональные требования**

Пользователю предоставлены возможности, представленные в таблице.

| **Функция** | **Требования** |
| --- | --- |
| Добавление пользователей в список контактов | Приложение должно предоставить пользователю возможность добавить выбранных пользователей в список контактов, при нажатии на клавишу "Add user" |
| Удаление пользователей\отправленных сообщений | Приложение должно предоставить возможность удалить выбранного пользователя из списка контактов и выбранного сообщения в чате, при нажатии на клавишу "Delete" |
| Изменение размера шрифта текста | Приложение должно предоставить возможность изменения размера шрифта при помощи отдельного пункта в настройках приложения |
| Отправка файлов | Приложение должно предоставить отправить выбранных файл другому пользователю, при нажатии на клавишу "Add" |
| Отправка сообщений | Приложение должно предоставить возможность отправки сообщение другм пользователя при нажатии на клавишу "Send" |

**3.2. Нефункциональные требования**

**3.2.1. Атрибуты качества**

Важными атрибутами качества данного приложения являются: быстрый запуск, малое потребление ресурсов и высокая производительность, а именно быстрое запуск приложение на старых устройствах .  
Также атрибутами качества являются : легкость использования за счет минималистичного интерфейса, удобство в использовании пользователями с плохим зрением, быстрая скорость реагирования на изменение состояния кнопки, то есть задержка между нажатием клавиши, переносимость между системами Windows и Linux.

**3.2.2 Внешний интерфейс**

Приложение должно быть разработано в одном стиле и разработана поддержка для слабовидящих: большие кнопки и крупный шрифт.