

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: 6

Студент: Селицкий Н. Е.

Тема: Web-приложение «Конструктор баннеров»

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

2. Исходные данные к проекту:

2.1. Функционально web-приложение должно поддерживать роли «Менеджер» и «Администратор».

Функции пользователя с ролью «Менеджер»:

- авторизоваться;
- создать ресурс, создать шаблон, создать js скрипт;
- изменить ресурс, изменить шаблон, изменить js скрипт;
- найти ресурс (по названию, по уникальному номеру), найти шаблон (по имени, по уникальному номеру), найти js скрипт (по названию, по индивидуальному номеру);
- удалить ресурс, удалить шаблон, удалить js скрипт;
- создать баннер, изменить баннер, удалить баннер;
- выбрать шаблон, выбрать необходимые ресурсы для зоны, добавить js скрипт на баннер, удалить js скрипт с баннера;
- сохранить баннер;
- просмотреть страницу по ее адресу.

Функции пользователя с ролью «Администратор»:

- все возможности пользователя с ролью «Менеджер»;
- выдать/изъять права администратора у пользователю;
- заблокировать/разблокировать пользователя.

2.2. Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных. 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 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, tldraw 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	15.03.2025	
3	Реализация web-приложения	01.04.2025	
4	Тестирование web-приложения	12.04.2025	
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)