

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Александра Адмиральская

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.

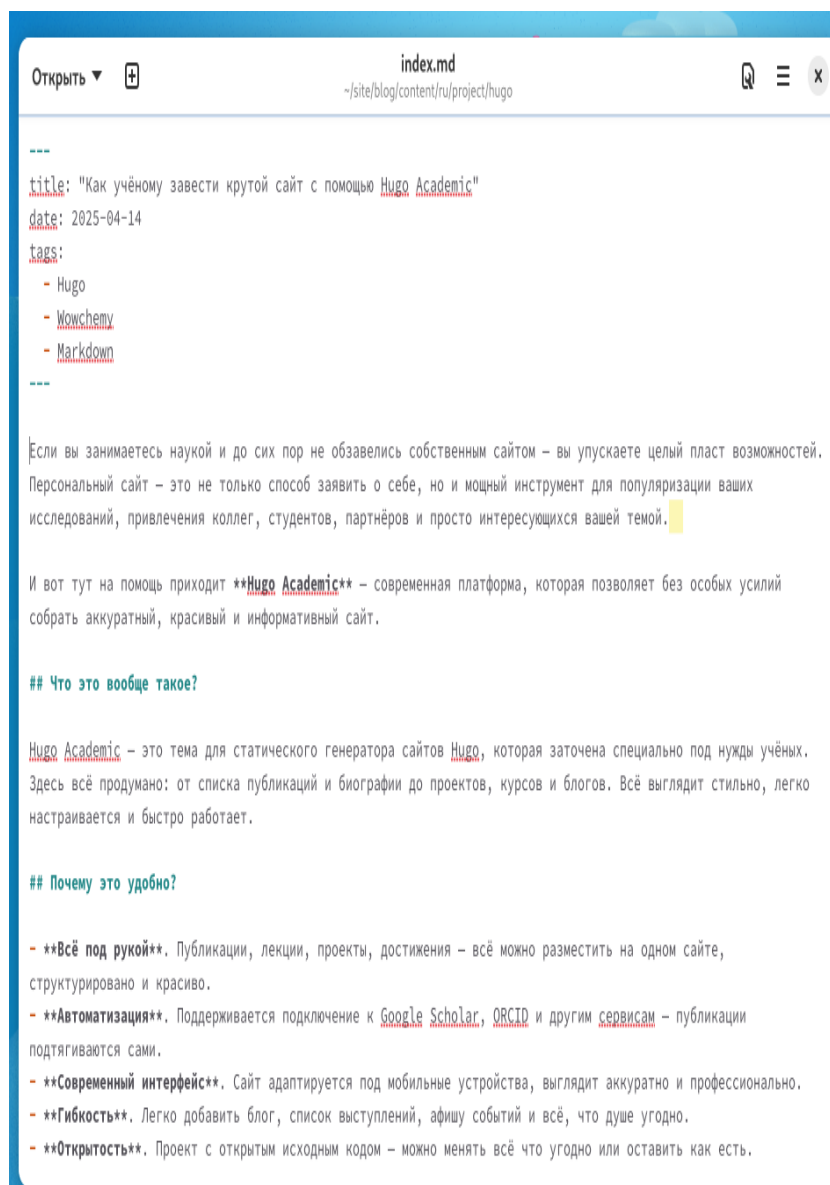


Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

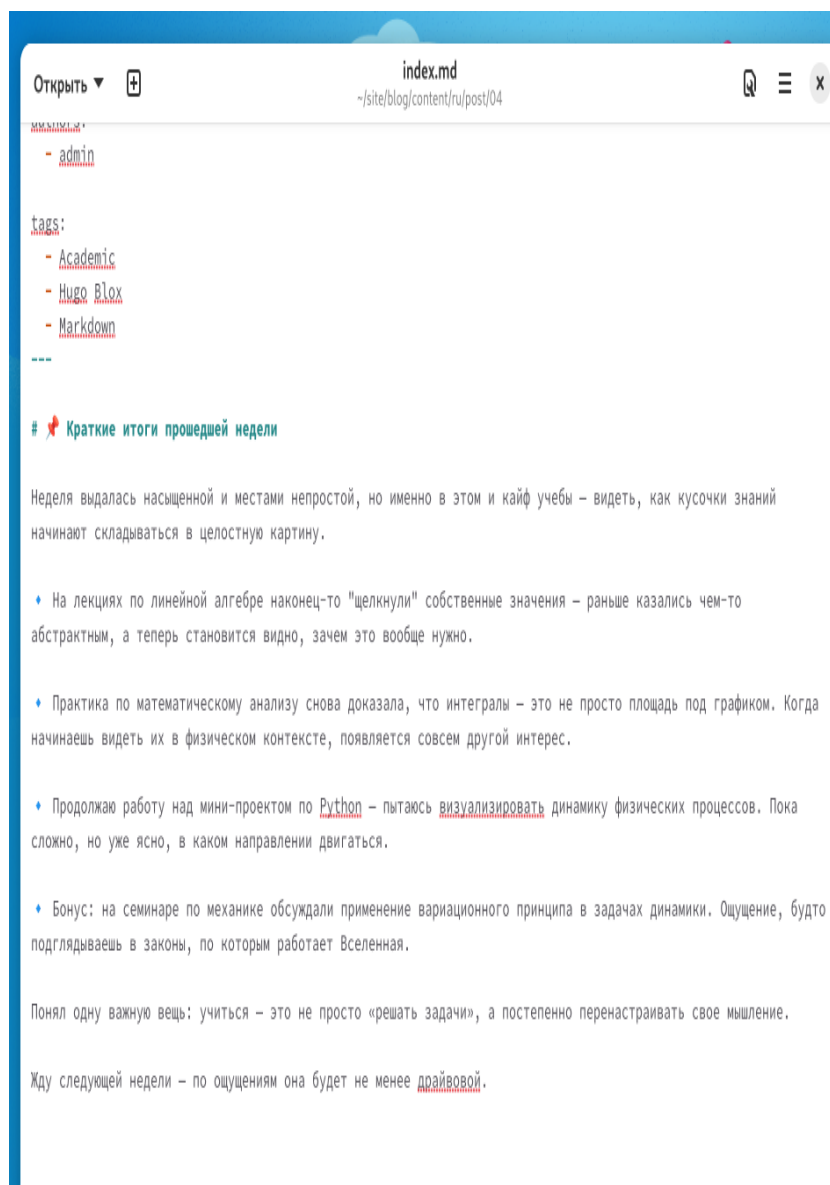


Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.


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

categories:

---

# 🧠 Языки научного программирования: какие, зачем и почему это важно

Научное программирование – не просто код ради кода. Это способ выражения математических моделей, исследований и экспериментов в цифровой форме. От того, какой язык используется, зависит и скорость расчётов, и удобство работы, и даже возможности для визуализации.

## 📌 Зачем вообще нужны специальные языки?

В научных задачах главное – точность, эффективность и возможность легко работать с большими объёмами чисел, матриц, уравнений. Поэтому языки выбирают не по моде, а по задачам:



- обработка больших данных;
- моделирование физических и математических процессов;
- автоматизация вычислений и построение графиков;
- символьные преобразования.



## 🛠 Самые популярные языки в научной среде

### 1. Python

- Универсален, понятен, мощен.
- Огромное количество библиотек: NumPy, SciPy, Matplotlib, SymPy.
- Отлично подходит для прототипирования, анализа данных и визуализации.
- Но: не самый быстрый, особенно в «чистом» виде.



### 2. MATLAB

- Идеален для численного моделирования.
- Встроенные функции, удобный интерфейс.
- Часто используется в инженерных и прикладных задачах.

```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.