

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 выставить 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 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 выполненного курсового проект:

- 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;
- 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 записки	12.05.2025	
6	Защита проекта	23.05.2025	

### 5. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ *О. А. Нистюк*  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(дата и подпись студента)