

# Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

---

Цыкунова Екатерина Михайловна

13 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи

---

Добавить к сайту данные о себе.

## Выполнение лабораторной работы

---

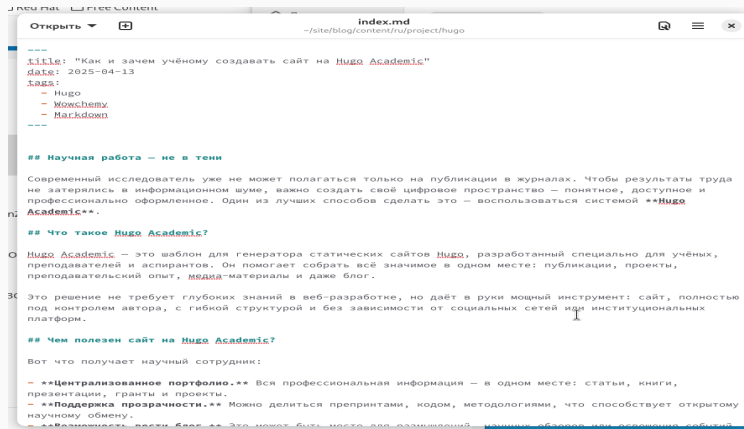
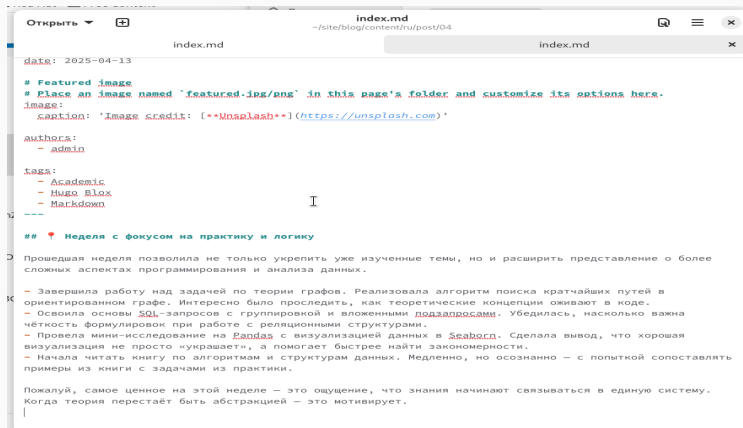


Рис. 1: Файл о проекте



```
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 Blog
  - Markdown
  ---

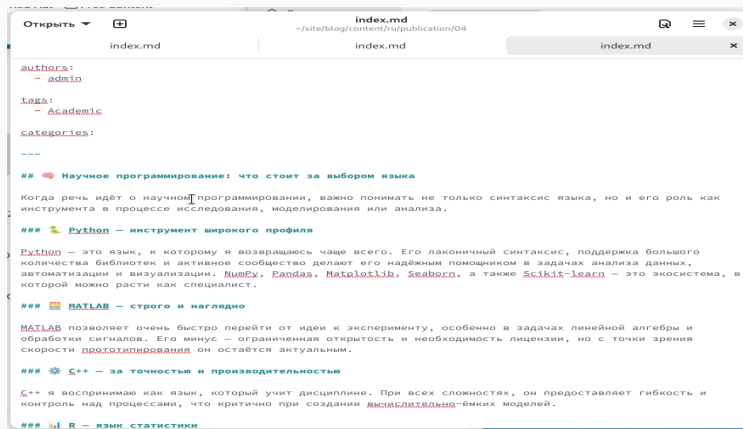
## 📌 Неделя с фокусом на практику и логику

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: Файл для поста



```
Открыть + index.md -/site/blog/content/ru/publication/04
index.md index.md index.md x

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. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.