

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Виктория Игнатенкова

13 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

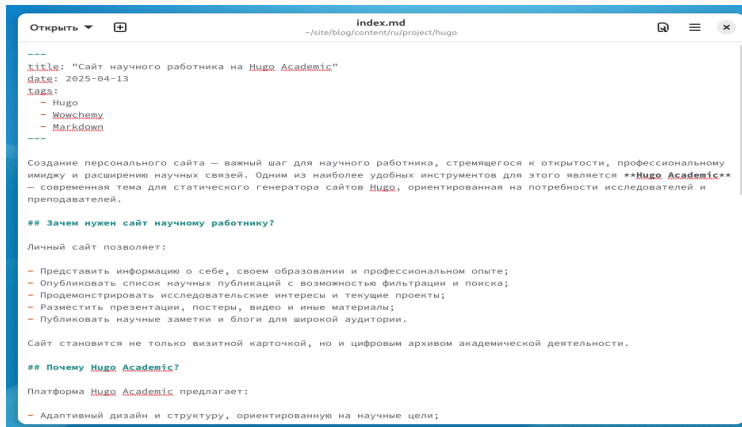
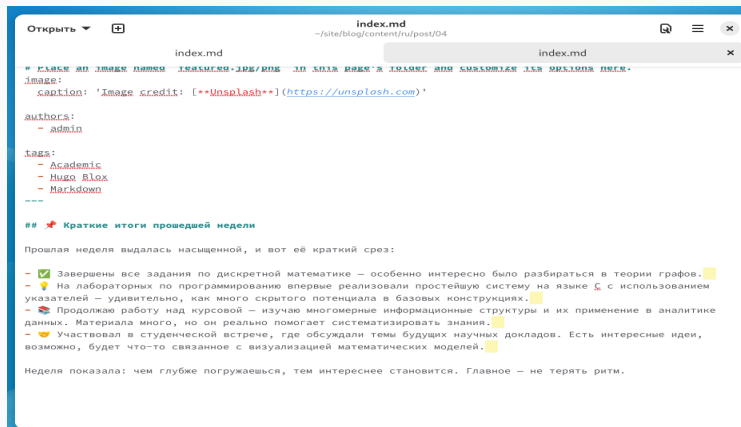


Рис. 1: Файл о проекте



```
Открыть + index.md ~/site/blog/content/ru/post/04
index.md index.md x
# CASE AN IMAGE NAME TAGS-JPG PNG ON THE PAGE TOGETHER AND SUBSCRIBE TO OUR NEWS.
image:
  caption: 'Image credit: [Unsplash](https://unsplash.com)'

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Hugo Blox
  - Markdown
  ---

## 📌 Краткие итоги прошедшей недели

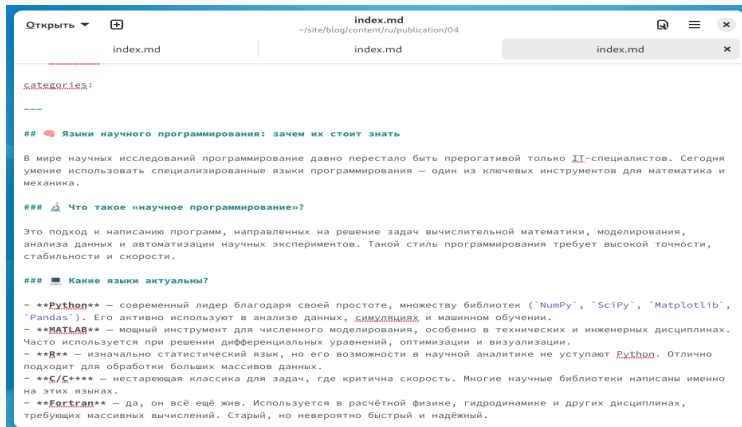
Прошлая неделя выдалась насыщенной, и вот её краткий срез:

- ✅ Завершены все задания по дискретной математике — особенно интересно было разбираться в теории графов.
- 💡 На лабораторных по программированию впервые реализовали простейшую систему на языке JS с использованием указателей — удивительно, как много скрытого потенциала в базовых конструкциях.
- 🔄 Продолжаю работу над курсовой — изучаю многомерные информационные структуры и их применение в аналитике данных. Материала много, но он реально помогает систематизировать знания.
- 🗣️ Участвовал в студенческой встрече, где обсуждали темы будущих научных докладов. Есть интересные идеи, возможно, будет что-то связанное с визуализацией математических моделей.

Неделя показала: чем глубже погружаешься, тем интереснее становится. Главное — не терять ритм.
```

Рис. 2: Файл для поста

Файл для публикации



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

categories:
---

## 🗨 Языки научного программирования: зачем их стоит знать

В мире научных исследований программирование давно перестало быть прерогативой только IT-специалистов. Сегодня умение использовать специализированные языки программирования — один из ключевых инструментов для математика и механика.

### 🧠 Что такое «научное программирование»?

Это подход к написанию программ, направленных на решение задач вычислительной математики, моделирования, анализа данных и автоматизации научных экспериментов. Такой стиль программирования требует высокой точности, стабильности и скорости.

### 📚 Какие языки актуальны?

- Python — современный лидер благодаря своей простоте, множеству библиотек ('NumPy', 'SciPy', 'Matplotlib', 'Pandas'). Его активно используют в анализе данных, симуляциях и машинном обучении.
- MATLAB — мощный инструмент для численного моделирования, особенно в технических и инженерных дисциплинах. Часто используется при решении дифференциальных уравнений, оптимизации и визуализации.
- R — изначально статистический язык, но его возможности в научной аналитике не уступают Python. Отлично подходит для обработки больших массивов данных.
- C/C++ — нестареющая классика для задач, где критична скорость. Многие научные библиотеки написаны именно на этих языках.
- Fortran — да, он всё ещё жив. Используется в расчётной физике, гидродинамике и других дисциплинах, требующих массивных вычислений. Старый, но невероятно быстрый и надёжный.
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.