

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Сюй Хайфэн

15 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

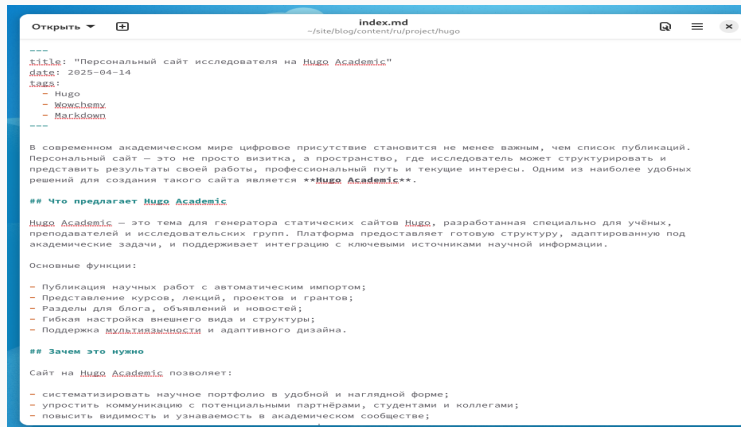


Рис. 1: Файл о проекте

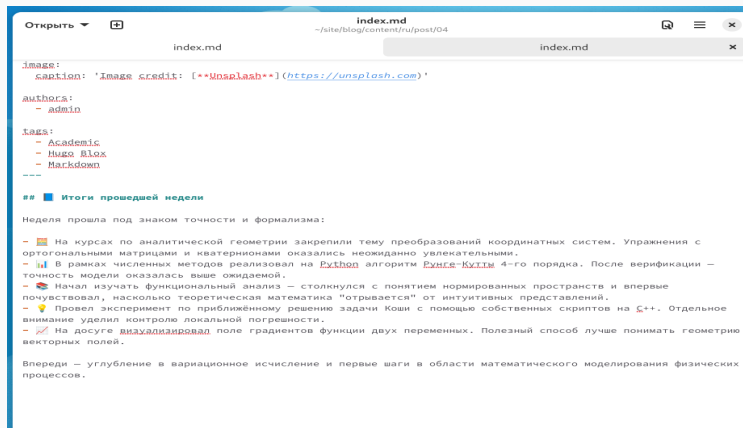
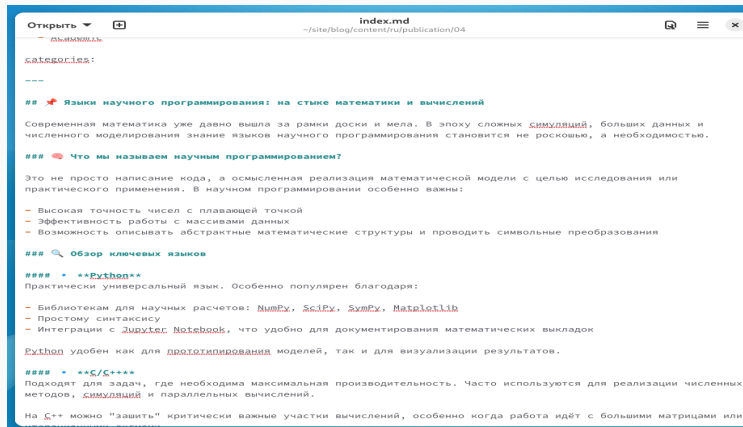


Рис. 2: Файл для поста



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

categories:
---

## 🚀 Языки научного программирования: на стыке математики и вычислений

Современная математика уже давно вышла за рамки доски и мела. В эпоху сложных симуляций, больших данных и численного моделирования знание языков научного программирования становится не роскошью, а необходимостью.

### 🗨️ Что мы называем научным программированием?

Это не просто написание кода, а осмысленная реализация математической модели с целью исследования или практического применения. В научном программировании особенно важны:

- Высокая точность чисел с плавающей точкой
- Эффективность работы с массивами данных
- Возможность описывать абстрактные математические структуры и проводить символичные преобразования

### 🔍 Обзор ключевых языков

#### * **Python** *
Практически универсальный язык. Особенно популярен благодаря:

- Библиотекам для научных расчетов: NumPy, SciPy, SymPy, Matplotlib
- Простому синтаксису
- Интеграции с Jupyter Notebook, что удобно для документирования математических выкладок

Python удобен как для прототипирования моделей, так и для визуализации результатов.

#### * **C/C++** *
Подходят для задач, где необходима максимальная производительность. Часто используются для реализации численных методов, симуляций и параллельных вычислений.

На C++ можно "зашить" критически важные участки вычислений, особенно когда работа идёт с большими матрицами или
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.