

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Матевосян Оганес Назаретович

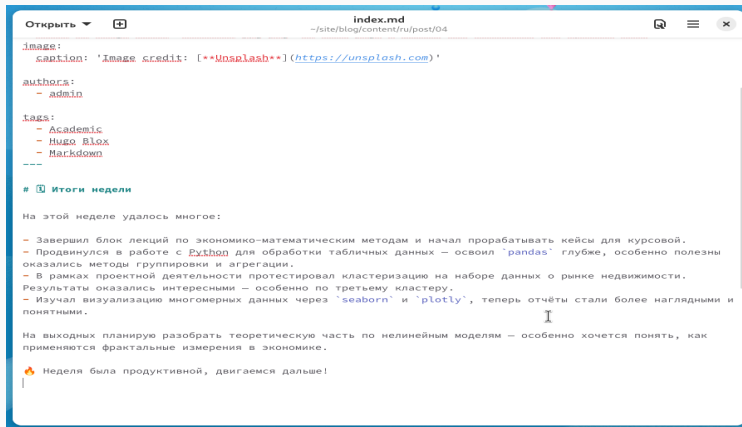
10 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы



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

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

authors:
  - admin

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

# 📅 Итоги недели

На этой неделе удалось многое:



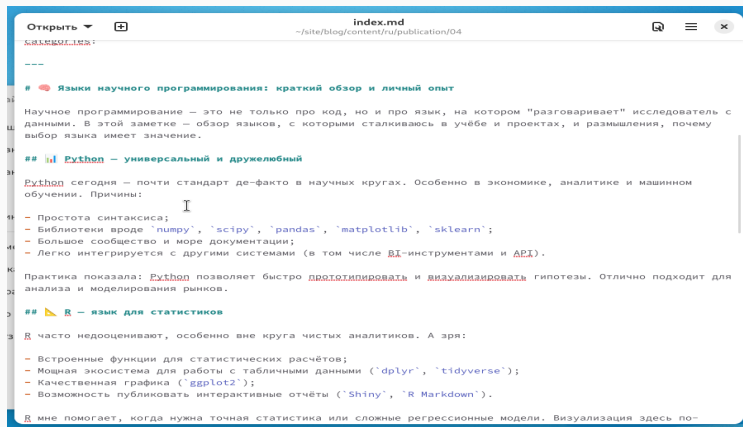
- Завершил блок лекций по экономико-математическим методам и начал прорабатывать кейсы для курсовой.
- Продвинулся в работе с Python для обработки табличных данных — освоил 'pandas' глубже, особенно полезны оказались методы группировки и агрегации.
- В рамках проектной деятельности протестировал кластеризацию на наборе данных о рынке недвижимости. Результаты оказались интересными — особенно по третьему кластеру.
- Изучал визуализацию многомерных данных через 'seaborn' и 'plotly', теперь отчёты стали более наглядными и понятными.



На выходных планирую разобрать теоретическую часть по нелинейным моделям — особенно хочется понять, как применяются фрактальные измерения в экономике.

🔥 Неделя была продуктивной, двигаемся дальше!
```

Рис. 1: Файл о проекте



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

---

# 🗨 Языки научного программирования: краткий обзор и личный опыт

Научное программирование — это не только про код, но и про язык, на котором "разговаривает" исследователь с данными. В этой заметке — обзор языков, с которыми сталкиваюсь в учёбе и проектах, и размышления, почему выбор языка имеет значение.

## 🐍 Python — универсальный и дружелюбный

Python сегодня — почти стандарт де-факто в научных кругах. Особенно в экономике, аналитике и машинном обучении. Причины:



- Простота синтаксиса;
- Библиотеки вроде 'numpy', 'scipy', 'pandas', 'matplotlib', 'sklearn';
- Большое сообщество и море документации;
- Легко интегрируется с другими системами (в том числе BI-инструментами и API).



Практика показала: Python позволяет быстро прототипировать и визуализировать гипотезы. Отлично подходит для анализа и моделирования рынков.

## 📊 R — язык для статистиков

R часто недооценивают, особенно вне круга чистых аналитиков. А зря:



- Встроенные функции для статистических расчётов;
- Мощная экосистема для работы с табличными данными ('dplyr', 'tidyverse');
- Качественная графика ('ggplot2');
- Возможность публиковать интерактивные отчёты ('Shiny', 'R Markdown').



R мне помогает, когда нужна точная статистика или сложные регрессионные модели. Визуализация здесь по-
```

Рис. 2: Файл для поста

```

# Сайт научного работника на Hugo Academic

В современном мире научным сотрудникам необходимо делиться результатами исследований, вести аккуратное
портфолио публикаций и демонстрировать свои профессиональные достижения. Для решения этой задачи отлично
подходит [Hugo Academic] (https://sourcethemes.com/academic/), мощная тема для статических сайтов, которая
позволяет создать красивый, удобный и многофункциональный сайт без лишней перегрузки.

## Что такое Hugo Academic?

Hugo Academic - это тема для статических сайтов, построенных на генераторе сайтов [Hugo] (https://gohugo.io/). Она разработана с учетом потребностей научных работников и преподавателей, стремящихся
представить свой профессиональный опыт в интернете. Основные особенности темы:

- **Удобная навигация и структурирование контента:** Возможность создания отдельных разделов для
публикаций, проектов, обучения, резюме и контактов.
- **Адаптивный дизайн:** Сайт корректно отображается на любых устройствах, будь то компьютер, планшет или
смартфон.
- **Многоязычная поддержка:** Возможность легко создавать сайты на нескольких языках, что особенно
актуально для ученых, работающих в международном контексте.
- **Интеграция с внешними сервисами:** Сайт можно настроить для автоматической интеграции с ORCID, Google
Scholar и другими платформами, что позволяет быстро обновлять информацию о публикациях и исследованиях.

## Основные преимущества использования Hugo Academic

### Простота и скорость

Одним из ключевых преимуществ Hugo Academic является простота развертывания и высокая скорость работы
сайта. Статический генератор Hugo позволяет формировать сайты, которые загружаются мгновенно, что
```

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.