

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: Грицкевич С. А.

Тема: Web-приложение «Афиша театральных постановок»

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

2. Исходные данные к проекту:

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

Функции пользователя с ролью «Гость»:

- регистрация;
- аутентификация;
- просмотр информации о театрах, постановках;
- поиск постановок по театру, жанру, названию, дате;

Функции пользователя с ролью «Клиент»:

- редактирование собственной учётной записи;
- бронирование билетов на постановку;
- отмена забронированного билета;
- возможность выставлять рейтинг посещённых постановок;

Функции пользователя с ролью «Менеджер»:

- редактирование собственной учётной записи;
- добавление, удаление, редактирование постановок;
- добавление, отмена, редактирование сеансов;
- просмотр информации о брони пользователей;

Функции пользователя с ролью «Администратор»:

- добавление, удаление, редактирование театров;
- создание, удаление учётных записей менеджеров;
- просмотр информации о менеджерах, пользователях;

2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Программное средство должно представлять собой web-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. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

3. Содержание расчетно-пояснительной записи

- 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 выполненного курсового проект:

- теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записи 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;
- диаграмму вариантов использования разработать на основе 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	01.03.2025	
2	Проектирование web-приложения	10.03.2025	
3	Реализация web-приложения	18.03.2025	
4	Тестирование web-приложения	26.04.2025	
5	Оформление пояснительной записи	12.05.2025	
6	Защита проекта	23.05.2025	

5. Дата выдачи задания _____

Руководитель _____ *O. A. Нистюк*
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата и подпись студента)