

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Александра Адмиральская

14 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

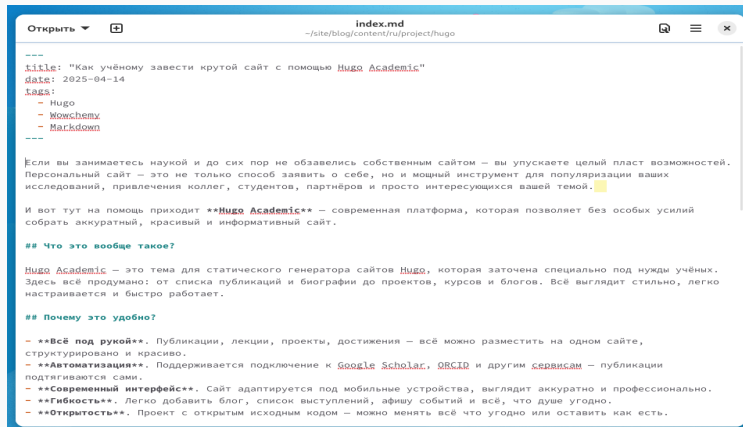


Рис. 1: Файл о проекте

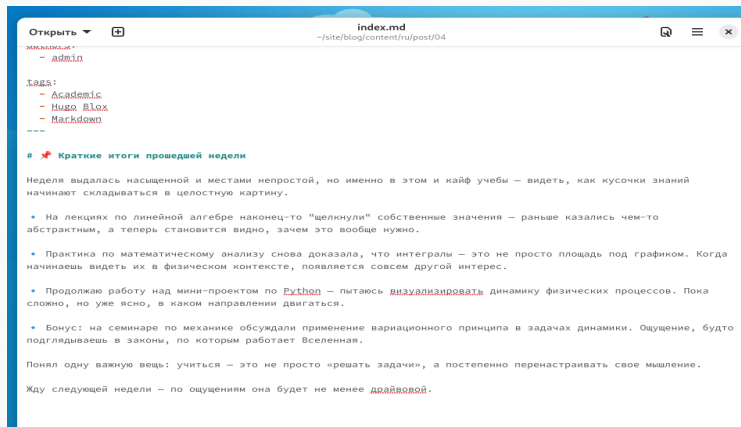
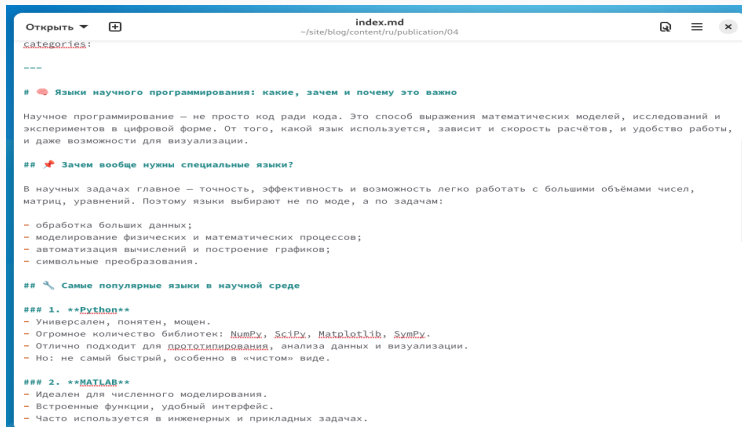


Рис. 2: Файл для поста



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

categories:

---

# 🧠 Языки научного программирования: 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
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.