Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра1 Информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

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

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

обучающемуся Халалеенко Андрею Николаевичу

(фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа 1

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии

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

Тема дипломного проекта:Веб-приложение кинотеатра «Hm»

утверждена ректором БГТУ 10 февраля 2025 г. № 32-С

Исходные данные к дипломному проекту:

*– назначение: сервис для онлайн-бронирования билетов на кинопоказы, управления афишей и анализа посещаемости для администратора.*

*– основные функциональные возможности: добавление фильмов (название, описание, жанр, длительность), предоставление базового функционала для всех категорий пользователей: ознакомление с текущим репертуаром и детализацией фильмов, оформление билетных заказов, доступ к персональному профилю с возможностью его корректировки, предоставление qr-кода в качестве билета.*

*– пользовательские роли: Администратор (добавление фильмов, сеансов и залов, просмотр статистики посещаемости, сканирования qr-кодов); Пользователь (смена личных данных, поиск фильмов, покупка билетов, добавление фильмов в «Избранные»).*

*– целевая аудитория: люди, желающие посмотреть фильм в кинотеатре.*

Программная платформа и технологии: Ubuntu Server 24.04, Docker 4.39, Node JS 22, React.JS 18.2.0, Nest JS 10.2.1, Postgres 16.0, Mantine v7.

Краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

1)оглавление;

2) реферат;

3) введение;

4) раздел 1: постановка задачи и аналитический обзор аналогов;

5) раздел 2: проектирование веб-приложения;

6) раздел 3: разработка веб-приложения;

7) раздел 4: тестирование веб-приложения;

8) раздел 5: руководство пользователя;

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование работы;

10) заключение;

11) список использованных источников;

12) приложения и графическая часть;

Перечень графического материала

1) диаграмма развертывания;

2) диаграмма вариантов использования;

3) логическая схема базы данных;

4) блок-схема алгоритма покупки билета;

5) блок-схема алгоритма проверки билета;

6) таблица расчётов экономических показателей.

Консультанты по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| Технико-экономическое обоснование проекта | Соболевский А.С. |

Примерный календарный план выполнения дипломного проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование структурного  элемента дипломного проекта | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | Постановка задачи и аналитический обзор аналогов | 24.04.2025 г. |  |
| 2 | Проектирование веб-приложения | 25.04.2025 г. |  |
| 3 | Разработка веб-приложения | 29.04.2025 г. |  |
| 4 | Тестирование веб-приложения | 30.04.2025 г. |  |
| 5 | Руководство пользователя | 07.05.2025 г. |  |
| 6 | Технико-экономическое обоснование работы | 24.05.2025 г. |  |
| 7 | Рецензирование дипломного проекта | 31.05.2025 г. |  |

Дата выдачи задания 24 марта 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 02 июня 2025 г.

Руководитель дипломного проекта      Г.Л. Тимонович

(подпись)

    А.Н. Халалеенко

(подпись обучающегося)

Дата «\_\_\_ » 2025 г.