

**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:

<b>1. Введение.</b> .....	3
1.1 Наименование проекта .....	3
1.2 Назначение системы.....	3
<b>2. Требования к продукту</b> .....	3
2.1. Функциональные требования: .....	3
2.2. Нефункциональные требования: .....	3
2.3. Системные требования:.....	4
<b>3. Организация деятельности</b> .....	5

# 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:

- 2.1.1 Поиск по списку студий
- 2.1.2 Возможность бронирования помещения.
- 2.1.3 Возможность добавить студию в «Избранное».
- 2.1.4 Поиск по торговой площадке.
- 2.1.5 Возможность создания объявления по продаже инструмента и запчастей к нему.
- 2.1.6 Чат между покупателем и продавцом.
- 2.1.7 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.

### 3. 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.