

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Махкамов Рауфджон

11 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

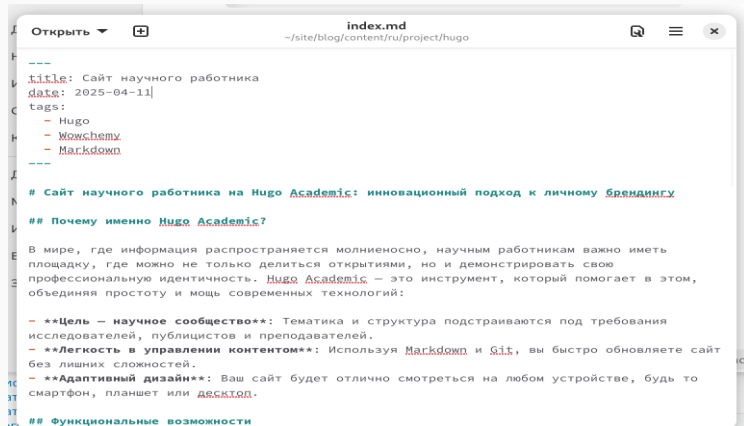
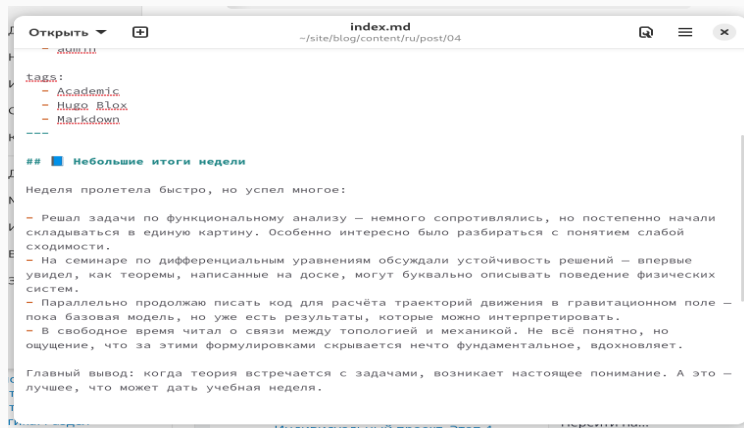


Рис. 1: Файл о проекте



```
Открыть + index.md ~/site/blog/content/ru/post/04
- =====
tags:
- Academic
- Hugo Blox
- Markdown
---

## ■ Небольшие итоги недели

Неделя пролетела быстро, но успел многое:

- Решал задачи по функциональному анализу — немного сопротивлялись, но постепенно начали складываться в единую картину. Особенно интересно было разбираться с понятием слабой сходимости.
- На семинаре по дифференциальным уравнениям обсуждали устойчивость решений — впервые увидел, как теоремы, написанные на доске, могут буквально описывать поведение физических систем.
- Параллельно продолжаю писать код для расчёта траекторий движения в гравитационном поле — пока базовая модель, но уже есть результаты, которые можно интерпретировать.
- В свободное время читал о связи между топологией и механикой. Не всё понятно, но ощущение, что за этими формулировками скрывается нечто фундаментальное, вдохновляет.

Главный вывод: когда теория встречается с задачами, возникает настоящее понимание. А это — лучшее, что может дать учебная неделя.
```

Рис. 2: Файл для поста

```
Открыть ▾ + index.md ~site/blog/content/ru/publication/04
categories:
---

## 🌱 Языки научного программирования: выбор через задачу

Учёба на matmex заставляет иначе смотреть на программирование. Здесь важно не просто
писать код, а выражать через него законы природы, описывать движение, расчёты, структуру
пространства. В этом контексте выбор языка – это не вопрос вкуса, а инструментальности.

### 🐍 Python – универсальный помощник

Python стал привычным и удобным. Прост в синтаксисе, мощный благодаря библиотекам. NumPy,
SymPy, SciPy, Matplotlib – через них можно считать интегралы, решать диффуры, строить
графики, проводить эксперименты. И всё это – в одном ноутбуке. Подходит почти для всего,
особенно когда важна гибкость.

### 📊 MATLAB – для визуального и численного подхода

MATLAB мне кажется особенно удобным, когда нужно проверить численный метод или построить
фазовый портрет. Быстро, наглядно, понятно. Плюс встроенные функции здорово экономят
время. Единственное – часто не хватает открытости, особенно если хочется адаптировать что-
то под себя.

### ⚙️ C/C++ – язык, где считаешь на уровне чисел

С языками вроде C и C++ сталкиваюсь в задачах, где нужна высокая точность и...
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.