#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# Учреждение образования

## «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утверждаю	
Заведующий ка	федрой
	В. В. Смелов
подпись	инициалы и фамилия
	2024r

### ЗАДАНИЕ

# к курсовому проектированию

по дисциплине "Технологии разработки веб-приложений"

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

Группа: 5

Студент: Дмитрук И. И.

**Тема: Web-приложение «турагентство»** 

- 1. Срок сдачи студентом законченной работы: "22 декабря 2024 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- **2.1**. Функционально web-приложение должно.
  - поддерживать роли гостя, пользователя, менеджера, администратора;
    Функциональные возможности пользователя с ролью «Гость»:
  - регистрация;
  - авторизация;
  - просмотр туров.

Функциональные возможности пользователя с ролью «Пользователь»:

- просмотр туров;
- бронирование туров;
- оставлять отзывы к турам.

Функциональные возможности пользователя с ролью «Менеджер»:

- добавление туров;
- удаление туров;
- редактирование туров;
- подтверждение/отмена брони туров.

Функциональные возможности пользователя с ролью «Администратор»:

- добавление туров;
- удаление туров;
- редактирование туров;
- подтверждение/отмена брони тура;
- удаление отзывов к турам;
- смена роли пользователям;
- блокировка/разблокировка пользователей;
- удаление пользователей.
- **2.2.** Web-приложение должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Web-приложение должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI с использованием фреймворка React. Отображение, бизнес-логика и хранилище данных должны быть максимально 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 CORE. Развёртывание конечного приложения для последующего использования должно осуществляться с использованием Docker. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

### 3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- 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 MS Office Visio, Rational Rose, WS или копии экрана (интерфейс);
  - листинги программы представляются частично в приложении;
- к записке необходимо приложить CD (DVD), 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	21.10.2024	
2	Проектирование веб-приложения	04.12.2024	
3	Реализация веб-приложения	18.11.2024	
4	Тестирования веб-приложения	25.11.2024	
5	Руководство пользователя	02.12.2024	
6	Оформление пояснительной записки	09.12.2024	
7	Сдача проекта	22.12.2024	

<b>5.</b> Дата выдачи задания16.0	09.2024
Руководитель	А.П. Некрасова
подпись	•
Задание принял(а) к исполнению	
•	дата и подпись студента(ки)