Операционные системы

Отчёт по 1 этапу проекта

Вероника Скворцова

22 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Цель лабораторной работы

Подготовить репозиторий на основе шаблона.

Ознакомиться с генератором сайтов hugo.

Выполнение лабораторной работы

Создание репозитория из шаблона

Зачем научному сотруднику персональный сайт? В цифровую эпоху академическая деятельность всё чаше 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: - И Вилимость в акалемической и профессиональной среде: Упорядочивание информации о себе для коллег, студентов, грантодателей: - 🌐 Влияние в научном сообществе и за его пределами. ## Почему Нидо и тема Academic? **Hugo** — 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: - 🔍 Поддержка библиографии и публикаций (BibTeX, DOI, Google Scholar): - її Интеграция с календарями событий, лекциями, конференциями: - 💼 Возможность размещения резюме, описания проектов и достижений: - 📏 Улобное веление блога и заметок об исследованиях: В Поддержка учебных курсов, модулей и ондайн-декций.

Рис. 1: Создание репозитория из шаблона

Создание локальных репозиториев

```
## 📅 Неделя 4 (10-16 июня): второй экзамен
Экзамен по **математическому анализу** состоялся во вторник. Было 4 теоретических вопроса и 3 задачи - на
производные, экстр. 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: Создание локальных репозиториев

Инициализация 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 (полдержка 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: 'NumPv', 'SciPv', 'Pandas', 'Matplotlib', 'SvmPv', 'Scikit-learn', - Подходит для анализа данных, машинного обучения, визуализации, статистики и моделирования,

Рис. 3: Инициализация hugo

Подготовка репозитория

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog$ cd ...
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ cd vsskvorcova.github.io
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
vsskyorcova@vsskyorcova:~/vsskyorcova.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.jo.git
 * [new branch]
                    main -> main
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.io$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Подготовка папки public

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~/vsskvorcova.github.jo$ 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:~/blogS hugo
Start building sites ...
hugo v0.143.1-0270364a347b2ece97e0321782b21904db515ecc+extended linux/am
d64 BuildDate=2025-02-04T08:57:38Z VendorInfo=snap:0.143.1
                    ΕN
  Pages
                   1 66
  Paginator pages |
  Non-page files
  Processed images | 85
  Cleaned
Total in 290 ms
vsskvorcova@vsskvorcova:~/blog$
```

Рис. 5: Подготовка папки public

Развертывание сайта

```
create mode 100644 teaching/is/ambient-piano.mp3
create mode 100644 teaching/js/featured.jpg
create mode 100644 teaching/is/featured hu 4f6890dcc47514ed.webp
create mode 100644 teaching/is/featured hu d9d57e069036e13e.webp
create mode 100644 teaching/is/index.html
create mode 100644 teaching/python/ambient-piano.mp3
create mode 100644 teaching/python/featured.ipg
create mode 100644 teaching/python/featured by 4f6890dcc47514ed.webp
create mode 100644 teaching/python/featured hu d9d57e069036e13e.webp
create mode 100644 teaching/pvthon/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. 6: Развертывание сайта



Результаты выполнения лабораторной работы

Подготовили репозиторий и установили hugo.