

# Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

---

Баранов Георгий Павлович

11 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

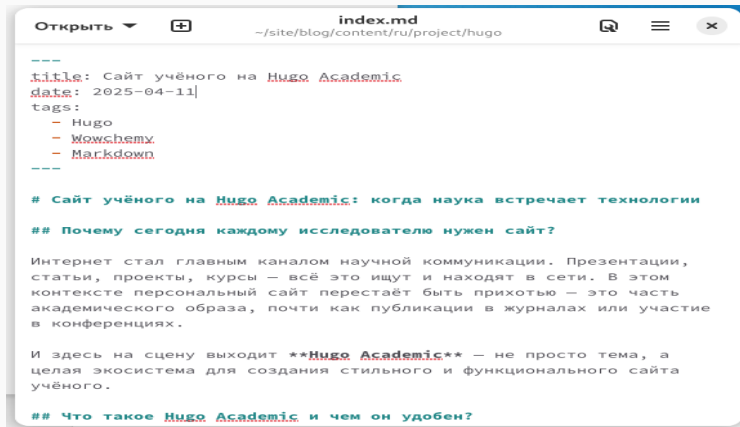
## Цели и задачи

---

Добавить к сайту данные о себе.

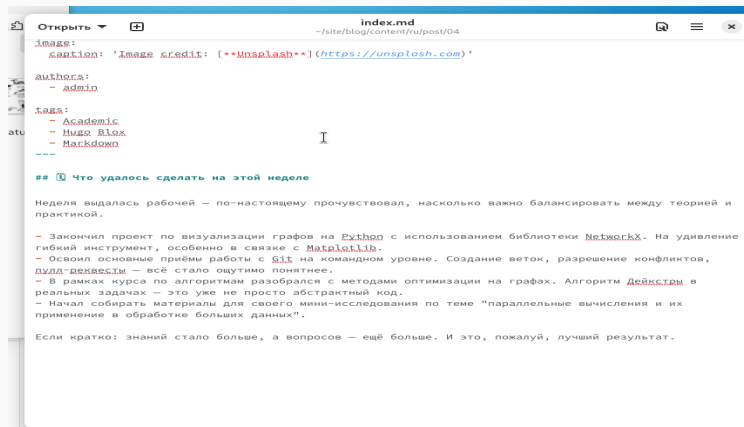
## Выполнение лабораторной работы

---



```
Открыть ▾ + index.md  
~/site/blog/content/ru/project/hugo  
---  
title: Сайт учёного на Hugo Academic  
date: 2025-04-11|  
tags:  
- Hugo  
- Wowchemy  
- Markdown  
---  
  
# Сайт учёного на Hugo Academic: когда наука встречается технологии  
  
## Почему сегодня каждому исследователю нужен сайт?  
  
Интернет стал главным каналом научной коммуникации. Презентации,  
статьи, проекты, курсы — всё это ищут и находят в сети. В этом  
контексте персональный сайт перестаёт быть прихотью — это часть  
академического образа, почти как публикации в журналах или участие  
в конференциях.  
  
И здесь на сцену выходит Hugo Academic — не просто тема, а  
целая экосистема для создания стильного и функционального сайта  
учёного.  
  
## Что такое Hugo Academic и чем он удобен?
```

Рис. 1: Файл о проекте



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

image:
  caption: 'Image credit: [Mosplash] (https://unsplash.com)'

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Hugo Blox
  - Markdown
---

## 📅 Что удалось сделать на этой неделе

Неделя выдалась рабочей — по-настоящему прочувствовал, насколько важно балансировать между теорией и практикой.

- Закончил проект по визуализации графов на Python с использованием библиотеки NetworkX. На удивление гибкий инструмент, особенно в связке с Matplotlib.
- Освоил основные приёмы работы с Git на командном уровне. Создание веток, разрешение конфликтов, pull-requests — всё стало ощутимо понятнее.
- В рамках курса по алгоритмам разобрался с методами оптимизации на графах. Алгоритм Дейкстры в реальных задачах — это уже не просто абстрактный код.
- Начал собирать материалы для своего мини-исследования по теме "параллельные вычисления и их применение в обработке больших данных".

Если кратко: знаний стало больше, а вопросов — ещё больше. И это, пожалуй, лучший результат.
```

Рис. 2: Файл для поста



```
---
## 🧠 Научное программирование: языки, которые стоит знать

Научное программирование — это не про эффективные UI и дизайн. Это про расчёты, оптимизацию, обработку данных и масштабируемость. С позиции Computer Science я бы выделил несколько языков, каждый из которых заслуживает внимания.

### 🐍 Python — безусловный лидер

Python стал де-факто стандартом в научной среде. Он удобен, читаем, невероятно расширяем. NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, TensorFlow, PyTorch — всё это делает его универсальным инструментом для анализа данных, машинного обучения и математического моделирования. Плюс — огромная база пользователей и документации.

### 🇲🇹 MATLAB — отличный инструмент, но с ограничениями

MATLAB по-прежнему широко используется в инженерной и научной среде, особенно в университетах. Его главный плюс — мощь матриц и встроенных функций. Минус — закрытость экосистемы и лицензирование. Впрочем, для начального уровня и визуализации — хороший вариант.

### ⚡ C/C++ — когда нужна скорость

Если требуется максимум производительности — C или C++. Для численных расчётов, симуляций в реальном времени, работы с GPU — это практически must-have. Не самый простой порог входа, зато даёт понимание, что происходит «на уровне железа».

### 🌟 Julia — свежо и перспективно

Julia позиционирует себя как быстрый язык для научных расчётов. И действительно: синтаксис приятный, производительность близка к C, поддержка параллельных вычислений встроена. Но пока сообщество небольшое, и поддержка некоторых библиотек всё ещё ограничена.

---
```

Рис. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.