Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра1 Программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

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

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

обучающемуся Окуличу Дмитрию Юрьевичу

(фамилия, имя, отчество)

Курс 4 Группа 5

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

Тема дипломного проекта:Видеохостинг «BYTUBE»

утверждена ректором БГТУ 24 января 2025 г. № 10-С

Исходные данные к дипломному проекту:

*– приложение должно поддерживать три роли: Гость, Администратор, Клиент;*

*– функции для каждого пользователя: сортировка видео, поиск по название и по тегам, просмотр видео, просмотр комментариев;*

*– функции пользователя с ролью «Гость»: регистрация и авторизация;*

*– функции пользователя с ролью «Администратор»: скрытие, удаление видео, блокировка и удаление каналов, просмотр жалоб, удаление комментариев;*

*– функции пользователя с ролью «Клиент»: создание, удаление и редактирование канала, подписка на канал, создание, удаление и воспроизведение плейлистов, удаление, добавление видео в плейлист, редактирование данных своих видео, загрузка и удаление видео своего канала, жалоба на видео, удаление комментариев под своими видео, комментирование видео, редактирование и удаление своих комментариев, совместный просмотр видео;*

*– приложение должно содержать модуль хранения и поточного воспроизведение видео, а также содержать модуль совместного просмотра видео.*

Программная платформа и технологии: Docker 4.39.0, ASP .NET Core 8, C#12.0, SignalR 8.0.7, EF 8.0.1, PostgreSQL 17, React.JS 18.3.1, MOBX 6.13.5

Краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

1)оглавление;

2) реферат;

3) введение;

4) раздел 1: постановка задачи и аналитический обзор аналогичных решений;

5) раздел 2: проектирование веб-приложения

6) раздел 3: разработка веб-приложения;

7) раздел 4: тестирование веб-приложения;

8) раздел 5: руководство пользователя (руководство по эксплуатации);

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;

10) заключение;

11) список использованных источников;

12) графическая часть;

13) приложение.

Перечень графического материала

1) диаграмма вариантов использования;

2) логическая схема базы данных;

3) диаграмма развертывания;

4) блок-схема алгоритма подключения к совместному просмотру;

5) диаграмма компонентов;

6) скриншот работы программы.

Консультанты по проекту

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| Технико-экономическое обоснование проекта | *Познякова Л.С.* |

Примерный календарный план выполнения дипломного проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование структурного  элемента дипломного проекта | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | Анализ предметной области, обзор аналогов | 24.01.2025 г. |  |
| 2 | Постановка задачи и разработка функциональных требований | 25.01.2025 г. |  |
| 3 | Проектирование приложения | 10.02.2025 г. |  |
| 4 | Реализация программы/системы/модуля | 30.04.2025 г. |  |
| 5 | Тестирование и отладка | 07.05.2025 г. |  |
| 6 | Выполнение расчетов экономического раздела | 20.05.2025 г. |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки и графического материала | до 26.05.2025 г. |  |
| 8 | Проверка готовности дипломного проекта рабочей комиссией кафедры и допуск к защите в ГЭК | 26.05.2025 г. |  |
| 9 | Рецензирование дипломного проекта | до 11.06.2025 г. |  |

Дата выдачи задания 24 января 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 11 июня 2025 г.

Руководитель дипломного проекта     Белодед Н.И.

(подпись)

    Окулич Д.Ю.

(подпись обучающегося)

Дата «\_\_\_ » 2025 г.