МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  заведующая кафедрой  «Инфокогнитивные технологии»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Е. А. Пухова /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы (проекта)**

Лещинскому Роману Алексеевичу,

(ФИО обучающегося)

обучающемуся группы 221-329,

направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по дисциплине «Разработка веб-приложений»

на тему «Интернет магазин электронных устройств и техники»

1. Исходные данные к работе (проекту): информационные ресурсы в сети интернет, научные публикации в открытой печати.

2. Содержание задания по курсовой работе (проекту) – перечень вопросов, подлежащих разработке:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разрабатываемый вопрос** | **Объем от всего задания, %** | **Срок выполнения** | **Примечание** |
| Раздел 1. Анализ предметной области |  |  |  |
| Задача 1.1. Обзор существующих программных продуктов по теме работы |  |  |  |
| Задача 1.2. Анализ программных инструментов разработки веб-приложений |  |  |  |
| Задача 1.3. Формулировка цели и задач работы |  |  |  |
| Раздел 2. Проектирование веб-приложения |  |  |  |
| Задача 2.1. Анализ целевой аудитории |  |  |  |
| Задача 2.2. Описание функциональности приложения (диаграмма вариантов использования, user story и т. д.) |  |  |  |
| Задача 2.3. Проектирование модели данных (ER-диаграмма, логическая и физическая схемы БД) |  |  |  |
| Задача 2.4. Разработка макетов страниц (Wireframe) |  |  |  |
| Раздел 3. Разработка веб-приложения |  |  |  |
| Задача 3.1. Разработка базовой структуры приложения и вёрстка шаблонов страниц |  |  |  |
| Задача 3.2. Реализация аутентификации пользователей |  |  |  |
| Задача 3.3. Реализация CRUD-интерфейса для товаров, доступ к которому будет только у пользователей с ролью администратор |  |  |  |
| Задача 3.4. Разработка функциональности оформления заказа |  |  |  |
| Задача 3.5. Реализация возможности скачать список товаров в корзине и загрузить существующий список товаров |  |  |  |
| Задача 3.6. Реализация возможности сортировать товары в каталоге товаров по цене. |  |  |  |
| Раздел 4. Оформление итогов работы |  |  |  |
| Задача 4.1. Создание Git-репозитория с кодом проекта |  |  |  |
| Задача 4.2. Деплой приложения на хостинг |  |  |  |
| Задача 4.3. Оформление отчёта о проделанной работе |  |  |  |

Руководитель курсовой работы (проекта): преподаватель кафедры «Инфокогнитивные технологии»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | А. С. Кружалов | |
| Дата выдачи задания | | | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |
| Дата сдачи выполненной работы (проекта) | | | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

Задание принял к исполнению

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (И. О. Фамилия) |