

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

« ____ » _____ 2025г.

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию
по дисциплине

«Программирование серверных кроссплатформенных приложений»

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

Группа: 5

Студент: Слесарев И. В.

Тема: Веб-приложение для трудоустройства

1. Срок сдачи студентом законченной работы: «16 мая 2025 г.»

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально веб-приложение должно поддерживать роли «Гость», «Работодатель», «Соискатель», «Администратор».

Функции пользователя с ролью «Гость»:

- регистрация;
- аутентификация.

Функции пользователя с ролью «Работодатель»:

- редактирование профиля;
- создание/отмена запроса на присоединение к компании;
- выход из компании;
- создание, удаление, изменение вакансий компании;
- отклонение/одобрение откликов пользователей;
- просмотр откликов на вакансию;

Функции пользователя с ролью «Соискатель»:

- редактирование профиля;
- создание, удаление, изменение резюме пользователя;
- создание, отмена отклика на вакансию;
- просмотр каталога вакансий;
- просмотр откликов пользователя;
- сортировка вакансий(дата создания, зарплата);
- фильтрация вакансий(отрасль, зарплата, дата создания, опыт).

Функции пользователя с ролью «Администратор»:

- удаление, изменение вакансий;
- удаление пользователей;
- создание и удаление отраслей;
- просмотр каталога вакансий;
- одобрение/отклонение запроса на присоединение к компании.

2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных. Программное средство должно представлять собой веб-приложение с асинхронным UI. Представление, бизнес-логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Язык разработки проекта JavaScript, платформа Node.js. Веб-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным.

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 выполненного курсового проекта:

- 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 или копии экрана (интерфейс);
- листинги программы представляются частично в приложении;
- диаграмму вариантов использования разработать с использованием UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения.

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Постановка задачи и обзор аналогичных решений	10.03.2025	
2	Проектирование веб-приложения	17.03.2025	
3	Реализация веб-приложения	27.04.2025	
4	Тестирование веб-приложения	08.05.2025	
5	Оформление пояснительной записки	12.05.2025	
6	Защита проекта	23.05.2025	

5. Дата выдачи задания _____

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

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)