

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Скрипник Виктория Дмитриевна

31 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

📄 Что такое Hugo Academic?

Hugo Academic — это тема для статического генератора сайтов **Hugo**, изначально разработанная для нужд научного сообщества. Она позволяет **создать персональный сайт учёного, исследователя или преподавателя**, не обладая глубокими знаниями веб-разработки.

Эта платформа ориентирована на:

- публикации и библиографию,
- проекты и исследования,
- резюме и биографию,
- выступления и презентации,
- блоги и образовательные ресурсы.

📄 Структура сайта

Сайт, построенный на Hugo Academic, напоминает профессиональное портфолио. Он обычно включает следующие разделы:

- **О себе (About)** — краткая биография, фото, контактная информация
- **Публикации (Publications)** — оформленные списки научных работ, с поддержкой DOI, BibTeX, ссылок на PDF и журнал
- **Проекты (Projects)** — описание исследовательских направлений и активностей
- **Выступления (Talks)** — список докладов, семинаров, конференций

Рис. 1: Файл о проекте

🐍 Python, графики и свои первые инсайты из данных

На этой неделе занялись Python. Честно — сначала боялась. Но всё оказалось куда проще и увлекательнее, чем представляла. Мы изучали библиотеки Pandas и Matplotlib, загружали CSV-файлы, считали средние, отбирали данные по фильтрам и строили визуализации.

На лабораторной я анализировала данные о продажах по месяцам. Нарисовала линейный график — и сразу увидела сезонный спад летом и пик в декабре. Это было как открыть окно в поведение бизнеса: сухие цифры ожили.

👨‍🏫 Преподаватель рассказал про кейсы BI-аналитиков: от автоматизации отчётности до предсказания выручки. Возникла идея для мини-проекта — хочу попробовать построить простой дашборд по данным студенческой столовой 😊

📈 *Фраза недели: "Данные — это не только таблицы, но и истории, которые они рассказывают".*

Рис. 2: Файл для поста

```
---
## 📄 Что такое научное программирование?

Научное программирование — это направление, в котором язык программирования
используется не для создания интерфейсов или веб-сайтов, а для:
- численного моделирования физических процессов,
- математических расчётов,
- обработки и анализа экспериментальных данных,
- визуализации научных результатов,
- автоматизации исследовательских задач.

Здесь важны не только скорость и гибкость, но и **точность вычислений, удобство
математической записи и развитая экосистема научных библиотек**.

---
## 📖 Ключевые языки научного программирования

### • Python
**Универсальный язык**, который занял прочное место в научной среде. Популярен
благодаря простоте синтаксиса и множеству библиотек:
- NumPy, SciPy — для численных расчётов
- pandas — для анализа данных
- matplotlib, seaborn — для визуализации
- scikit-learn — для машинного обучения
- sympy — для символьной математики

Python подходит как для начинающих, так и для сложных исследований в физике,
биоинформатике, экономике и др.

---
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.