

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 _____ Викторovich Ирине Сергеевне

(фамилия, имя, отчество)

Курс _____ 4

Группа _____ 4

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Тема дипломного проекта: Веб-приложение «Спортивный вызов»

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

Исходные данные к дипломному проекту:

– приложение должно поддерживать три роли: Гость, Пользователь, Администратор;

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

– функции пользователя с ролью «Пользователь»: ввод данных о себе, получение уведомлений, получение вызова, ввод ежедневной активности, возможность бросить вызов другу, добавление пользователей в друзья, добавление своей цели, добавление шагов к выполнению цели;

– функции пользователя с ролью «Администратор»: добавление и удаление активностей, поиск пользователей, ведение статистики.

Программная платформа и технологии: React.JS 18.2.0, MUI 6.0, ASP .NET Core 8.0, Docker 27.3.1, C#12.0, EF 8.0, PostgreSQL 17.

Краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

1) реферат;

2) содержание;

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;

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;

10) заключение;

11) список использованных источников;

12) приложения и графическая часть;

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1) диаграмма вариантов использования;

2) диаграмма развертывания;

3) логическая схема базы данных;

4) блок-схема алгоритма предложения вызова другу;

5) диаграмма последовательности;

6) скриншот работы программы;

Консультанты по проекту (с указанием разделов, по которым они консультируют)

Раздел	Консультант
Технико-экономическое обоснование проекта	Позднякова Л.С.

Примерный календарный план выполнения дипломного проекта

Наименование структурного элемента дипломного проекта	Срок выполнения	Примечание
Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области	24.01.2025 г.	
Постановка задачи и разработка функциональных требований	25.01.2025 г.	
Проектирование архитектуры программы/системы/модуля (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)	29.01.2025 г.	
Реализация программы/системы/модуля	15.02.2025 г.	
Тестирование и отладка	30.04.2025 г.	
Выполнение расчетов экономического раздела	07.05.2025 г.	
Оформление пояснительной записки и графического материала	24.05.2025 г.	
Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК	31.05.2025 г.	
Рецензирование дипломного проекта	до 11.06.2025 г.	
Защита дипломного проекта	с 16.06.2025 г.	

Дата выдачи задания: 24 января 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта: 31 мая 2025 г.

Руководитель дипломного проекта _____ Гончар Е.А.

(подпись)

_____ Викторovich И.С.
(подпись обучающегося)

Дата «__» _____ 20__ г.