

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Дауд Амжад

10 МАЯ 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

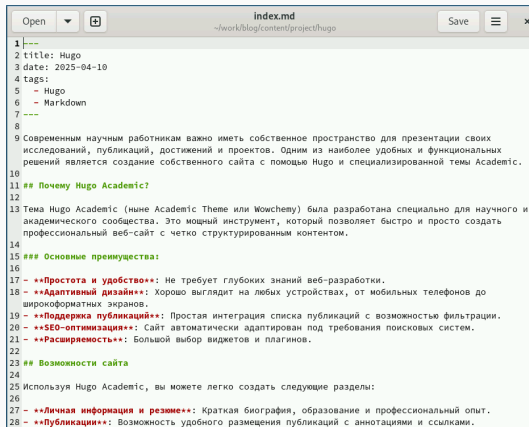
Информация

- Дауд Амжад
- НКА 04-24
- Факультет физико математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032245416@rudn.ru
- <https://amjaddawud.github.io/ru/>

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

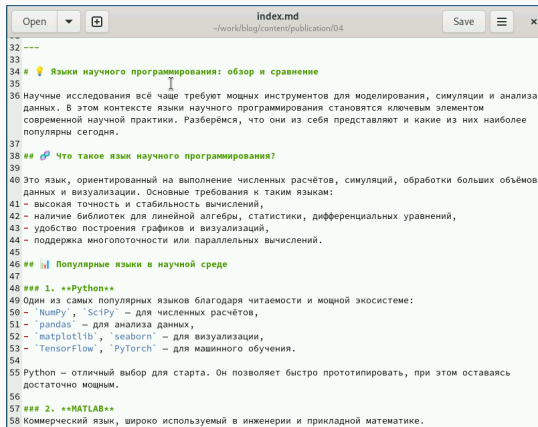


```
1 |---
2 |title: Hugo
3 |date: 2025-04-10
4 |tags:
5 |  - Hugo
6 |  - Markdown
7 |---
8 |
9 |Современным научным работникам важно иметь собственное пространство для презентации своих
  исследований, публикаций, достижений и проектов. Одним из наиболее удобных и функциональных
  решений является создание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

Рис. 1: Файл о проекте

```
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
    чётко различающихся кластера, что стало хорошей основой для дальнейшего анализа.
25 - 📖 Продолжил работу над теоретической частью курсовой по методам нелинейного анализа. Вник в
    особенности динамических моделей и начал разбирать хаотические системы.
26 - 🖋 На лабораторных работах по численным методам реализовывали решение нелинейных уравнений –
    впервые получилось стабильно реализовать метод Ньютона без “вылетов”.
27 - 🔍 Открыл для себя новые возможности Python в научной среде – особенно понравились библиотеки
    `sympy` и `scipy`.
28 - 📖 На досуге читал про Julia – язык, который часто сравнивают с Python в научной среде. Очень
    быстрый и интересный, но требует привыкания.
29
30 Впереди – углубление в прикладные аспекты нелинейной динамики. Продолжаю двигаться вперёд 🍀
31
32
33
```

Рис. 2: Файл для поста



```
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. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.