

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Баштованович Анита

11 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

🌐 Сайт учёного на Hugo Academic: платформа, которая работает на вас

Сегодня онлайн-присутствие становится важной частью научной и образовательной карьеры. Публикации, проекты, доклады и достижения заслуживают того, чтобы быть собранными в одном месте – в виде персонального сайта. Одним из самых удобных и гибких решений для этого является **Hugo Academic**.

🧠 Что такое Hugo Academic?

Hugo Academic – это шаблон темы для статического сайта, созданный на базе фреймворка Hugo. Он специально разработан для **учёных, преподавателей и студентов**, которым важно профессионально представить свои исследования, курсы, биографию и публикации.

Сайт создаётся как набор текстовых файлов (в формате Markdown) и может быть размещён на любом хостинге – GitHub Pages, Netlify, Vercel и других.

Рис. 1: Файл о проекте

🐍 Неделя 4: Первая программа на Python

На этой неделе началось знакомство с языком Python. Мы писали свои первые скрипты, решали задачи на ветвления, циклы и списки.

Разбирали, как автоматизировать работу с текстами и таблицами.

На практике писали мини-калькулятор и простой анализатор данных из CSV-файла.

🔥 Самое интересное: проект по подсчёту частотности слов в тексте.

💡 Осознание недели: программирование — это не сложно, если разбивать задачи на маленькие шаги.

|

Рис. 2: Файл для поста

📄 Языки научного программирования: от теории к вычислениям

Научное программирование — это область, где программирование напрямую служит научным целям: моделированию, симуляции, анализу данных и визуализации результатов. От физики и биоинформатики до экономики и машинного обучения — везде, где есть данные, формулы и алгоритмы, используются специализированные языки.

💬 Что такое научное программирование?

Это процесс написания программ для решения задач, возникающих в научных исследованиях. Такие программы моделируют поведение систем, проводят численные эксперименты, обрабатывают большие массивы данных или визуализируют закономерности.

📦 Особенности языков научного программирования

- Высокая точность чисел с плавающей точкой
- Оптимизированные библиотеки для линейной алгебры, статистики и уравнений
- Интеграция с системами визуализации и анализа данных
- Поддержка массивов, матриц, тензоров
- Возможность автоматической параллелизации и ускорения вычислений

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.