

# Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

---

Микаил Кандакжи

15 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

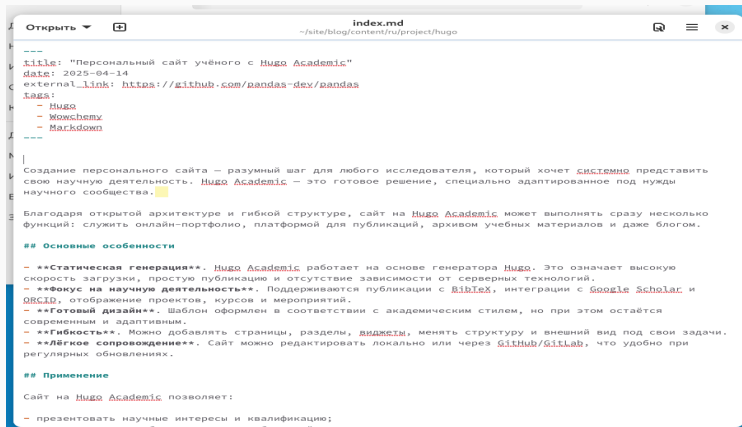
## Цели и задачи

---

Добавить к сайту данные о себе.

## Выполнение лабораторной работы

---



```
Открыть  + index.md ~ /site/blog/content/ru/project/hugo

---
title: "Персональный сайт учёного с Hugo Academic"
date: 2025-04-14
external_link: https://github.com/pandas-dev/pandas
tags:
  - Hugo
  - Kowalski
  - Markdown
---

|

Создание персонального сайта — разумный шаг для любого исследователя, который хочет системно представить
свою научную деятельность. Hugo Academic — это готовое решение, специально адаптированное под нужды
научного сообщества.

Благодаря открытой архитектуре и гибкой структуре, сайт на Hugo Academic может выполнять сразу несколько
функций: служить онлайн-портфолио, платформой для публикаций, архивом учебных материалов и даже блогом.

## Основные особенности

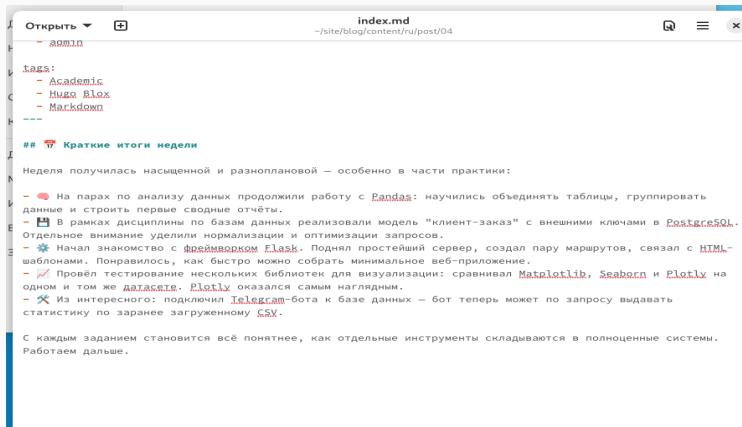
- Статическая генерация. Hugo Academic работает на основе генератора Hugo. Это означает высокую
скорость загрузки, простую публикацию и отсутствие зависимости от серверных технологий.
- Фокус на научную деятельность. Поддерживаются публикации с RiBTeX, интеграция с Google Scholar и
ORCID, отображение проектов, курсов и мероприятий.
- Готовый дизайн. Шаблон оформлен в соответствии с академическим стилем, но при этом остаётся
современным и адаптивным.
- Гибкость. Можно добавлять страницы, разделы, виджеты, менять структуру и внешний вид под свои задачи.
- Лёгкое сопровождение. Сайт можно редактировать локально или через GitHub/GitLab, что удобно при
регулярных обновлениях.

## Применение

Сайт на Hugo Academic позволяет:

- презентовать научные интересы и квалификацию;
```

Рис. 1: Файл о проекте



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

- admin

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

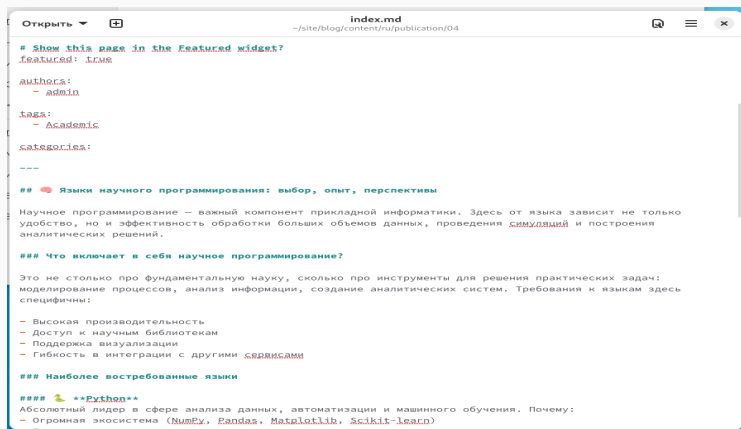
## 📅 Краткие итоги недели

Неделя получилась насыщенной и разноплановой — особенно в части практики:

- 🧠 На парах по анализу данных продолжили работу с Pandas: научились объединять таблицы, группировать данные и строить первые сводные отчёты.
- 🗄 В рамках дисциплины по базам данных реализовали модель "клиент-заказ" с внешними ключами в PostgreSQL. Отдельное внимание уделили нормализации и оптимизации запросов.
- ⚙ Начал знакомство с фреймворком Flask. Поднял простейший сервер, создал пару маршрутов, связал с HTML-шаблонами. Понравилось, как быстро можно собрать минимальное веб-приложение.
- 🧪 Провёл тестирование нескольких библиотек для визуализации: сравнил Matplotlib, Seaborn и Plotly на одном и том же datasetе. Plotly оказался самым наглядным.
- 🤖 Из интересного: подключил Telegram-бота к базе данных — бот теперь может по запросу выдавать статистику по заранее загруженному CSV.

С каждым заданием становится всё понятнее, как отдельные инструменты складываются в полноценные системы. Работаем дальше.
```

Рис. 2: Файл для поста



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

# Show this page in the Featured widget?
featured: true

authors:
  - admin

tags:
  - Academic

categories:
  -

---

## 🗨 Языки научного программирования: выбор, опыт, перспективы

Научное программирование — важный компонент прикладной информатики. Здесь от языка зависит не только удобство, но и эффективность обработки больших объемов данных, проведения симуляций и построения аналитических решений.

### Что включает в себя научное программирование?

Это не столько про фундаментальную науку, сколько про инструменты для решения практических задач: моделирование процессов, анализ информации, создание аналитических систем. Требования к языкам здесь специфичны:



- Высокая производительность
- Доступ к научным библиотекам
- Поддержка визуализации
- Гибкость в интеграции с другими сервисами



### Наиболее востребованные языки

#### 🐍 **Python**

Абсолютный лидер в сфере анализа данных, автоматизации и машинного обучения. Почему:



- Огромная экосистема (NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn)

```

Рис. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.