

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Хзиба Хаким

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Файл о проекте	7
2.2	Файл для поста	8
2.3	Файл для публикации	9

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

2 Выполнение работы

Заполняю файл с информацией о проекте.

🌟 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 мультиязычности 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. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

title: Учёбный 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. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.

📌 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. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.