

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Ахмед Кусей

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Файл о проекте	7
2.2	Файл для поста	8
2.3	Файл для публикации	9

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

2 Выполнение работы

Заполняю файл с информацией о проекте.

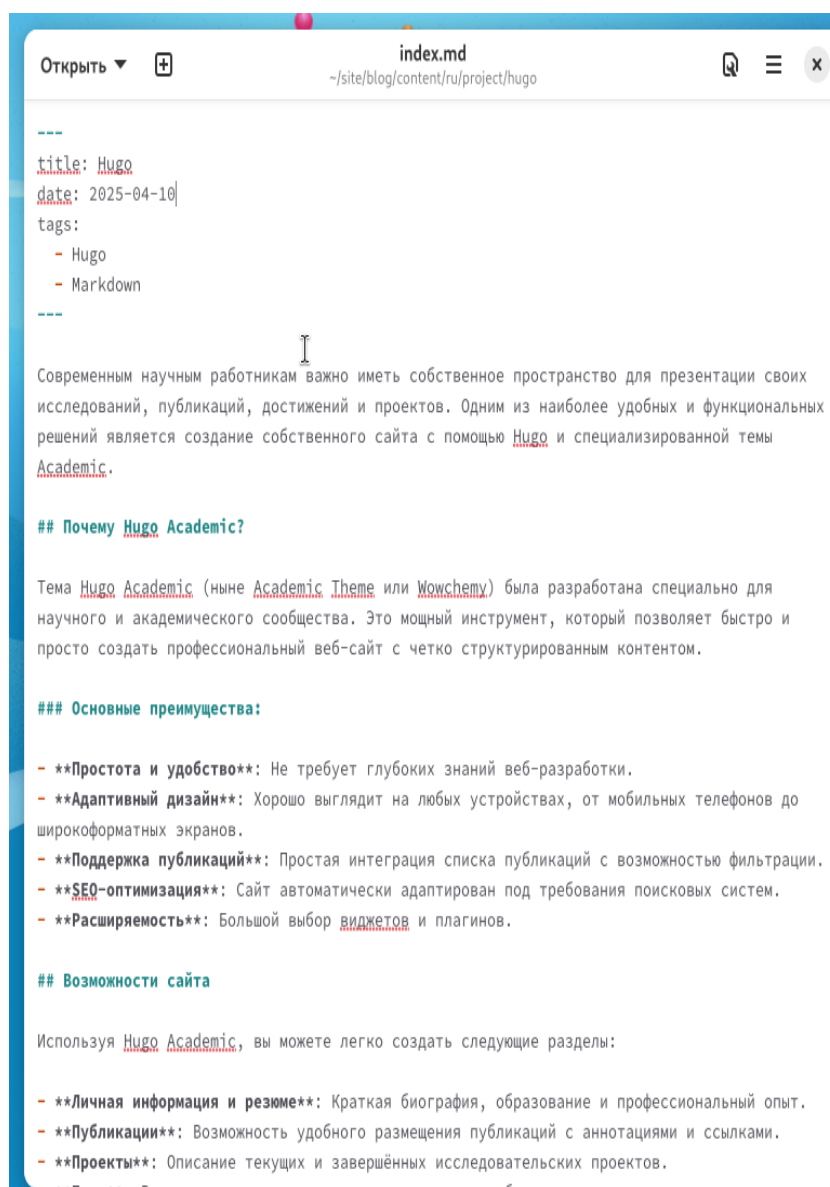


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

```

summary:
date: 2025-04-10

# Featured image
# Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options
here.
image:
  caption: 'Image credit: [Unsplash](https://unsplash.com)'

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Hugo Blox
  - Markdown
---

# 📅 Итоги недели

Неделя выдалась насыщенной и интересной. Вот краткий обзор:

- ✅ Завершил анализ результатов кластеризации по данным недвижимости. Получилось выделить три чётко различающихся кластера, что стало хорошей основой для дальнейшего анализа.
- 📖 Продолжил работу над теоретической частью курсовой по методам нелинейного анализа. Вник в особенности динамических моделей и начал разбирать хаотические системы.
- 🛠 На лабораторных работах по численным методам реализовывали решение нелинейных уравнений – впервые получилось стабильно реализовать метод Ньютона без “вылетов”.
- 🔍 Открыл для себя новые возможности Python в научной среде – особенно понравились библиотеки `sympy` и `scipy`.
- 📖 На досуге читал про Julia – язык, который часто сравнивают с Python в научной среде. Очень быстрый и интересный, но требует привыкания.

Впереди – углубление в прикладные аспекты нелинейной динамики. Продолжаю двигаться вперёд 🙌

```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.


```
Открыть + index.md ~/site/blog/content/ru/publication/04
authors:
  - admin

tags:
  - Academic

categories:
  ---

# 💡 Языки научного программирования: обзор и сравнение

Научные исследования всё чаще требуют мощных инструментов для моделирования, симуляции и анализа данных. В этом контексте языки научного программирования становятся ключевым элементом современной научной практики. Разберёмся, что они из себя представляют и какие из них наиболее популярны сегодня.

## 🧠 Что такое язык научного программирования?

Это язык, ориентированный на выполнение численных расчётов, симуляций, обработки больших объёмов данных и визуализации. Основные требования к таким языкам:



- высокая точность и стабильность вычислений,
- наличие библиотек для линейной алгебры, статистики, дифференциальных уравнений,
- удобство построения графиков и визуализаций,
- поддержка многопоточности или параллельных вычислений.



## 📊 Популярные языки в научной среде

### 1. **Python**

Один из самых популярных языков благодаря читаемости и мощной экосистеме:



- `NumPy`, `SciPy` – для численных расчётов,
- `pandas` – для анализа данных,
- `matplotlib`, `seaborn` – для визуализации,
- `TensorFlow`, `PyTorch` – для машинного обучения.



Python – отличный выбор для старта. Он позволяет быстро прототипировать, при этом оставаясь
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.