# 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

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова

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

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

Шитикову Егору Александровичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта:Веб-приложение для поиска и оценки фильмов

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

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 10.06.2024 г.

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

4.1 Назначение: *поиск, оценка и сортировка фильмов по различным критериям.*

4.2 Основные функциональные возможности: *просмотр списка фильмов; поиск и сортировка фильмов по различным критериям; оценивание и комментирование фильмов; просмотр средней оценки фильмов; создание и редактирование личных папок; добавление фильмов в папки; просмотр информации о фильме; редактирование персональных данных; добавление, редактирование и удаление новых фильмов, жанров, стран; блокировка/разблокировка пользователей; назначение или откат роли «администратор»; возможность выбирать отдельные фильмы.*

4.3 Пользовательские роли: *Администратор (добавление, редактирование и удаление новых фильмов, жанров, стран; блокировка/разблокировка пользователей; назначение или откат роли «администратор»; редактирование или удаление любых комментариев); Пользователь (просмотр списка фильмов; поиск и сортировка фильмов по различным критериям; оценивание и комментирование фильмов; просмотр средней оценки фильмов; создание и редактирование личных папок; добавление фильмов в папки; просмотр информации о фильме; редактирование персональных данных; возможность выбирать один случайный фильм из выборки).*

4.4 Целевая аудитория: *пользователи, заинтересованные в просмотре, оценивании и комментировании фильмов, также пользователи, нуждающиеся в сортировке фильмов по различным критериям.*

4.5 Технологии и средства разработки: *Ubuntu Server 22.4, NestJS 10.3.9, Node JS 20.12.0, Typescript 5.4.5, MongoDB 6.0.1., React.JS 18.0.2, Ant Design 5.18.0.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

1. *Реферат*
2. *Содержание*
3. *Введение*
4. *Раздел 1: актуальность задачи и обзор аналогов*
5. *Раздел 2: проектирование веб-приложения*
6. *Раздел 3: реализация веб-приложения*
7. *Раздел 4: тестирование веб-приложения*
8. *Раздел 5: руководство пользователя*
9. *Раздел 6: технико-экономическое обоснование веб-приложения*
10. *Заключение*
11. *Список использованных источников*
12. *Приложения и графическая часть*

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

1. *Архитектура веб-приложения*
2. *Логическая схема базы данных*
3. *Диаграмма вариантов использования*
4. *Блок-схема алгоритма проверки Access-токенов*
5. *Блок-схема алгоритма удаления фильма*
6. *Пользовательский интерфейс приложения*
7. *Таблица расчетов экономических показателей*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Технико-экономическое обоснование веб-приложения* | *А. С. Соболевский* |

8. Дата выдачи задания:

Руководитель Н. Н. Пустовалова

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. А. Шитиков

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Актуальность задачи и обзор аналогов* | *25.03.2024 г.* |  |
| *2* | *Проектирование веб-приложения* | *28.03.2024 г.* |  |
| *3* | *Реализация веб-приложения* | *06.04.2024 г.* |  |
| *4* | *Тестирование веб-приложения* | *30.04.2024 г.* |  |
| *5* | *Руководство пользователя* | *05.04.2024г.* |  |
| *6* | *Технико-экономическое обоснование веб-приложения* | *12.05.2024 г.* |  |
| *7* | *Рецензирование дипломного проекта* | *до 14.06.2024 г.* |  |

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

(подпись) (подпись)