

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Цзян Вэньцзе

4 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

Введение

Создание личного сайта для исследователя становится важной частью академической деятельности. Онлайн-портфолио помогает представить научные достижения, публикации, проекты и образовательный опыт в структурированной форме.

Одним из удобных инструментов для этой задачи является **Hugo Academic** – тема для статического генератора сайтов Hugo, ориентированная на академическое сообщество.

Основные преимущества

- Простота установки и настройки.
- Поддержка профилей из Google Scholar, ORCID, ResearchGate и других научных платформ.
- Возможность публикации статей, блогов и презентаций.
- Гибкая структура разделов: образование, проекты, награды, конференции.
- Совместимость с современными практиками верстки и системами контроля версий.

Практическое применение

Hugo Academic позволяет студентам и исследователям создавать собственное академическое портфолио без глубоких знаний веб-разработки. Достаточно базовых навыков работы с Git и понимания структуры Markdown-файлов.

Сайт может служить визитной карточкой для участия в конференциях, подачи заявок на гранты или демонстрации исследовательских результатов широкой аудитории.

Заключение

Личный сайт исследователя с использованием Hugo Academic – это не только инструмент самопрезентации, но и способ систематизации академического опыта. Такой подход способствует развитию научной карьеры и расширяет возможности для международного сотрудничества.

Рис. 1: Файл о проекте

```
---
title: Моя неделя
summary: Итоги четвёртой недели августа
date: 2025-08-25

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

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Student Life
  - Markdown
---

## Итоги недели

Четвёртая неделя августа позволила закрепить и расширить знания:

- Начал знакомство с библиотекой Pandas для анализа данных.
- Изучил основы теории графов и реализовал несколько алгоритмов на Python.
- Подготовил краткий обзор научной статьи по машинному обучению.
- Провёл самостоятельное исследование по анализу эффективности алгоритмов сортировки.
- Составил план занятий на сентябрь, включая чтение дополнительной литературы.
```

Рис. 2: Файл для поста

Введение

Научное программирование представляет собой направление, в котором используются специализированные языки и инструменты для решения задач моделирования, анализа данных и численных расчётов. Выбор языка определяется как особенностями предметной области, так и требованиями к точности и скорости вычислений.

Основные языки научного программирования

1. **Fortran** – один из старейших языков, ориентированный на численные расчёты и до сих пор применяемый в инженерных и физических задачах.
2. **MATLAB** – популярная среда и язык для обработки данных, численного моделирования и визуализации результатов.
3. **Python** – универсальный язык с богатой экосистемой библиотек (`NumPy`, `SciPy`, `Pandas`, `Matplotlib`), ставший стандартом в области научных исследований и анализа данных.
4. **R** – язык для статистических вычислений и анализа данных, широко используемый в биоинформатике и социальных науках.
5. **Julia** – современный язык, сочетающий простоту синтаксиса и высокую производительность, подходящий для вычислительной математики и моделирования.

Применение в академической среде

- Решение численных задач в физике и инженерии.
- Анализ больших массивов данных в экономике, медицине и социальных науках.
- Моделирование биологических систем и процессов.
- Подготовка научных публикаций и воспроизводимых экспериментов с использованием открытых библиотек.

Критерии выбора языка

При выборе языка научного программирования учитываются:

- производительность вычислений;
- доступность библиотек и инструментов;

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.