**Резюме проекта «Название проекта»**

**Автор проекта**

Ал-Обайди Лина Моханадовна

**Цель проекта**

Проект "Создание веб-сайта для изучения Факториальной графики"

**Целевая аудитория**

1) Студенты математических и программных факультетов.

2) Специалисты в области программирования, data science, визуализации данных.

3) Энтузиасты графики и алгоритмов.

**Ожидаемая выгода**

1. Повышение уровня знаний пользователей: Сайт может предоставить интерактивные материалы и инструменты для изучения факториальной графики, что способствует развитию математических и программных навыков у студентов, программистов и исследователей.
2. Доступность для широкой аудитории: Онлайн-платформа позволяет студентам и профессионалам со всего мира изучать сложные математические концепции и их применение в программировании и визуализации.

**Основные функции**

1. Теоретические материалы с визуальными примерами.

**Этапы и задачи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап** | **Задача** | **Оценка** |
| Этап 1  **Анализ требований и проектирование**: | Определение функциональных требований | 1 неделя |
| Создание архитектуры сайта | 2 недели |
| Проектирование пользовательских интерфейсов. | 1 неделя |
| Этап 2  **Дизайн и разработка интерфейса** | Вёрстка сайта с использованием HTML, CSS и JavaScript. | 2 недели |
|  |  |
| Этап 3  **Интеграция визуализационных инструментов**: | Создание модулей для построения факториальных графиков в реальном времени. | 2 недели |
| Этап 4  **Тестирование и отладка**: | Тестирование всех функций и интерфейсов. | 2 дня |
| Исправление ошибок и оптимизация. | 2 дня |
| Этап 5  **Запуск и поддержка** | Развертывание сайта на хостинг. | 3 дня |
| Спросить мнение о функционале |  |

**Необходимые ресурсы**

1. Разработчик
2. Компьютер

**Риски**

|  |  |
| --- | --- |
| **Риск** | **Как решить/минимизировать** |
| Нехватка времени | Точный анализ задач на начальном этапе, регулярное отслеживание прогресса с помощью спринтов и корректировка сроков при необходимости. |
| Технические трудности | Использование проверенных технологий, постоянная проверка совместимости и производительности сайта на ранних этапах разработки |
| Низкая производительность сайта | Оптимизация кода, использование CDN для ускорения загрузки ресурсов, нагрузочное тестирование перед запуском |
| Ошибки в функционале | Проведение многоэтапного тестирования, вовлечение бета-тестеров для получения обратной связи |
| Непредвиденные расходы | Установление финансового резерва, подробное планирование бюджета на начальном этапе |

**Диаграмма Ганта**

<https://miro.com/app/board/uXjVLROFKn4=/?share_link_id=37650195513>



