# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

Бобровичу Глебу Сергеевичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: Мобильное приложение студии звукозаписи

2. Тема утверждена приказом по университету от 22.03.2024 № 90-с

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 19.06.2024 г.

4. Исходные данные к проекту (требования к системе):

4.1 Назначение: *мобильное приложение для бронирования времени студии, аренды студийного оборудования, предоставления информации о студии, работы с системой обратной связи в виде отзывов.*

4.2 Основные функциональные возможности: *создание заявок на аренду оборудования, бронирование времени, отмена заявок и забронированного времени, создание, изменение и удаление отзывов, изменение ролей и статуса пользователей, создание, изменение, удаление цен, создание, удаление, изменение контактов, создание и удаление клиентов студии, создание и удаление студийного оборудования, создание, изменение, удаление профиля пользователя.*

4.3 Пользовательские роли: *Владелец (удаляет отзывы, создает и редактирует цены, создает и редактирует контакты, создает и редактирует студийное оборудование, создает и редактирует клиентов студии, снимает полномочия администратора, весь функционал администратора и пользователя); Администратор (отменяет заявки на аренду и бронирования, просматривает актуальные заявки и бронирования, блокирует и разблокирует пользователей, удаляет пользователей, назначает администраторов, весь функционал пользователя); Пользователь (бронирует время, создает заявки на аренду оборудования, изменяет свой профиль, просматривает историю заявок и бронирований, оставляет отзывы, просматривает информацию о студии).*

4.4 Целевая аудитория: *музыканты и исполнители, продюсеры и звукорежиссеры, музыкальные образовательные учреждения, организаторы музыкальных мероприятий, подкастеры и блогеры.*

4.5 Программная платформа: *NodeJS 20.6.1, MySQL 8.0; клиентская часть: Android 4.1, sqflite 2.3.3, Dart 3.0.0, Flutter 3.9.0.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

1. *Реферат*
2. *Содержание*
3. *Введение*
4. *Раздел 1: постановка задачи и анализ аналогичных решений*
5. *Раздел 2: проектирование приложения*
6. *Раздел 3: реализация приложения*
7. *Раздел 4: анализ информационной безопасности приложения*
8. *Раздел 5: тестирование приложения*
9. *Раздел 6: руководство программиста*
10. *Раздел 7: экономический раздел*
11. *Заключение*
12. *Список использованных источников*
13. *Приложения и графическая часть*

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1. *Архитектура программного средства*
2. *Схема базы данных*
3. *Блок-схема бронирования времени*
4. *Блок-схема оформления заявки на аренду*
5. *Диаграмма вариантов использования*
6. *Таблица расчетов экономического раздела*

7. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Экономический раздел* | *А. С. Соболевский* |

8. Дата выдачи задания:

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Бурмакова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Бобрович

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Постановка задачи и анализ аналогичных решений* | 20.03.2024 |  |
| *2* | *Проектирование приложения* | 03.04.2024 |  |
| *3* | *Реализация приложения* | 25.04.2024 |  |
| *4* | *Тестирование приложения* | 03.05.2024 |  |
| *5* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | 17.05.2024 |  |
| *6* | *Рецензирование дипломного проекта* | 21.06.2024 |  |

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)