

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Ахмед Кусей

10 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы



Рис. 1: Файл о проекте

```
summary:
date: 2025-04-10

# Featured image
# Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options
here.
image:
  caption: 'Image credit: [Unsplash](https://unsplash.com)'

# Итоги недели



Неделя выдалась насыщенной и интересной. Вот краткий обзор:



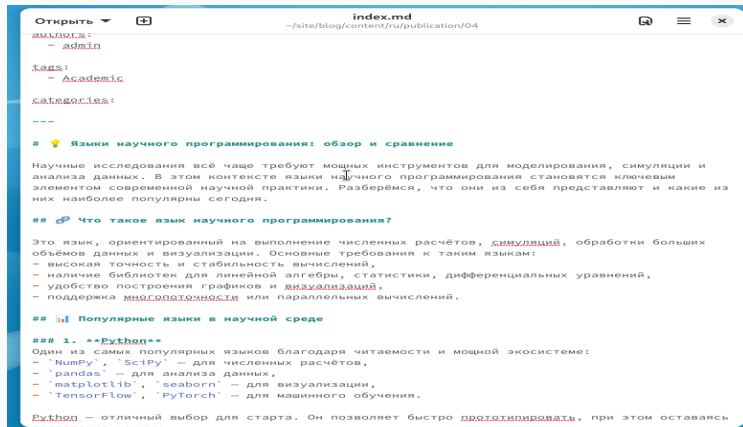
-  Завершил анализ результатов кластеризации по данным недвижимости. Получилось выделить три чётко различающихся кластера, что стало хорошей основой для дальнейшего анализа.
-  Продолжил работу над теоретической частью курсовой по методам нелинейного анализа. Вник в особенности динамических моделей и начал разбирать хаотические системы.
-  На лабораторных работах по численным методам реализовывали решение нелинейных уравнений — впервые получилось стабильно реализовать метод Ньютона без “вылетов”.
-  Открыл для себя новые возможности Python в научной среде — особенно понравились библиотеки `sympy` и `scipy`.
-  На досуге читал про Julia — язык, который часто сравнивают с Python в научной среде. Очень быстрый и интересный, но требует привыкания.



Впереди — углубление в прикладные аспекты нелинейной динамики. Продолжаю двигаться вперёд 


```

Рис. 2: Файл для поста



```
Открыть index.md ~/site/blog/content/ru/publication/04
---
author:
  - admin

tags:
  - Academic

categories:
  ---

# 💡 Языки научного программирования: обзор и сравнение

Научные исследования всё чаще требуют мощных инструментов для моделирования, симуляции и анализа данных. В этом контексте языки научного программирования становятся ключевым элементом современной научной практики. Разберёмся, что они из себя представляют и какие из них наиболее популярны сегодня.

## 🧠 Что такое язык научного программирования?

Это язык, ориентированный на выполнение численных расчётов, симуляций, обработки больших объёмов данных и визуализации. Основные требования к таким языкам:

- высокая точность и стабильность вычислений,
- наличие библиотек для линейной алгебры, статистики, дифференциальных уравнений,
- удобство построения графиков и визуализаций,
- поддержка многопоточности или параллельных вычислений.

## 🏠 Популярные языки в научной среде

### 1. **Python**

Один из самых популярных языков благодаря читаемости и мощной экосистеме:

- 'NumPy', 'SciPy' — для численных расчётов,
- 'pandas' — для анализа данных,
- 'matplotlib', 'seaborn' — для визуализации,
- 'TensorFlow', 'PyTorch' — для машинного обучения.

Python — отличный выбор для старта. Он позволяет быстро прототипировать, при этом оставаясь
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.