

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Цыкунова Екатерина Михайловна

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.

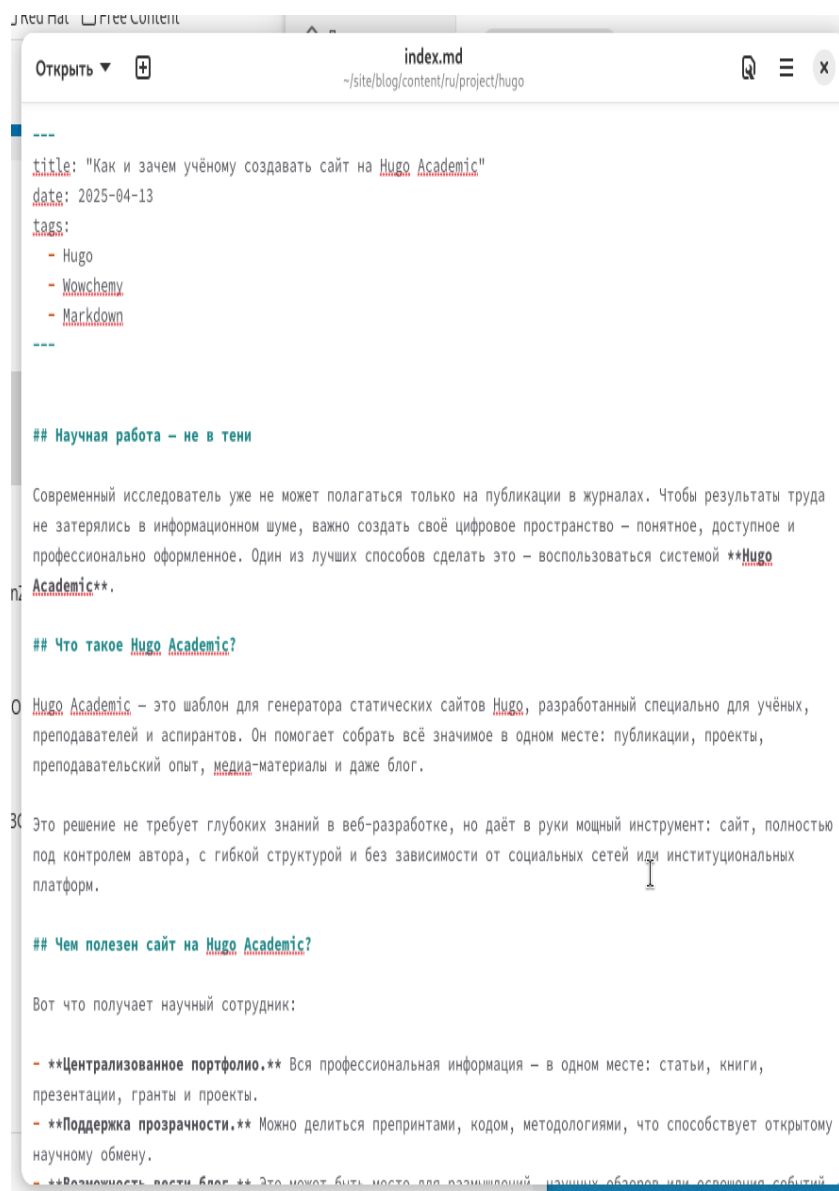
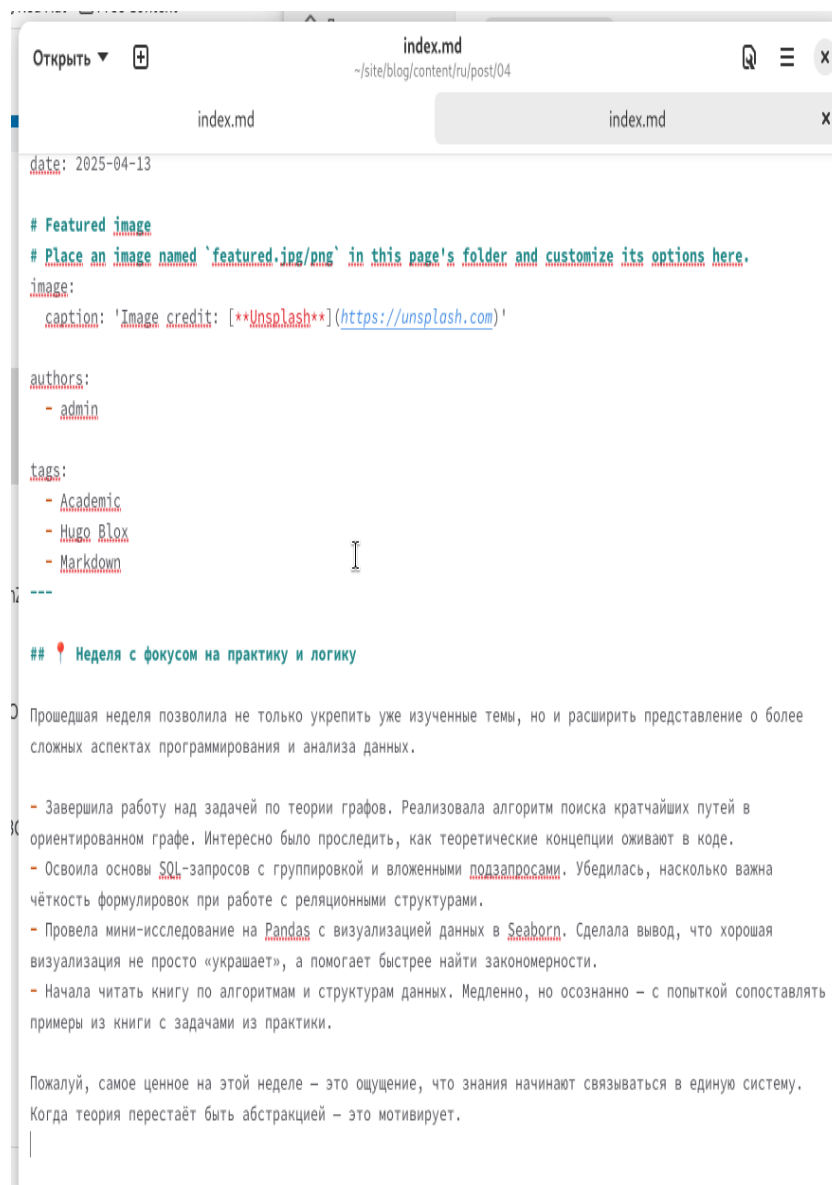


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.



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

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
  ---

## 📌 Неделя с фокусом на практику и логику

Прошедшая неделя позволила не только укрепить уже изученные темы, но и расширить представление о более сложных аспектах программирования и анализа данных.

- Завершила работу над задачей по теории графов. Реализовала алгоритм поиска кратчайших путей в ориентированном графе. Интересно было проследить, как теоретические концепции оживают в коде.
- Освоила основы SQL-запросов с группировкой и вложенными подзапросами. Убедилась, насколько важна чёткость формулировок при работе с реляционными структурами.
- Провела мини-исследование на Pandas с визуализацией данных в Seaborn. Сделала вывод, что хорошая визуализация не просто «украшает», а помогает быстрее найти закономерности.
- Начала читать книгу по алгоритмам и структурам данных. Медленно, но осознанно – с попыткой сопоставлять примеры из книги с задачами из практики.

Пожалуй, самое ценное на этой неделе – это ощущение, что знания начинают связываться в единую систему. Когда теория перестаёт быть абстракцией – это мотивирует.
```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.


```
authors:
  - admin

tags:
  - Academic

categories:
  ---

## 🧠 Научное программирование: что стоит за выбором языка

Когда речь идёт о научном программировании, важно понимать не только синтаксис языка, но и его роль как инструмента в процессе исследования, моделирования или анализа.

### 🐍 Python – инструмент широкого профиля

Python – это язык, к которому я возвращаюсь чаще всего. Его лаконичный синтаксис, поддержка большого количества библиотек и активное сообщество делают его надёжным помощником в задачах анализа данных, автоматизации и визуализации. NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, а также Scikit-learn – это экосистема, в которой можно расти как специалист.

### 📊 MATLAB – строго и наглядно

MATLAB позволяет очень быстро перейти от идеи к эксперименту, особенно в задачах линейной алгебры и обработки сигналов. Его минус – ограниченная открытость и необходимость лицензии, но с точки зрения скорости прототипирования он остаётся актуальным.

### ⚙️ C++ – за точностью и производительностью

C++ я воспринимаю как язык, который учит дисциплине. При всех сложностях, он предоставляет гибкость и контроль над процессами, что критично при создании вычислительно-ёмких моделей.

### 📈 R – язык статистики
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.