

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

ТРАОРЕ АНРИ НОЭЛЬ

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

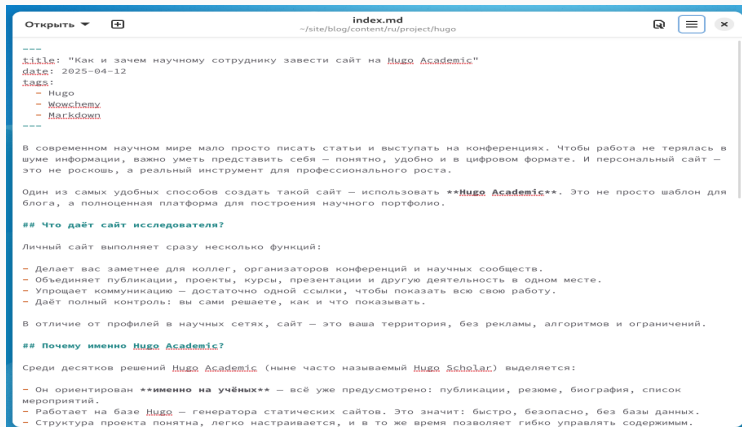


Рис. 1: Файл о проекте



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

date: 2025-04-12

# Featured image
# Place an image named 'featured.jpg/png' in this page's folder and customize its options here.
image:
  caption: 'Image credit: [**Unsplash**](https://unsplash.com)'

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Hugo Blog
  - Markdown
  ---

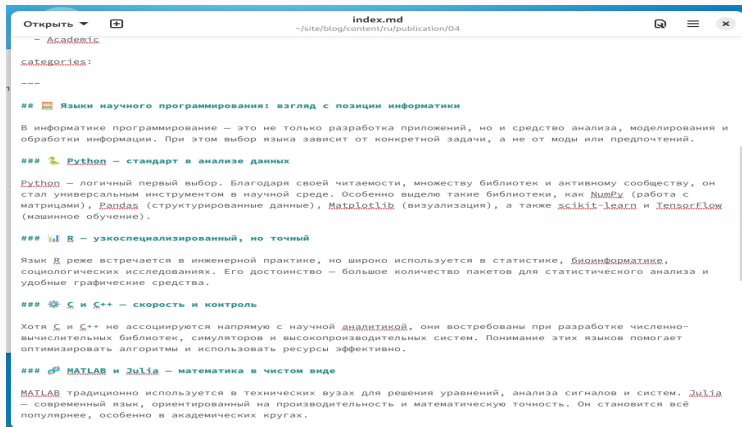
## ■ Итоги недели: наблюдения и выводы

На этой неделе удалось продуктивно поработать, как в учебной, так и в исследовательской части:

- Закончил модуль по объектно-ориентированному программированию. Углублённо разобрался с принципами наследования и полиморфизма, теперь структура кода воспринимается гораздо логичнее.
- Выполнил лабораторную по базам данных: реализовал базовую модель с использованием PostgreSQL. В процессе нашёл несколько интересных решений для организации связей «многие ко многим».
- Ознакомился с концепцией REST API. Пока на уровне теории, но уже сформировалось общее понимание архитектуры клиент-серверных взаимодействий.
- Начал читать статью о применении алгоритмов машинного обучения в задачах классификации текстов. Появилось желание попробовать на практике с использованием scikit-learn.

Неделя прошла спокойно, но с ощутимым прогрессом в понимании ключевых принципов разработки и работы с данными.
```

Рис. 2: Файл для поста



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

Academic

categories:

---

## 📄 Языки научного программирования: взгляд с позиции информатики

В информатике программирование — это не только разработка приложений, но и средство анализа, моделирования и обработки информации. При этом выбор языка зависит от конкретной задачи, а не от моды или предпочтений.

### 🐍 Python — стандарт в анализе данных

Python — логичный первый выбор. Благодаря своей читаемости, множеству библиотек и активному сообществу, он стал универсальным инструментом в научной среде. Особенно выделяю такие библиотеки, как NumPy (работа с матрицами), Pandas (структурированные данные), Matplotlib (визуализация), а также scikit-learn и TensorFlow (машинное обучение).

### 📊 R — узкоспециализированный, но точный

Язык R реже встречается в инженерной практике, но широко используется в статистике, биоинформатике, социологических исследованиях. Его достоинство — большое количество пакетов для статистического анализа и удобные графические средства.

### ⚡️ C и C++ — скорость и контроль

Хотя C и C++ не ассоциируются напрямую с научной аналитикой, они востребованы при разработке численно-вычислительных библиотек, симуляторов и высокопроизводительных систем. Понимание этих языков помогает оптимизировать алгоритмы и использовать ресурсы эффективно.

### 🧮 MATLAB и Julia — математика в чистом виде

MATLAB традиционно используется в технических вузах для решения уравнений, анализа сигналов и систем. Julia — современный язык, ориентированный на производительность и математическую точность. Он становится всё популярнее, особенно в академических кругах.
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.