

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Хзиба Хаким

25 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

🌟 Почему Hugo Academic?

****Hugo Academic**** (ныне называемый **Hugo Scholar**) — это профессиональный шаблон для создания статичных сайтов на основе генератора сайтов Hugo. Он разработан специально под нужды учёных, преподавателей и студентов.

Преимущества Hugo Academic:

- 📄 Шаблоны под биографию, CV, публикации, курсы, проекты и блоги;
- 🌐 Поддержка мультязычности и SEO-оптимизации;
- 📊 Интеграция с Google Scholar, ORCID, GitHub, Twitter и другими сервисами;
- 📖 Возможность отображения библиографий, DOI, препринтов и метаданных публикаций;
- ⚡ Высокая скорость загрузки и офлайн-доступ благодаря статичной природе сайта.

🌱 Что можно разместить на сайте?

Сайт на Hugo Academic структурирован по секциям, каждая из которых отвечает за определённый тип контента. Научный работник может использовать такие разделы:

- ****Биография****: фото, краткое описание интересов, научный путь;
- ****Образование и опыт****: альма-матер, стажировки, преподавательская деятельность;
- ****Публикации****: статьи, конференции, главы книг, препринты;
- ****Проекты****: описания текущих исследований или IT-инициатив;
- ****Курсы****: материалы для студентов, ссылки на лекции и задания;
- ****Блог****: краткие заметки об исследованиях, обзоры литературы, события;
- ****Контакты****: email, соцсети, карта, анкета обратной связи.

🎯 Для кого подходит такой сайт?

- 👤 ****Молодым исследователям**** — для публикации своих первых работ и стажировок;
- 📖 ****Преподавателям**** — для размещения курсов, расписания, методичек;
- 🎓 ****Аспирантам и магистрантам**** — для построения портфолио и привлечения внимания к своим темам;
- 👨‍💻 ****Профессорам и научным сотрудникам**** — для систематизации научной деятельности.

Рис. 1: Файл о проекте

```
---

title: Учебный дневник - Неделя 4 (16-22 июня)
date: 2025-06-22
tags: [учёба, экзамены, логика, матан]
---

## 📝 Неделя 4: Экзамены и последние зачёты

Самая напряжённая неделя месяца. Сдавали экзамен по математической логике. Билеты были непростыми: семантика логики высказываний, формальные доказательства, методы минимизации формул. Справился, но пришлось много повторять перед экзаменом.

По матанализу осталась ещё одна контрольная — по интегралам. Учусь подбирать подстановки и интегрировать по частям. Очень помогает систематизация задач по типам.

По программированию началась подготовка к итоговому проекту. Нужно будет реализовать консольную утилиту на Python, работающую с текстовыми файлами. Обдумываю архитектуру.

---
```

Рис. 2: Файл для поста

Что такое научное программирование?

****Научное программирование**** – это область, в которой языки программирования используются для решения задач в естественных, технических и математических науках. Оно включает моделирование, численные расчёты, обработку данных, симуляции и визуализацию результатов.

В отличие от прикладного программирования, в научном акцент делается на ****математическую точность****, ****эффективность алгоритмов**** и ****удобство обработки массивов чисел и формул****.

Основные требования к языкам

- Поддержка ****численных методов**** (линейная алгебра, дифференциальные уравнения, статистика);
- Высокая ****производительность**** при обработке больших объёмов данных;
- Наличие ****библиотек для научных расчётов****;
- Удобство в работе с ****массивами, матрицами, графиками****;
- Возможность интеграции с ****другими системами**** (БД, LaTeX, Excel, визуализация).

Популярные языки научного программирования

Python

- Один из самых востребованных языков в научной среде;
- Библиотеки: NumPy, SciPy, Matplotlib, Pandas, SymPy;
- Простота синтаксиса + высокая расширяемость;
- Используется в математике, биоинформатике, инженерии, ИИ и машинном обучении.

MATLAB

- Специализирован для численного анализа, линейной алгебры и визуализации;
- Часто используется в инженерии, обработке сигналов и управлении системами;
- Встроенные инструменты для симуляций, моделирования и GUI-прототипов.

R

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.