#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# Учреждение образования

# «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

$y_{TB}$	ержд	цаю	
Заво	едую	ощий кафедрой	
		В.В. Сме	ЛОВ
подпі	ись	инициалы и фамилия	
"	"		2024г.

# **ЗАДАНИЕ**

# к курсовому проектированию

по дисциплине "Технологии разработки веб-приложений"

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: <u>4</u>

Студент: Викторович И.С.

Тема: Веб-приложение «Генератор спортивных вызовов»

1. Срок сдачи студентом законченной работы: "27 декабря 2024 г."

### 2. Исходные данные к проекту:

**2.1**. Функционально веб-приложение должно поддерживать роли «Гость», «Пользователь», «Администратор».

Функции пользователя с ролью «Гость»:

- регистрация/авторизация.

Функции пользователя с ролью «Пользователь»:

- обеспечивать возможность добавления пользовательских данных;
- обеспечивать возможность выбора предпочитаемого вида активности;
- получать ежедневные/еженедельные/ежемесячные задания;
- вводить ежедневную активность;
- бросать вызов другим пользователям;
- добавлять пользователей в друзья.

Функции пользователя с ролью «Администратор»:

- добавлять виды активности;
- вести статистику активности пользователей;
- позволять сравнивать активность пользователя с другими пользователями по категориям.
- 2.2. Программное средство должно взаимодействовать с базой данных и представлять собой веб-приложение с асинхронным UI с использование библиотеки React. Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки проекта С#, платформа ASP .NET. Веб-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

### 3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- введение;
- постановка задачи и обзор аналогичных решений;
- проектирование веб-приложения;
- реализация веб-приложения;
- тестирование веб-приложения;
- руководство пользователя;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

### 4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам;
- необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в draw.io, использовать копии экрана (интерфейс);
  - листинги программы представляются частично в приложении;
- к записке необходимо приложить флеш-накопитель, который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

### Календарный план

<b>№</b> п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Постановка задачи и обзор аналогичных решений	15.09.2024	
2	Проектирование веб-приложения	25.09.2024	
3	Реализация веб-приложения	03.10.2024	
4	Тестирование веб-приложения	27.11.2024	
5	Оформление пояснительной записки	05.12.2024	
6	Сдача проекта	27.12.2024	

5. Дата выдачи задания <u>09.09.2024                                   </u>					
Руководитель	В.В. Смелов				
(подпись)					
Задание принял к исполнению					
-	(дата и подпись студента)				