### Отчёт по 1 этапу проекта

Сайт научного работника

Вероника Скворцова

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	13

# Список иллюстраций

2.1	Создание репозитория из шаблона	7
2.2	Создание локальных репозиториев	8
2.3	Инициализация hugo	9
2.4	Подготовка репозитория	10
2.5	Подготовка папки public	11
2.6	Развертывание сайта	12

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Подготовить репозиторий на основе шаблона. Ознакомиться с генератором сайтов hugo.

# 2 Выполнение работы

Клонирую репозиторий с шаблоном сайта-визитки.

#### ## Зачем научному сотруднику персональный сайт?

В цифровую эпоху академическая деятельность всё чаще выходит за рамки статей и конференций. Личный сайт просто визитка, а динамичный инструмент научной коммуникации. Он позволяет исследователю делиться своим публикациями, учебными материалами и биографией в доступной форме.

Создание такого ресурса даёт множество преимуществ:

- 📚 Прозрачность и открытость научной работы;
- 📈 Видимость в академической и профессиональной среде;
- Упорядочивание информации о себе для коллег, студентов, грантодателей;
- 🌐 Влияние в научном сообществе и за его пределами.

...

#### ## Почему Hugo и тема Academic?

\*\*Нидо\*\* — это быстрый и гибкий генератор статических сайтов. Он не требует сервера или базы данных и п кто хочет иметь контроль над структурой, дизайном и содержанием сайта.

Тема \*\*Academic\*\* была специально разработана для научных сотрудников, преподавателей и исследователей. эсобенности:

- Q Поддержка библиографии и публикаций (<u>BibTeX</u>, <u>DOI</u>, <u>Google Scholar</u>);
- 🗓 Интеграция с календарями событий, лекциями, конференциями;
- 💼 Возможность размещения резюме, описания проектов и достижений;
- 📏 Удобное ведение блога и заметок об исследованиях;
- 🎓 Поддержка учебных курсов, модулей и онлайн-лекций.

Рис. 2.1: Создание репозитория из шаблона

Создаю локальные репозитории для размещение сайта.

### ## 📅 Неделя 4 (10-16 июня): второй экзамен

Экзамен по \*\*математическому анализу\*\* состоялся во вторник. Было 4 теоретических вопроса и 3 задачи — на производные, <u>экстр</u>. точки и определённый интеграл.

Задачи сложные, но удалось вспомнить все шаги. Результат — 82 балла.

### В учебной копилке:

- Освоила методы интегрирования: по частям, подстановка.
- Повторила признаки сходимости числовых рядов.
- Занялась оформлением итогов семестра отметила, над чем поработать летом.

Рис. 2.2: Создание локальных репозиториев

Тестирую запуск hugo.

```
## Что такое научное программирование?
**Научное программирование** - это использование языков и инструментов программирования для решения задач в области
науки и техники. Оно применяется в математическом моделировании, симуляции, анализе данных, численных методах и
инженерных расчётах.
Ключевая особенность - ориентация не только на программную логику, но и на точные расчёты, математику и работу с
большими объёмами чисел.
## Требования к языкам научного программирования
В отличие от общего программирования, здесь особенно важны:
- 🧮 Высокая точность вычислений (поддержка чисел с плавающей точкой);
- 📊 Удобная работа с матрицами, массивами и статистикой;
- 🚀 Производительность при больших объёмах данных;
- 🧠 Поддержка сложных математических библиотек;
- 🔄 Визуализация и автоматизация анализа.
## Популярные языки научного программирования
### * Python
- Один из самых популярных языков в научной среде.
- Огромное количество библиотек: `NumPy`, `SciPy`, `Pandas`, `Matplotlib`, `SymPy`, `Scikit-learn`.
- Подходит для анализа данных, машинного обучения, визуализации, статистики и моделирования.
```

Рис. 2.3: Инициализация hugo

Подготовка репозитория для файлов сайта.

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog$ cd ...
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ cd vsskvorcova.github.io
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ touch README.md
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ git add .
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ git commit -m 'upload'
[main (корневой коммит) 77bfbc3] upload
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 859 байтов | 859.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vsskvorcova/vsskvorcova.github.io.git
* [new branch]
                    main -> main
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$
```

Рис. 2.4: Подготовка репозитория

Связывание папки public с подготовленным репозиторием.

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ cd ...
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ cd blog
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog$ git submodule add -b main git@github.com
:vsskvorcova/vsskvorcova.github.io.git public
Клонирование в «/home/vsskvorcova/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.143.1-0270364a347b2ece97e0321782b21904db515ecc+extended linux/am
d64 BuildDate=2025-02-04T08:57:38Z VendorInfo=snap:0.143.1
                   | EN
  Pages
                   66
 Paginator pages | 0
 Non-page files
                   | 23
 Static files
 Processed images | 85
 Aliases
                    18
  Cleaned
Total in 290 ms
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog$
```

Рис. 2.5: Подготовка папки public

Развертывание сайта на основе HitHub Pages.

```
create mode 100644 teaching/js/ambient-piano.mp3
 create mode 100644 teaching/js/featured.jpg
 create mode 100644 teaching/js/featured_hu_4f6890dcc47514ed.webp
 create mode 100644 teaching/js/featured_hu_d9d57e069036e13e.webp
 create mode 100644 teaching/js/index.html
 create mode 100644 teaching/python/ambient-piano.mp3
 create mode 100644 teaching/python/featured.jpg
 create mode 100644 teaching/python/featured_hu_4f6890dcc47514ed.webp
 create mode 100644 teaching/python/featured_hu_d9d57e069036e13e.webp
 create mode 100644 teaching/python/index.html
 create mode 100644 uploads/resume.pdf
Перечисление объектов: 307, готово.
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (261/261), готово.
Запись объектов: 100% (306/306), 8.10 МиБ | 5.76 МиБ/с, готово.
Total 306 (delta 75), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (75/75), done.
To github.com:vsskvorcova/vsskvorcova.github.io.git
   77bfbc3..dedcea6 main -> main
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog/public$
```

Рис. 2.6: Развертывание сайта

# 3 Выводы

Подготовили репозиторий и установили hugo.