

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Магомедов Султан Гасанович

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.

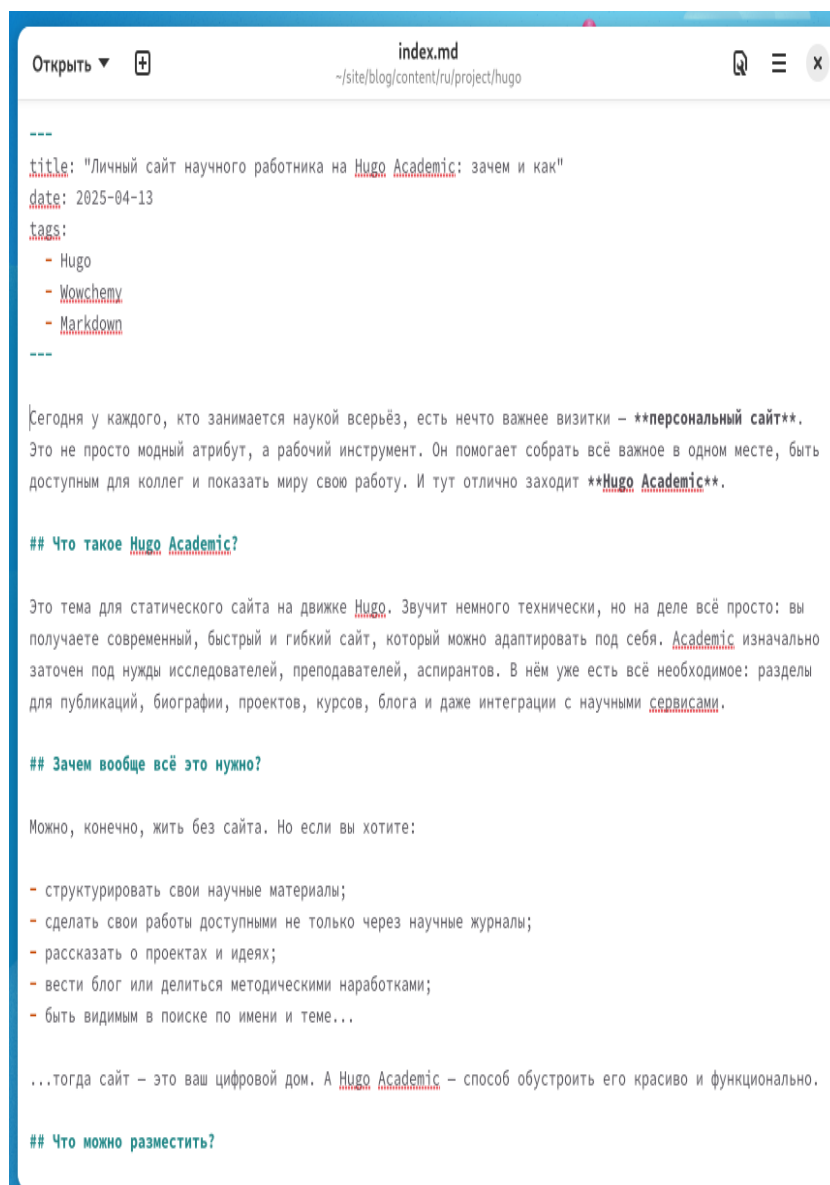
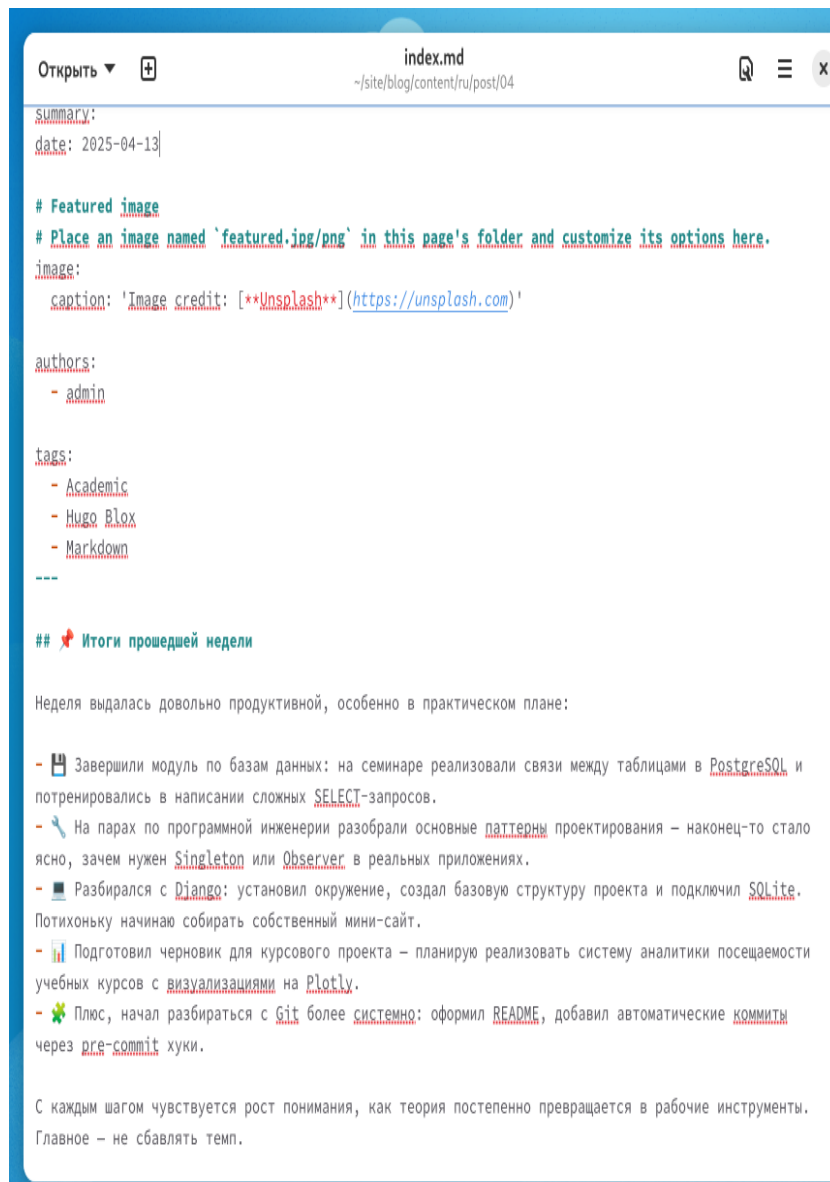



Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.



```
Открыть ▾  index.md
~/site/blog/content/ru/post/04

summary:
date: 2025-04-13|

# 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 прошедшей недели

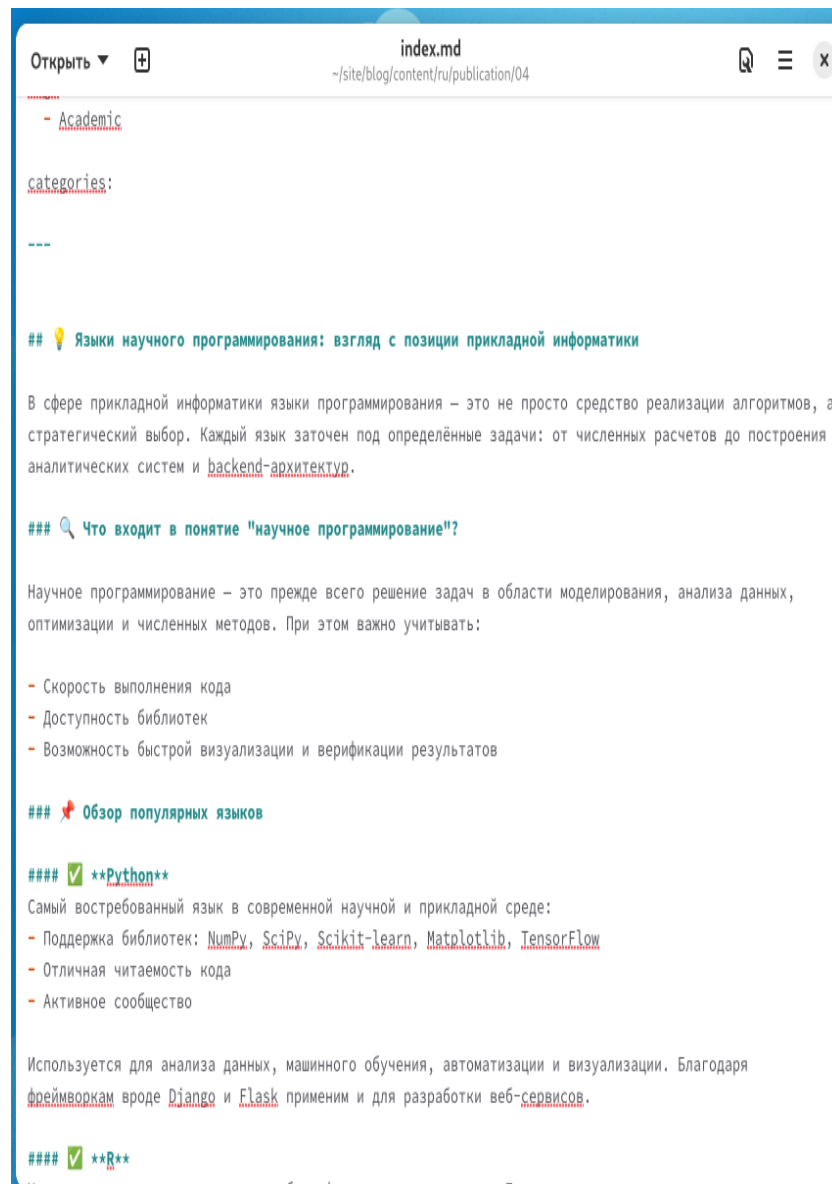
Неделя выдалась довольно продуктивной, особенно в практическом плане:

- 📚 Завершили модуль по базам данных: на семинаре реализовали связи между таблицами в PostgreSQL и потренировались в написании сложных SELECT-запросов.
- 🛠 На парах по программной инженерии разобрали основные паттерны проектирования – наконец-то стало ясно, зачем нужен Singleton или Observer в реальных приложениях.
- 🖥 Разбирался с Django: установил окружение, создал базовую структуру проекта и подключил SQLite. Потихоньку начинаю собирать собственный мини-сайт.
- 📊 Подготовил черновик для курсового проекта – планирую реализовать систему аналитики посещаемости учебных курсов с визуализациями на Plotly.
- 🌱 Плюс, начал разбираться с Git более системно: оформил README, добавил автоматические коммиты через pre-commit хуки.

С каждым шагом чувствуется рост понимания, как теория постепенно превращается в рабочие инструменты. Главное – не сбавлять темп.
```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.



```
Открыть ▾ + index.md
~/site/blog/content/ru/publication/04

- Academic

categories:

---

## 💡 Языки научного программирования: взгляд с позиции прикладной информатики

В сфере прикладной информатики языки программирования – это не просто средство реализации алгоритмов, а стратегический выбор. Каждый язык заточен под определённые задачи: от численных расчетов до построения аналитических систем и backend-архитектур.

### 🔍 Что входит в понятие "научное программирование"?

Научное программирование – это прежде всего решение задач в области моделирования, анализа данных, оптимизации и численных методов. При этом важно учитывать:

- Скорость выполнения кода
- Доступность библиотек
- Возможность быстрой визуализации и верификации результатов

### 📌 Обзор популярных языков

#### ✅ **Python**

Самый востребованный язык в современной научной и прикладной среде:

- Поддержка библиотек: NumPy, SciPy, Scikit-learn, Matplotlib, TensorFlow
- Отличная читаемость кода
- Активное сообщество

Используется для анализа данных, машинного обучения, автоматизации и визуализации. Благодаря фреймворкам вроде Django и Flask применим и для разработки веб-сервисов.

#### ✅ **R
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.