МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра информационных систем и технологий

y_{TB}	ерждаю			
И.о. заведующего кафедрой				
		Е.А. Блинова		
подпи	сь	инициалы и фамилия		
"	,,	2024Γ		

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

по дисциплине "Программирование серверных кроссплатформенных приложений"

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

Группа: <u>4</u>

Студент: Пшенко А.Ф.

Тема: Web-приложение «интернет магазин по продаже гитар»

1. Срок сдачи студентом законченной работы: "06 мая 2024 г."

- 2. Исходные данные к проекту:
- **2.1**. Функционально web-приложение должно:
 - обеспечивать возможность регистрации и авторизации;
 - поддерживать роли администратора и пользователя;
 - позволять просматривать каталог товаров;
 - позволять администратору добавлять, изменять и удалять товары;
 - обеспечивать поиск и фильтрацию по товарам;
 - предоставлять возможность заказывать товары;
- 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. 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 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
- Проектирование web-приложения
- Разработка 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	24.02.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования		
3	Анализ и проектирование архитектуры web- приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	16.03.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	23.03.2024	
5	Кодирование web-приложения	20.04.2024	
6	Тестирования и отладка web-приложения	27.04.2024	
7	Оформление пояснительной записки	04.05.2024	
8	Сдача проекта	06.05.2024	

э. дата выдачи задания _	14.02.2024	
Руководитель	М.В. Д	<i>Јубовик</i>
(под	пись)	•
Задание принял к исполне	нию	
•	(дата и под	дпись студента)