

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Виктория Шангина

10 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

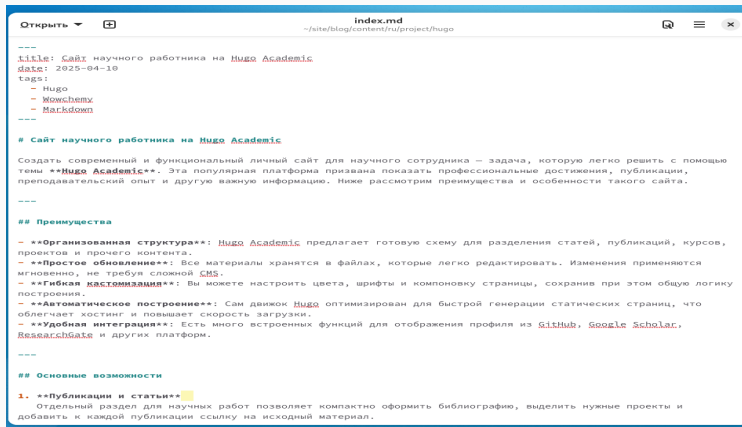


Рис. 1: Файл о проекте

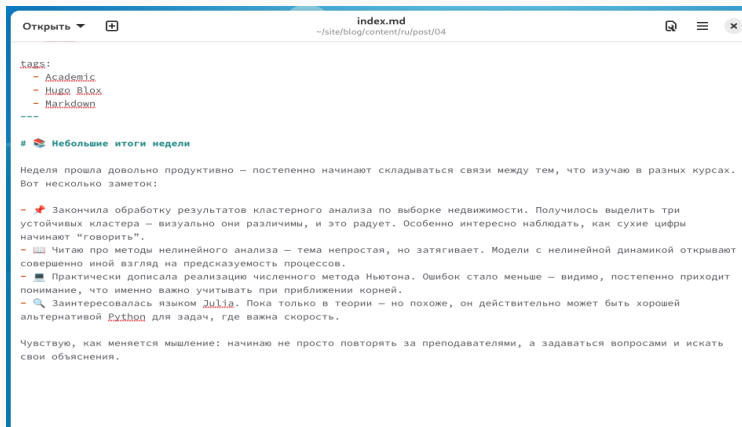


Рис. 2: Файл для поста



```
Открыть ▾ [icon] index.md
~/site/blog/content/ru/publication/04

categories:
---

## 🗨 Языки научного программирования: между математикой и инженерией

Когда погружаешься в научные задачи, быстро становится ясно: не каждый язык программирования справляется с требуемыми объёмами расчётов и нужной точностью. И вот тут встаёт вопрос — на чём писать, чтобы и эффективно, и понятно?

## Что делает язык “научным”?

Не существует чёткого списка критериев, но обычно речь о следующем:


- поддержка численных расчётов,
- работа с матрицами, статистикой и графиками,
- устойчивость при работе с большими данными,
- возможность интеграции с другими инструментами (в том числе и визуализацией).



## Обзор популярных языков

### 🐍 **Python**

Научное сообщество буквально полюбило его за баланс простоты и функциональности. Я сама чаще всего использую именно его — особенно с библиотеками:


- 'NumPy', 'SciPy' — для алгебры и численных методов,
- 'matplotlib' и 'seaborn' — визуализация,
- 'pandas' — работа с табличными данными.



Python — универсален, и в учебной практике он идеален. Но иногда его скорость всё же ограничивает.

### 📊 **R**

Специалистам по статистике он давно знаком. Это, скорее, не язык общего назначения, а специализированная среда для анализа данных. Подходит для визуализаций и статистических моделей. Лично мне он пока кажется менее интуитивным.

### 🇲🇽 **MATLAB
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.