

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра _____ Программной инженерии _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ В.В. Смелов
« ____ » _____ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

обучающемуся _____ Окуличу Дмитрию Юрьевичу _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс _____ Группа _____
Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных техно-
логий _____

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений _____

Тема дипломного проекта: Видеохостинг «YOUTUBE»
утверждена ректором БГТУ 24 января 2025 г. № 10-С

Исходные данные к дипломному проекту:

- приложение должно поддерживать три роли: Гость, Администратор, Кли-
ент;
- функции для каждого пользователя: сортировка видео, поиск по названию 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 редактиро-
вание канала, подписка на канал, создание, удаление и воспроизведение плей-
листов, 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 воспроизве-
дения 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) приложения и графическая часть;

Перечень графического материала

- 1) блок-схема алгоритма совместного просмотра;
- 2) диаграмма вариантов использования;
- 3) логическая схема базы данных;
- 4) диаграмма компонентов;
- 5) диаграмма развёртывания;
- 6) скриншот работы программы;

Консультанты по проекту

Раздел	Консультант
Технико-экономическое обоснование проекта	<i>Познякова Л.С.</i>

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.