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)**

Чегодаеву Алексею Станиславовичу

(ФИО обучающегося)

обучающемуся группы 221-329,

направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по дисциплине «Разработка веб-приложений»

на тему «Разработка веб приложения электронной библиотеки»

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 | 10% | 04.05.2024 |  |
| Задача 1.1. Обзор существующих программных продуктов по теме работы | 3% |  |  |
| Задача 1.2. Анализ программных инструментов разработки веб-приложений | 4% |  |  |
| Задача 1.3. Формулировка цели и задач работы | 3% |  |  |
| Раздел 2. Проектирование веб-приложения | 25% | 11.05.2024 |  |
| Задача 2.1. Анализ целевой аудитории | 3% |  |  |
| Задача 2.2. Описание функциональности приложения (диаграмма вариантов использования, user story и т. д.) | 10% |  |  |
| Задача 2.3. Проектирование модели данных (ER-диаграмма, логическая и физическая схемы БД) | 4% |  |  |
| Задача 2.4. Разработка макетов страниц (Wireframe) | 8% |  |  |
| Раздел 3. Разработка веб-приложения | 50% | 25.05.2024 |  |
| Задача 3.1. Разработка базовой структуры приложения и вёрстка шаблонов страниц | 10% |  |  |
| Задача 3.2. Реализация аутентификации пользователей | 10% |  |  |
| Задача 3.3. Реализация CRUD-интерфейса: 1) Создание новых записей о книгах  2) Чтение информации о книгах  3) Обновление информации о книгах  4) Удаление записей о книгах | 10% |  |  |
| Задача 3.4 Реализация загрузки и изменения книг со стороны администратора | 5% |  |  |
| Задача 3.5 Реализация чтения, скачивания и бронирования книги со стороны авторизованного пользователя | 5% |  |  |
| Задача 3.6 Реализация фильтра поиска книг по жанрам и авторам | 5% |  |  |
| Задача 3.7 Реализация формы для пожеланий с просьбами добавить определенные книги и обратной связи для авторизованных пользователей | 5% |  |  |
| Раздел 4. Оформление итогов работы | 15% | 1.06.2024 |  |
| Задача 4.1. Создание Git-репозитория с кодом проекта | 3% |  |  |
| Задача 4.2. Деплой приложения на хостинг | 3% |  |  |
| Задача 4.3. Оформление отчёта о проделанной работе | 9% |  |  |