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 /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы (проекта)**

Гаджиагаеву Магомедсаиду Мамедовичу,

(ФИО обучающегося)

обучающемуся группы 231-3213,

направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по дисциплине «Разработка веб-приложений»

на тему «Веб-приложение "Список дел" (To-Do List)»

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 | 15% | 28.03.2025 |  |
| Задача 1.1. Обзор существующих программных продуктов по теме работы | 5% | 28.03.2025 |  |
| Задача 1.2. Анализ программных инструментов разработки веб-приложений | 5% | 28.03.2025 |  |
| Задача 1.3. Формулировка цели и задач работы | 5% | 28.03.2025 |  |
| Раздел 2. Проектирование веб-приложения | 30% | 18.04.2025 |  |
| Задача 2.1. Анализ целевой аудитории | 7% | 18.04.2025 |  |
| Задача 2.2. Описание функциональности приложения (диаграмма вариантов использования, user story и т. д.) | 8% | 18.04.2025 |  |
| Задача 2.3. Проектирование модели данных (ER-диаграмма, логическая и физическая схемы БД) | 10% | 18.04.2025 |  |
| Задача 2.4. Разработка макетов страниц (Wireframe) | 5% | 18.04.2025 |  |
| Раздел 3. Разработка веб-приложения | 40% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.1. Разработка базовой структуры приложения и вёрстка шаблонов страниц | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.2. Реализация аутентификации пользователей | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.3. Реализация CRUD-интерфейса для управлеия задачами (создание, чтение, обновление, удаление) | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.4. Реализация отметки выполненных задач (чекбоксы) | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.5. Добавление сортировки задач (по дате, статусу выполнения) | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.6. Реализация фильтрации задач (активные/выполненные/все) | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.7. Реализация поиска задач по ключевым словам | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.8. Валидация формы добавления задачи (нельзя добавить пустую задачу) | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.9. Адаптивный дизайн для мобильных устройств | 5% | 23.05.2025 |  |
| Задача 3.10. Добавление анимации при добавлении/удалении задач (например, плавное исчезновение) | 5% | 23.05.2025 |  |
| Раздел 4. Оформление итогов работы | 15% | 30.05.2025 |  |
| Задача 4.1. Создание Git-репозитория с кодом проекта | 5% | 30.05.2025 |  |
| Задача 4.2. Деплой приложения на хостинг | 5% | 30.05.2025 |  |
| Задача 4.3. Оформление отчёта о проделанной работе | 5% | 30.05.2025 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | А. С. Кружалов | |
| Дата выдачи задания | | | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |
| Дата сдачи выполненной работы (проекта) | | | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

Задание принял к исполнению

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (И. О. Фамилия) |