

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

Утверждаю
Заведующий кафедрой
В.В. Смелов
подпись инициалы и фамилия
“ ” 2024г.

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию
по дисциплине "Технологии разработки веб-приложений"

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

Группа: 4

Студент: Козляковский Д. А.

Тема: Web-приложение «FitLab» для фитнес-центра

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

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально web-приложение должно поддерживать роли «Гость», «Клиент», «Администратор».

Функции пользователя с ролью «Гость»:

- регистрация;
- аутентификация.

Функции пользователя с ролью «Клиент»:

- оставить отзыв о тренере;
- покупка абонементов;
- редактирование профиля;
- просмотр списка своих заказов;
- просмотр информации о абонементов;
- поиск абонементов;
- сортировка абонементов;
- фильтрация абонементов;
- просмотр информации о тренерах;
- просмотр отзывов о тренерах;
- выход из системы.

Функции пользователя с ролью «Администратор»:

- редактирования клиентов;
- редактирования абонементов;
- редактирования тренеров;
- просмотр информации о абонементов;
- поиск абонементов;
- сортировка абонементов;
- фильтрация абонементов;
- просмотр информации о тренерах;
- просмотр отзывов о тренерах;

- выход из системы.

2.2. Web-приложение должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных. Представление, бизнес-логика и хранилище данных должны быть независимы друг от друга для возможности расширения. Языками разработки программного обеспечения выбраны JavaScript для клиентской части и Go для серверной. Web-приложение должно быть логически завершенным.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- введение;
- постановка задачи и обзор аналогичных решений;
- проектирование web-приложения;
- реализация web-приложения;
- тестирование web-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;
- диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и архитектуру web-приложения;
- листинги программы представляются частично в приложении.

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Постановка задачи и обзор аналогичных решений	01.10.2024	
2	Проектирование web-приложения	08.10.2024	
3	Реализация web-приложения	15.10.2024	
4	Тестирования web-приложения	26.11.2024	
5	Оформление пояснительной записки	16.12.2024	
6	Защита проекта	27.12.2024	

5. Дата выдачи задания 09.09.2024

Руководитель _____ *В.В. Смелов*
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)