# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии

Специализация 1-40 05 01-03 Информационные системы и технологии (издательско-полиграфический комплекс)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

Синяку Павлу Сергеевичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: Веб-приложение для аренды жилья

2. Тема утверждена приказом по университету от №

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 05.06.2025 г.

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

4.1 Назначение: *приложение для аренды жилья, возможность поиска, фильтрации и сортировки необходимого жилья, возможность создавать бронирование на определенные даты, поддержка чата с владельцем жилья и оставление отзыва под жильем.*

4.2 Основные функциональные возможности: *создание, редактирование и удаление жилья, создание бронирований на определенные даты, добавление и редактирование отзывов, поддержка чата между владельцем и пользователем, просмотр статистики для владельца, история бронирований для клиента, поиск, сортировка и фильтрация по критериям и категориям жилья.*

4.3 Пользовательские роли: *Администратор (администрирование учетных записей, модерирование контента); Владелец (создает и поддерживает жилье, может создавать бронирования на определенные даты, отклонять или одобрять бронирования Пользователей на его жилье, поддерживает чат с Пользователем); Пользователь (создает бронирования на определенные даты, оставляет отзывы под жильем, поддержка чата с Владельцем); Гость (просматривает каталог жилья, выполняет поиск жилья по названию, сортирует и фильтрует жилье в каталоге, просматривает информацию о жилье).*

4.4 Целевая аудитория: *люди, желающие арендовать жилье, владельцы, желающие сдать в аренду свое жилье, использующие веб-приложение для поиска либо выставление на аренду жилья.*

4.5 Программная платформа: *PostgreSQL 16, Node.js 20, TypeScript 5, Express.js 4, React.js 18, Prisma ORM.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

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

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

1. *Логическая схема базы данных*
2. *Архитектура приложения*
3. *Блок-схема алгоритма добавления жилья*
4. *Блок-схема алгоритма бронирования жилья*
5. *Диаграмма вариантов использования*

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. Комкова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. С. Синяк

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Постановка задачи и анализ аналогичных решений* |  |  |
| *2* | *Проектирование интернет-сервиса* |  |  |
| *3* | *Реализация интернет-сервиса* |  |  |
| *4* | *Тестирование интернет-сервиса* |  |  |
| *5* | *Экономический раздел* |  |  |
| *6* | *Рецензирование дипломного проекта* |  |  |

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

(подпись) (подпись)