

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Фахми Джакси Гамал Адли

10 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

```
---
title: Создание сайта научного работника на основе Hugo Academic
date: 2025-04-10
external_link: https://github.com/pandas-dev/pandas
tags:
  - Hugo
  - Markdown
---

# Создание сайта научного работника на основе Hugo Academic

Hugo Academic – это мощный и гибкий шаблон для [Hugo](https://gohugo.io/), позволяющий создать современный и функциональный сайт для научных работников. В этой статье мы рассмотрим, какие преимущества даёт использование данного шаблона и как можно адаптировать его для представления научной деятельности.

## Преимущества Hugo Academic

Hugo Academic сочетает в себе скорость, удобство и современный дизайн. Некоторые ключевые преимущества:

- **Быстрая сборка и публикация**: Hugo известен своей скоростью генерации статических сайтов, что позволяет обновлять информацию мгновенно.
- **Адаптивный дизайн**: Шаблон оптимизирован для просмотра на различных устройствах, будь то десктоп или мобильное устройство.
- **Многофункциональность**: В шаблоне предусмотрены разделы для публикаций, проектов, блога и контактной информации.
- **Лёгкость настройки**: Интуитивно понятная структура шаблона позволяет легко адаптировать его под индивидуальные потребности.

## Структура сайта

При использовании Hugo Academic сайт обычно состоит из нескольких основных разделов:

- **Главная страница**: Содержит краткую информацию о научном работнике, его интересах и актуальных новостях.
- **Публикации**: Раздел, в котором можно оформить список научных публикаций, их аннотации и ссылки на полные тексты.
```

Рис. 1: Файл о проекте



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

- admin

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

# 📌 Итоги недели

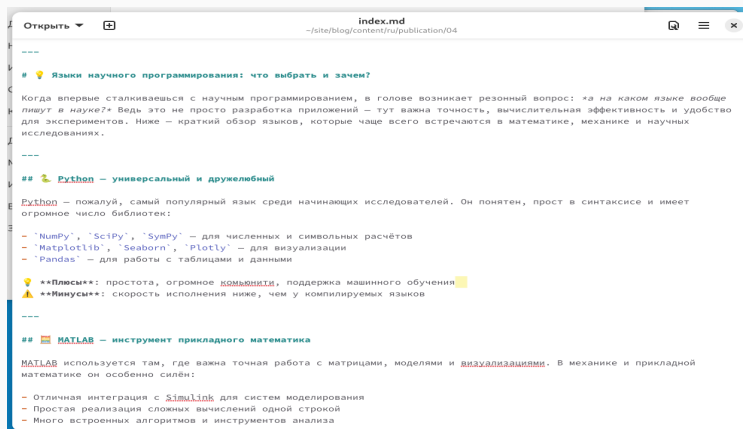
Неделя выдалась насыщенной и местами даже тяжёлой — особенно на практиках по матану и программированию. Тем не менее, есть что отметить:

- ✅ Завершил лабораторную по численным методам — впервые писал с нуля реализацию метода прогонки, очень увлекательно!
- 📖 Прочитал статью о применении дифференциальных уравнений в биомеханике — удивлён, как тесно связаны математические модели и реальные процессы в теле человека.
- 💻 Продолжаю изучать Python для научных задач. Начал пробовать `NumPy` и `SymPy` — пока немного запутано, но уже чувствуется мощь инструментов.
- 📉 Минус: немного завалил контрольную по теорфизу. Разберу ошибки и пересдам. Главное — не сдаваться.

В целом, несмотря на усталость, появляется ощущение, что знания начинают складываться в систему. Это радует.

На следующей неделе — защита курсовой по программированию. Работаю над визуализацией данных в `Matplotlib`. Надеюсь, всё успею 🙌
```

Рис. 2: Файл для поста



```
====  
# 💡 Языки научного программирования: что выбрать и зачем?  
  
Когда впервые сталкиваешься с научным программированием, в голове возникает резонный вопрос: *а на каком языке вообще пишут в науке?* Ведь это не просто разработка приложений — тут важна точность, вычислительная эффективность и удобство для экспериментов. Ниже — краткий обзор языков, которые чаще всего встречаются в математике, механике и научных исследованиях.  
  
----  
## 🐍 Python — универсальный и дружелюбный  
  
Python — пожалуй, самый популярный язык среди начинающих исследователей. Он понятен, прост в синтаксисе и имеет огромное число библиотек:  


- NumPy, SciPy, SymPy — для численных и символьных расчётов
- Matplotlib, Seaborn, Plotly — для визуализации
- Pandas — для работы с таблицами и данными



💡 Плюсы: простота, огромное сообщество, поддержка машинного обучения  
⚠️ Минусы: скорость исполнения ниже, чем у компилируемых языков

  
----  
## 📊 MATLAB — инструмент прикладного математика  
  
MATLAB используется там, где важна точная работа с матрицами, моделями и визуализациями. В механике и прикладной математике он особенно силен:  


- Отличная интеграция с Simulink для систем моделирования
- Простая реализация сложных вычислений одной строкой
- Много встроенных алгоритмов и инструментов анализа

```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.