Отчет по выполнению индивидуального проекта

Этап 1

Кочкарев "sakochkarev" Станислав

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	14
5	Приложения	15

1 Цель работы

Цель индивидуального проекта – создание персонального сайта научного работника. Сайт должен быть по шаблону и включать в себя такие блоки, как посты, информацию о себе, информацию об образовании и др. Сайт должен находится на GitHub Pages.

2 Задание

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

3 Выполнение лабораторной работы

Первым делом был установлен пакет с генератором статических сайтов **Hugo** (рис. 3.1).

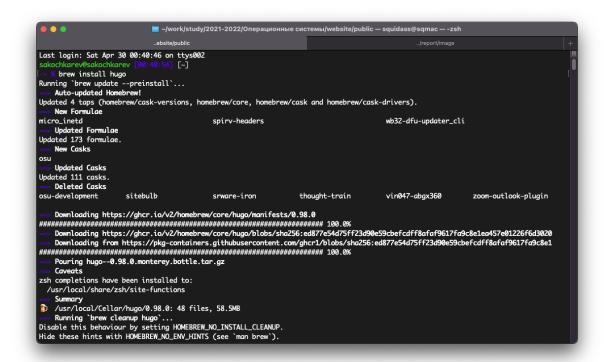


Рис. 3.1: Установка генератора статических сайтов Hugo

Далее был сгенерирован репозиторий на основе макета *starter-hugo-academic* (рис. 3.2).

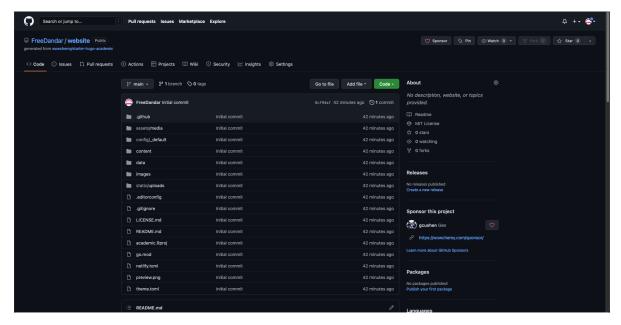


Рис. 3.2: Сгенерированный репозиторий

После генерации репозитория в GitHub, он был склонирован на локальную машину (рис. 3.3).

```
sakochkarev@sakochkarev [00:57:45] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы] [-> % git clone --recursive git@github-rudn:FreeDandar/website.git Cloning into 'website'... remote: Enumerating objects: 84, done. remote: Counting objects: 100% (84/84), done. remote: Compressing objects: 100% (72/72), done. remote: Total 84 (delta 6), reused 53 (delta 1), pack-reused 0 Receiving objects: 100% (84/84), 1.81 MiB | 3.84 MiB/s, done. Resolving deltas: 100% (6/6), done.
```

Рис. 3.3: Клонирование сгенерированного репозитория

После тестового запуска Hugo сервера было выяснено, что не установлен язык **go**, который является необходимым для работы данного пакета. Необходимые пакеты были доустановлены (рис. 3.4).

Рис. 3.4: Установка языка Go

После доустановки дополнительных пакетов, сервер успешно заработал и был также успешно протестирован (рис. 3.5, 3.6).

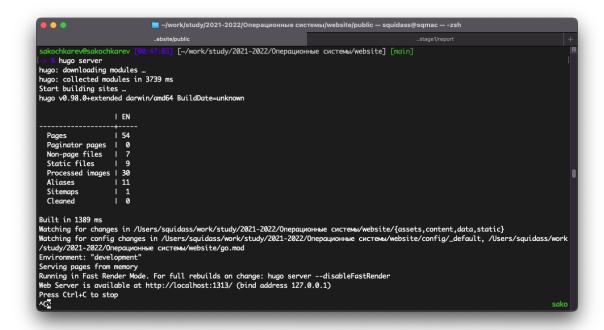


Рис. 3.5: Запуск сервера

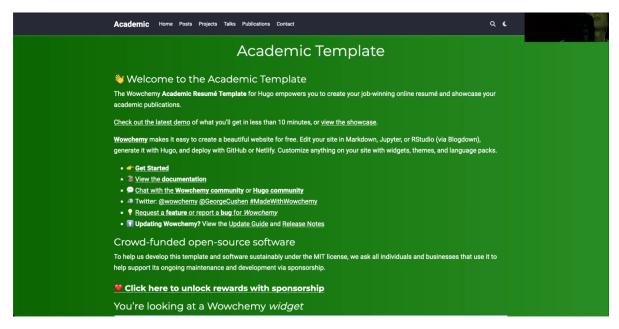


Рис. 3.6: Тестовый сайт

После этого командой rm content/home/demo.md был удален лишний файл, и после этого сайт стал более презентабельного вида (рис. 3.7).

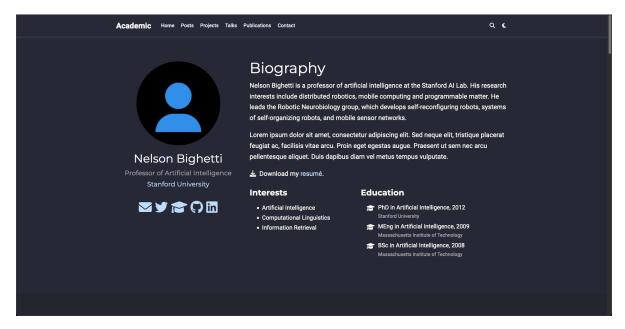


Рис. 3.7: Сайт после удаления demo.md

Далее в GitHub был создан еще один репозиторий, который является репози-

торием *GitHub Pages*¹ (рис. 3.8). Для того, чтобы он был таким, необходимо чтобы он имел специальное имя. В моем случае это freedandar.github.io.

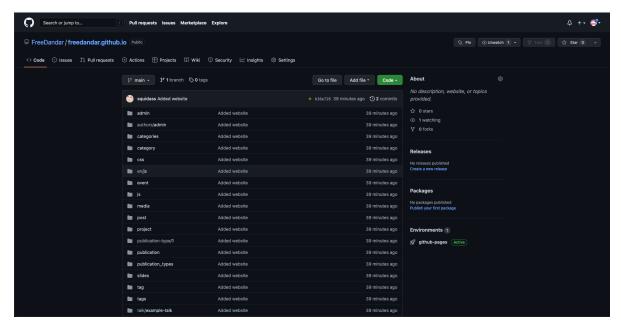


Рис. 3.8: Репозиторий GitHub Pages

После того, как данный репозиторий был создан, он был склонирован на ло-кальную машину (рис. 3.9).

```
sakochkarev@sakochkarev [00:54:47] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы] [-> % git clone --recursive git@github-rudn:FreeDandar/freedandar.github.io.git Cloning into 'freedandar.github.io'... warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

Рис. 3.9: Клонирование GitHub Pages репозитория

Далее, для тестирования работоспособности и правильной настройки репозитория на локальной машине был добавлен файл README.md, который позже был успешно загружен в репозиторий (рис. 3.10).

¹GitHub Pages – это хостинг статических сайтов от GitHub.

```
sakochkarev@sakochkarev [00:55:24] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/freedandar.github.io] [main]
[-> % touch README.md
sakochkarev@sakochkarev [00:55:29] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/freedandar.github.io] [main *]
[-> % git add .
sakochkarev@sakochkarev [00:55:32] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/freedandar.github.io] [main *]
[-> % git commit
[main (root-commit) 0a106d7] Added README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
sakochkarev@sakochkarev [00:55:48] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/freedandar.github.io] [main]
[-> % git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 233 bytes | 233.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github-rudn:FreeDandar/freedandar.github.io.git
* [new branch] main -> main
```

Рис. 3.10: Добавление и загрузка README. md файла в репозиторий

Следующим шагом была настройка репозитория website с шаблоном сайта. Для этого, первым делом был изменен .gitignore файл, в котором была закомментирована строка с игнорированием папки public (рис. 3.11).

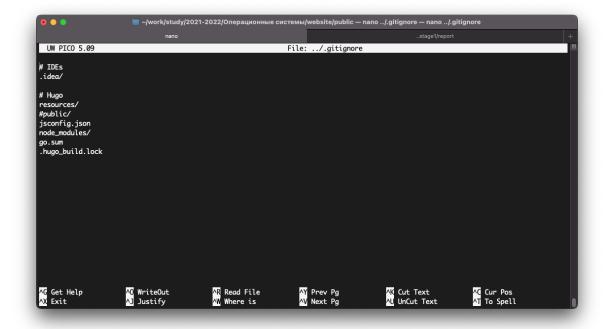


Рис. 3.11: Комментирование внутри .qitiqnore файла

После этого была выполнена команда git submodule add -b main git@github-rudn:FreeDandar/freedandar.github.io.git public (рис. 3.12),

которая позволила контролировать оба репозитория, работая только над одним. Таким образом изменяя website репозиторий, в GitHub Pages репозиторий будет автоматически грузится публичная (измененная) версия сайта.

```
sakochkarev@sakochkarev [00:59:26] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/website] [main *] [-> % git submodule add -b main git@github-rudn:FreeDandar/freedandar.github.io.git public Cloning into '/Users/squidass/work/study/2021-2022/Операционные системы/website/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 Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Рис. 3.12: Вызов команды

После того, как два репозитория были успешно "связаны", командой hugo был "сконструирован" сайт и все статические файлы (рис. 3.13).

```
sakochkarev@sakochkarev [00:59:31] [~/work/study/2021-2022/Операционные системы/website] [main
     hugo
Start building sites ..
hugo v0.98.0+extended darwin/amd64 BuildDate=unknown
                   I EN
 Pages
                   1 53
 Paginator pages
 Non-page files
 Static files
 Processed images | 15
 Aliases
                   | 11
 Sitemaps
                   1 1
 Cleaned
                     0
Total in 774 ms
```

Рис. 3.13: Конструирование сайта

По окончании процесса все новые файлы были добавлены в отслеживание git и загружены в репозиторий (рис. 3.14). Как уже было сказано ранее, этот процесс также автоматически добавляет "сконструированный" сайт в репозиторий GitHub Pages.

Рис. 3.14: Добавление и загрузка новых файлов

После загрузки сконструированного сайта, был проверен репозиторий GitHub Pages, а вернее его публичный адрес freedandar.github.io, на котором появился загруженный сайт (рис. 3.15). Это ознаменовало успешное завершение первого этапа индивидуального проекта.

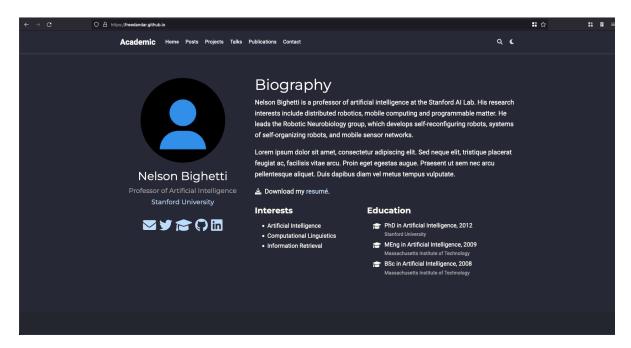


Рис. 3.15: Публичный сайт на GitHub Pages

4 Выводы

По окончании первого этапа индивидуального проекта мы познакомились с генератором статических сайтов **Hugo**, а также изучили дополнительные команды git.

5 Приложения

- Генератор статических сайтов Hugo
- Шаблон Hugo Academic Theme