**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,**

**СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет имени профессора Михаила Александровича Бонч-Бруевича»**

Факультет «Инфокоммуникационных сетей и систем»

Кафедра «Программной инженерии и вычислительной техники»

**Техническое задание**

**регламентирующее разработку «MusicianAssistant»**

**Выполнили**: студенты группы ИКПИ-84

Бландин Александр

Казарян Мариам

Корочагин Андрей

Сулейменов Диас

**Принял**: к.т.н, Доцент кафедры ПИиВТ

Лукша Иван Иванович

**Санкт-Петербург**

**2021**

**Содержание:**

[**1. Введение.** 3](#_Toc84452846)

[1.1 Наименование проекта 3](#_Toc84452847)

[1.2 Назначение системы 3](#_Toc84452848)

[**2. Требования к продукту** 3](#_Toc84452849)

[2.1. Функциональные требования: 3](#_Toc84452850)

[2.2. Нефункциональные требования: 3](#_Toc84452851)

[2.3. Системные требования: 4](#_Toc84452852)

[**3.** **Организация деятельности** 5](#_Toc84452853)

**1. Введение.**

# 1.1 Наименование проекта

Полное наименование: Мобильное приложение для поиска платформы для репетиций и запчастей для музыкальных инструментов.

Условное обозначение: «MusicianAssistant».

# 1.2 Назначение системы

Данный продукт разработан для музыкантов, ищущих места для репетиций и желающих купить инструмент или запчасти к нему.

Приложение "MusicianAssistant" представляет собой список студий, предлагающих услуги аренды помещений для репетиций, и торговую площадку, на которой пользователи будут размещать объявления о продаже инструмента или запчастей, чат между покупателем и продавцом.

**2. Требования к продукту**

# 2.1. Функциональные требования:

Приложение должно реализовывать следующий функционал:

* + 1. Поиск по списку студий
    2. Возможность бронирования помещения.
    3. Возможность добавить студию в «Избранное».
    4. Поиск по торговой площадке.
    5. Возможность создания объявления по продаже инструмента и запчастей к нему.
    6. Чат между покупателем и продавцом.
    7. Возможность добавить объявление в «Избранное».

# 2.2. Нефункциональные требования:

2.2.1 Требования по удобству использования

* Поиск по списку должен предлагать студии даже при допущении грамматических ошибок пользователем в ее названии.

2.2.2 Требования к производительности

* Мобильное приложение должно запускаться не медленнее 0,5 секунды.
* Для быстрой загрузки товаров в каталоге устройство должно обладать не менее, чем 2ГБ ОЗУ.

2.2.3 Требования к безопасности

* Пользователи должны обязательно проходить регистрацию и авторизация для доступа ко всем операциям приложения.
* Все личные данные (логины\пароли\банковские карты\интернет-кошельки и т.п.) должны быть зашифрованы (алгоритм ассиметричного шифрования) и не подлежать разглашению.

2.2.4 Требования к защите

* Продукт должен обладать функцией подтверждения входа в личный кабинет с других устройств путём отправки SMS на телефон с кодом доступа.

2.2.5 Требования к доступности

* Приложение должно быть доступно ~97% времени между 6:00 и 00:00 по местному времени и ~90% времени между 00:00 и 6:00 по местному времени, не включая плановые технические работы.

# 2.3. Системные требования:

* Устройство с операционной системой Android не ниже версии 4.4 и на устройствах iOS не ниже версии 9.0.
* Не менее 2ГБ ОЗУ.
* Не менее 100МБ свободного места на устройстве.

1. **Организация деятельности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Человек** | **Роль** | **Деятельность** |
| Лукша И. И. | Заказчик | Предъявляет требования |
| Корочагин А. | Аналитик | Отвечает за написание и поддержание в актуальном состоянии требования. Проводит интервью с заказчиком. Пишет требования, проводит их анализ с заказчиком и разработчиком. Имеет право менять состояние требований: Принято, Удалено, Реализовано, В работе, Изменено, В рассмотрении. |
| Казарян М. | Менеджер | Создаёт и поддерживает план проекта, отвечает за его выполнение. Получает от разработчика, аналитика, тестировщика их части планов проекта, сводит и убеждается в их непротиворечивости. Корректирует план в соответствии с запросами на изменение. |
| Бландин А. | Разработчик | Отвечает за все задачи по разработке. |
| Сулейменов Д. | Тестировщик | Планирует работы по тестированию. Проводит ручное и автоматическое функциональное тестирование. |