

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  
“    ”                      2024г.

**ЗАДАНИЕ**  
**к курсовому проектированию**  
**по дисциплине "Технологии разработки веб-приложений"**

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

Группа: 4

Студент: Пшенко А. Ф.

**Тема: Web-приложение «ElectroShop» для интернет-магазина электроники**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы: "27 декабря 2024 г."**

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1. Функционально web-приложение должно:**

– поддерживать роли гостя, клиента, администратора;  
обеспечивать всем пользователям возможности:

- просмотра каталога товаров;
- просмотра страницы товара;
- фильтрации товаров;
- поиска по товарам;

обеспечивать гостям возможности:

- зарегистрироваться, аутентифицироваться, авторизоваться;

обеспечивать клиентам возможности:

- добавления товаров в корзину;
- удаления товаров из корзины;
- покупки товаров;

обеспечивать администраторам возможности:

- создания и редактирования товаров.

**2.2. Web-приложение должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных. 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 web-приложения. Язык разработки проекта: Javascript. Web-приложение должно быть логически завершенным. 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 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

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение	24.09.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	01.10.2024	
3	Анализ и проектирование архитектуры web-приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	08.10.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	15.10.2024	
5	Кодирование web-приложения	19.11.2024	
6	Тестирования и отладка web-приложения	26.11.2024	
7	Оформление пояснительной записки	10.12.2024	
8	Сдача проекта	27.12.2024	

### 5. Дата выдачи задания 09.09.2024

Руководитель \_\_\_\_\_ В. В. Смелов  
(подпись)

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