

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Татьяна Соколова

10 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

Современный научный работник всё чаще нуждается в персональном сайте. Это не только средство для демонстрации своих исследований, но и важный шаг к открытому научному общению. Одним из наиболее удобных решений для создания научного сайта является **Hugo Academic** — быстрая, гибкая и функциональная платформа на базе статического генератора сайтов [Hugo](#).

Зачем учёному сайт?

Создание собственного сайта позволяет:

- Представить своё портфолио, включая публикации, проекты, выступления и преподавательскую деятельность;
- Повысить видимость научных работ в интернете;
- Поддерживать актуальную информацию о своей деятельности;
- Продвигать принципы открытой науки и доступности знаний.

Кроме того, сайт может стать цифровой визиткой, которую удобно указывать в статьях, на конференциях и в академических профилях.

Что такое Hugo Academic?

Hugo Academic (теперь называемый *Hugo Scholar*) — это специализированная тема для [Hugo](#), ориентированная на академическую среду. Она предлагает готовую структуру для отображения:

- Публикаций с автоматическим форматом [BibTeX](#);
- Информации об учебной и преподавательской деятельности;
- Исследовательских проектов;
- Блогов и новостей;
- Интеграции с [Google Scholar](#), [ORCID](#) и другими научными [сервисами](#).

[Hugo Academic](#) отличается высокой скоростью работы, возможностью полной локальной сборки и отсутствием зависимости от серверной части, что особенно важно для размещения на [GitHub Pages](#) или других статических [хостингах](#).

Рис. 1: Файл о проекте

- ~~Личный файл~~
- ~~Markdown~~

Итоги недели 🏠

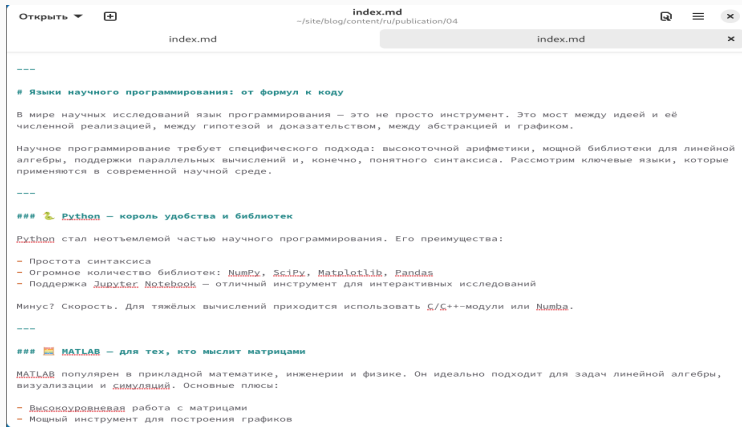
На этой неделе удалось сделать многое:

- 📖 Завершила чтение главы по фрактальным структурам в рамках курса по нелинейной динамике. Особенно заинтересовал раздел про аттракторы – планирую копнуть глубже.
- 🧠 Прошла практику по MATLAB. Решали задачи по обработке экспериментальных данных – на удивление, язык оказался интуитивным.
- 📊 Провела мини-анализ реальных данных для проекта по математическому моделированию. Первые наброски модели уже есть, осталась отладка и валидация.
- 💬 Поучаствовала в семинаре по численным методам – обсуждали устойчивость схем. Было интересно услышать разные подходы и мнения.
- 📖 Вне учёбы – читала про визуализацию данных в Python. Нашла пару классных библиотек, которые пригодятся в следующей лабораторке.

Неделя была насыщенной, но зарядила мотивацией на дальнейшую работу. Вперёд к новым задачам!

Рис. 2: Файл для поста

Файл для публикации



```
---  
  
# Языки научного программирования: от формул к коду  
  
В мире научных исследований язык программирования — это не просто инструмент. Это мост между идеей и её численной реализацией, между гипотезой и доказательством, между абстракцией и графиком.  
  
Научное программирование требует специфического подхода: высокоточной арифметики, мощной библиотеки для линейной алгебры, поддержки параллельных вычислений и, конечно, понятного синтаксиса. Рассмотрим ключевые языки, которые применяются в современной научной среде.  
  
---  
  
### 🐍 Python — король удобства и библиотек  
  
Python стал неотъемлемой частью научного программирования. Его преимущества:  
  
- Простота синтаксиса  
- Огромное количество библиотек: Numpy, Scipy, Matplotlib, Pandas  
- Поддержка Jupyter Notebook — отличный инструмент для интерактивных исследований  
  
Минус? Скорость. Для тяжёлых вычислений приходится использовать C/C++-модули или Numba.  
  
---  
  
### 📊 MATLAB — для тех, кто мыслит матрицами  
  
MATLAB популярен в прикладной математике, инженерии и физике. Он идеально подходит для задач линейной алгебры, визуализации и симуляций. Основные плюсы:  
  
- Высокоуровневая работа с матрицами  
- Мощный инструмент для построения графиков
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.