

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Дауд Амжад

Содержание

| | | |
|----------|--------------------------|----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение работы | 6 |
| 3 | Выводы | 8 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 2.1 | Файл о проекте | 6 |
| 2.2 | Файл для поста | 7 |
| 2.3 | Файл для публикации | 7 |

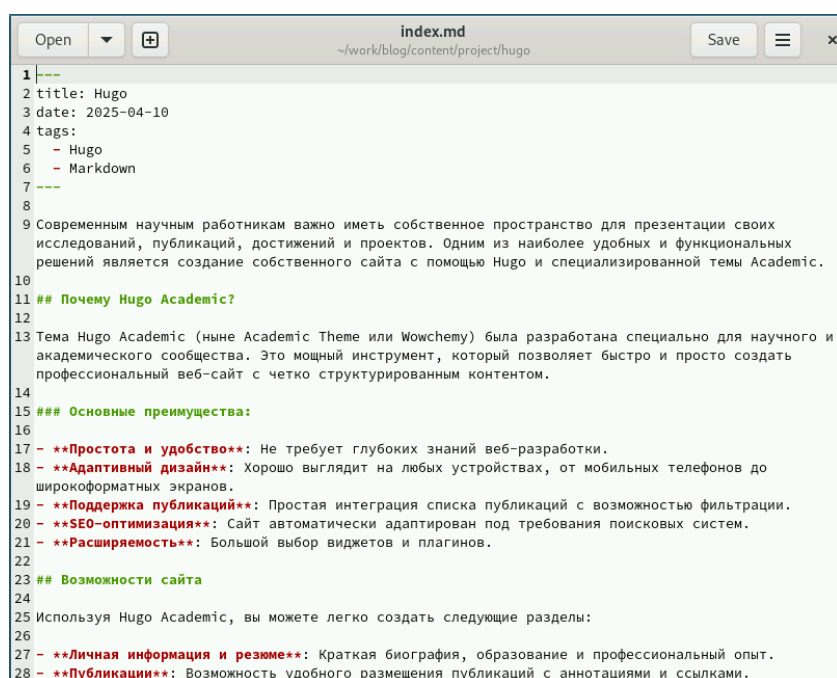
Список таблиц

1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

2 Выполнение работы

Заполняю файл с информацией о проекте.



```
1 |---
2 |title: Hugo
3 |date: 2025-04-10
4 |tags:
5 |  - Hugo
6 |  - Markdown
7 |---
8 |
9 |Современным научным работникам важно иметь собственное пространство для презентации своих
10 |исследований, публикаций, достижений и проектов. Одним из наиболее удобных и функциональных
11 |решений является создание собственного сайта с помощью Hugo и специализированной темы Academic.
12 |
13 |## Почему Hugo Academic?
14 |
15 |Тема Hugo Academic (ныне Academic Theme или Wowchemy) была разработана специально для научного и
16 |академического сообщества. Это мощный инструмент, который позволяет быстро и просто создать
17 |профессиональный веб-сайт с четко структурированным контентом.
18 |
19 |### Основные преимущества:
20 |
21 |- **Простота и удобство**: Не требует глубоких знаний веб-разработки.
22 |- **Адаптивный дизайн**: Хорошо выглядит на любых устройствах, от мобильных телефонов до
23 |широкоформатных экранов.
24 |- **Поддержка публикаций**: Простая интеграция списка публикаций с возможностью фильтрации.
25 |- **SEO-оптимизация**: Сайт автоматически адаптирован под требования поисковых систем.
26 |- **Расширяемость**: Большой выбор виджетов и плагинов.
27 |
28 |## Возможности сайта
29 |
30 |Используя Hugo Academic, вы можете легко создать следующие разделы:
31 |
32 |- **Личная информация и резюме**: Краткая биография, образование и профессиональный опыт.
33 |- **Публикации**: Возможность удобного размещения публикаций с аннотациями и ссылками.
```

Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

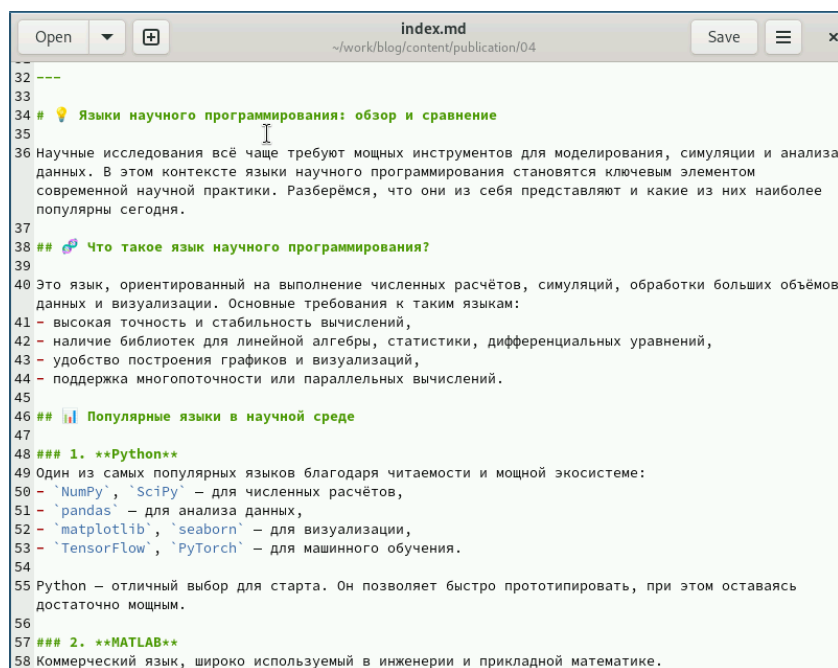
```

13
14 tags:
15 - Academic
16 - Hugo Blox
17 - Markdown
18 ---
19
20 # 📌 Итоги недели
21
22 Неделя выдалась насыщенной и интересной. Вот краткий обзор:
23
24 - ✅ Завершил анализ результатов кластеризации по данным недвижимости. Получилось выделить три
25   чётко различающихся кластера, что стало хорошей основой для дальнейшего анализа.
26 - 📖 Продолжил работу над теоретической частью курсовой по методам нелинейного анализа. Вник в
27   особенности динамических моделей и начал разбирать хаотические системы.
28 - 💡 На лабораторных работах по численным методам реализовывали решение нелинейных уравнений –
29   впервые получилось стабильно реализовать метод Ньютона без “вылетов”.
30 - 🔍 Открыл для себя новые возможности Python в научной среде – особенно понравились библиотеки
31   ‘sympy’ и ‘scipy’.
32 - 📰 На досуге читал про Julia – язык, который часто сравнивают с Python в научной среде. Очень
33   быстрый и интересный, но требует привыкания.
34
35 Впереди – углубление в прикладные аспекты нелинейной динамики. Продолжаю двигаться вперёд 🚀

```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.



```

index.md
~/work/blog/content/publication/04
Save

32 ---
33
34 # 💡 Языки научного программирования: обзор и сравнение
35
36 Научные исследования всё чаще требуют мощных инструментов для моделирования, симуляции и анализа
37 данных. В этом контексте языки научного программирования становятся ключевым элементом
38 современной научной практики. Разберёмся, что они из себя представляют и какие из них наиболее
39 популярны сегодня.
40
41 ## 🤖 Что такое язык научного программирования?
42
43 Это язык, ориентированный на выполнение численных расчётов, симуляций, обработки больших объёмов
44 данных и визуализации. Основные требования к таким языкам:
45
46 - высокая точность и стабильность вычислений,
47 - наличие библиотек для линейной алгебры, статистики, дифференциальных уравнений,
48 - удобство построения графиков и визуализаций,
49 - поддержка многопоточности или параллельных вычислений.
50
51 ## 📊 Популярные языки в научной среде
52
53 ### 1. **Python**
54
55 Один из самых популярных языков благодаря читаемости и мощной экосистеме:
56
57 - ‘NumPy’, ‘SciPy’ – для численных расчётов,
58 - ‘pandas’ – для анализа данных,
59 - ‘matplotlib’, ‘seaborn’ – для визуализации,
60 - ‘TensorFlow’, ‘PyTorch’ – для машинного обучения.
61
62 Python – отличный выбор для старта. Он позволяет быстро прототипировать, при этом оставаясь
63 достаточно мощным.
64
65 ### 2. **MATLAB**
66
67 Коммерческий язык, широко используемый в инженерии и прикладной математике.

```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.