

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Магомедов Султан Гасанович

13 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

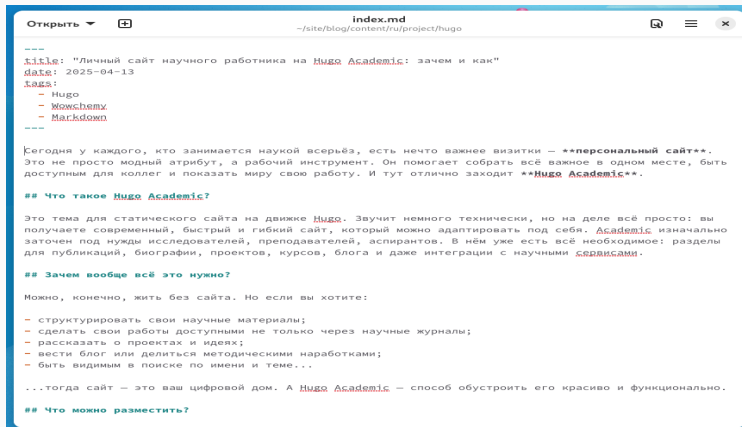
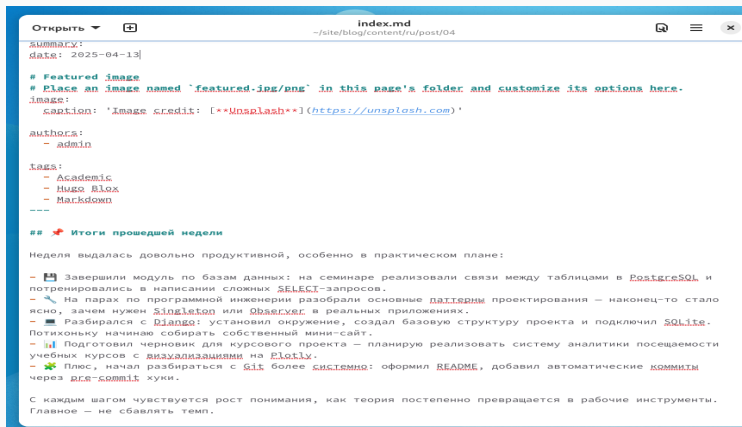


Рис. 1: Файл о проекте



```
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 Blog
- Markdown
---

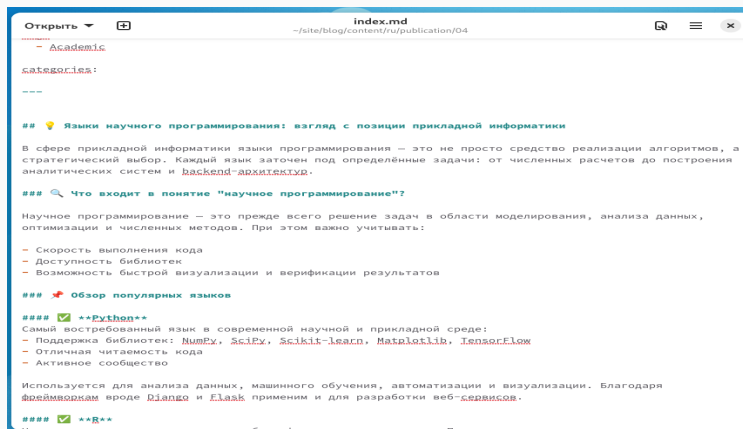
## 📌 Итоги прошедшей недели

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: Файл для поста



```
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. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.