

Отчёт по индивидуальному проекту

Этап №1

Сергеев Д. О.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Сергеев Даниил Олегович
- Студент
- Направление: Прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- 1132246837@pfur.ru

Задание

В качестве задания лабораторной работы необходимо:

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

Ход выполнения лабораторной работы

Установка необходимого программного обеспечения

Для начала установим GO, необходимый для работы генератора статических сайтов hugo.

```
[root@vbox ~]# dnf -y install go
Обновление и загрузка репозитория:
  Fedora 41 - x86_64 - Updates
  Fedora 41 - x86_64 - Updates
Репозитории загружены.
Пакет                                Арх.      Версия
Установка:
  golang                             x86_64    1.23.7-1.fc41
Установка зависимостей:
  go-filesystem                      x86_64    3.6.0-5.fc41
  golang-bin                         x86_64    1.23.7-1.fc41
  golang-src                         noarch    1.23.7-1.fc41
Установка слабых зависимостей:
  mercurial                          x86_64    6.8.2-1.fc41
```

Рис. 1: Установка GO.

Теперь перейдем на github репозиторий с генератором и скачаем оттуда необходимый релиз расширенной версии hugo_extended_0.134.1 для linux систем.


 hugo_0.134.1_windows-arm64.zip	20.7 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_darwin-universal.tar.gz	44.9 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_Linux-64bit.tar.gz	23 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_linux-amd64.deb	24.2 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_linux-amd64.tar.gz	23 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_linux-arm64.deb	22.3 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_linux-arm64.tar.gz	21.3 MB	Sep 5, 2024
 hugo_extended_0.134.1_windows-amd64.zip	24 MB	Sep 5, 2024

Рис. 2: Находим необходимый архив.

Распакуем архив в каталог /tmp.

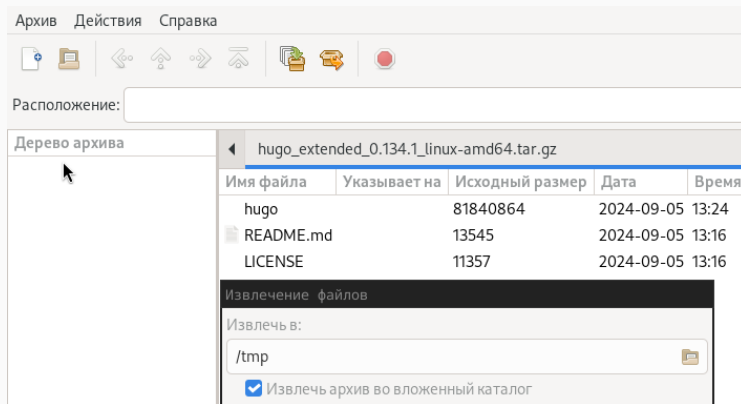


Рис. 3: Распаковка архива hugo_extended.

Создадим локальный репозиторий в рабочем каталоге с шаблона сайта-визитки научного сотрудника.

```
[dosergeev@vbox work]$ git clone https://github.com/HugoBlox/theme-academic-cv.git
Клонирование в «theme-academic-cv»...
remote: Enumerating objects: 3368, done.
remote: Total 3368 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 3368 (from 1)
Получение объектов: 100% (3368/3368), 15.00 МиБ | 15.81 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1026/1026), готово.
[dosergeev@vbox work]$
```

Рис. 4: Копирование репозитория шаблона.

Перенесем исполнительный файл hugo в созданный локальный репозиторий.

```
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ sudo cp /tmp/hugo_extended_0.134.1_linux-amd64/hugo ~/work/theme-academic-cv/
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ ls
assets  content  go.sum  hugoblox.yaml  layouts  netlify.toml  README.md  static
config  go.mod   hugo     hugo_stats.json  LICENSE.md  public        resources
```

Рис. 5: Копирование исполнительного файла в каталог репозитория.

Запускаем локальный сервер для проверки работы сайта с помощью команды `./hugo server -D`.

```
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ ./hugo server -D
Watching for changes in /home/dosergeev/.cache/work
Watching for config changes in /home/dosergeev/work/theme-academic-cv/config/_
default, /home/dosergeev/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/g
ithub.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20
231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /home/dosergeev/.cache/hugo_cache/modul
es/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/b
lox-tailwind@v0.3.1/hugo.yaml, /home/dosergeev/work/theme-academic-cv/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.134.1-2f89169baa87a9db47e288b60705f4e99e21a945+extended linux/amd64 Bu
ildDate=2024-09-05T10:17:50Z VendorInfo=gohugoio

  T
-----+-----
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0

Built in 931 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disabl
eFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 6: Запуск сервера с помощью hugo

Работа с сайтом научного сотрудника

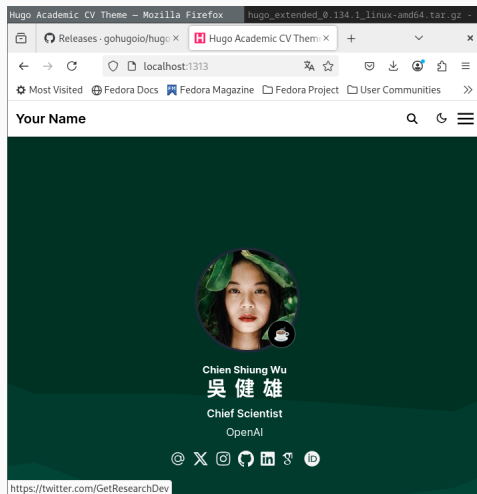


Рис. 7: Вид локального сайта

Размещение заготовки сайта на Github pages.

Приступим к размещению сайта на Github pages. Для начала изменим параметр URL в конфиге сайта.

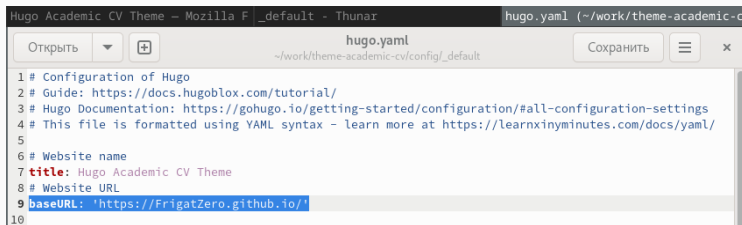
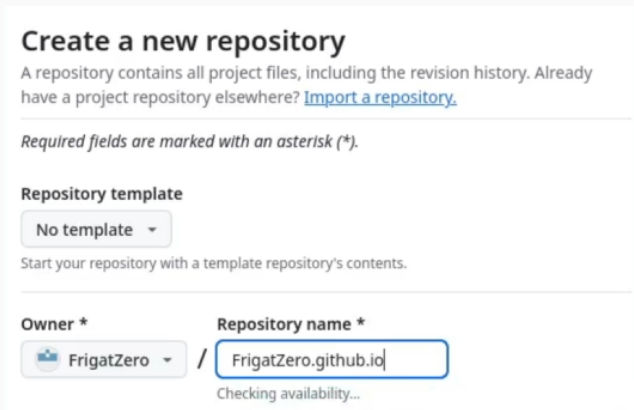


Рис. 8: Замена URL сайта

Размещение заготовки сайта на Github pages.

Теперь создадим новый репозиторий на Github. Назовём его так же, как и будущий URL сайта.



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * **Repository name ***

 FrigatZero ▾ / FrigatZero.github.io

Checking availability...

Рис. 9: Создание нового репозитория

Размещение заготовки сайта на Github pages.

Скопируем ключ SSH и подключим локальный репозиторий к созданному.

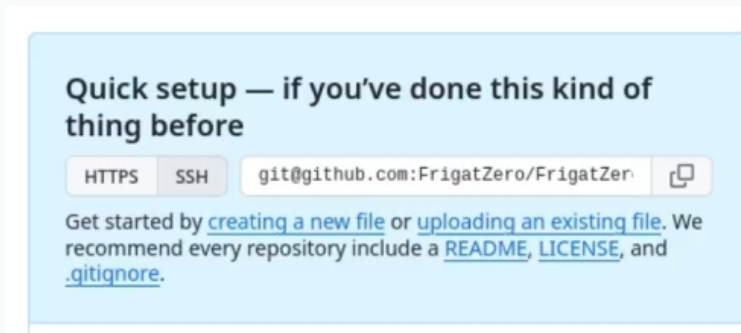


Рис. 10: Копирование ключа SSH

Размещение заготовки сайта на Github pages.

```
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git add .
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git commit -am
error: switch 'm' requires a value
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git commit -am "first commit"
Текущая ветка: main
Ваша ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote --help
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote set-url git@github.com:FrigatZero/F
rigatZero.github.io.git
использование: git remote set-url [--push] <имя> <новый-url> [<старый-url>]
или: git remote set-url --add <имя> <новый-url>
или: git remote set-url --delete <имя> <url>

--[no-]push          управление URL отправки
--[no-]add           добавить URL
--[no-]delete        удалить URL

[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote set-url add git@github.com:FrigatZe
ro/FrigatZero.github.io.git
error: Нет такого внешнего репозитория «add»
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git remote set-url origin git@github.com:Friga
tZero/FrigatZero.github.io.git
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git
```

Рис. 11: Подключение к Github

Размещение заготовки сайта на Github pages.

```
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git branch
* main
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$ git push -u origin main
Перечисление объектов: 3715, готово.
Подсчет объектов: 100% (3715/3715), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2224/2224), готово.
Запись объектов: 100% (3715/3715), 43.51 МиБ | 5.58 МиБ/с, готово.
Total 3715 (delta 1120), reused 3357 (delta 1025), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1120/1120), done.
remote: warning: See https://gh.io/lfs for more information.
remote: warning: File hugo is 78.05 MB; this is larger than GitHub's recommended
maximum file size of 50.00 MB
remote: warning: GH001: Large files detected. You may want to try Git Large File
Storage - https://git-lfs.github.com.
To github.com:FrigatZero/FrigatZero.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
[dosergeev@vbox theme-academic-cv]$
```

Рис. 12: Отправка файлов локального репозитория

Размещение заготовки сайта на Github pages.

Запустим процесс по разворачиванию сайта на Github pages.

The screenshot shows a GitHub Actions workflow run titled "Deploy website to GitHub Pages #2". The workflow is triggered manually 2 hours ago by user FrigatZero on the main branch. The status is "Success", with a total duration of 55s and 1 artifact. The workflow consists of two jobs: "build" (14s) and "deploy" (10s). The "deploy" job is linked to the "build" job and outputs the URL <https://frigatzero.github.io/>. The workflow file is named "publish.yaml" and is triggered by "workflow_dispatch".

Deploy website to GitHub Pages #2

Summary

Jobs

- build
- deploy

Run details

- Usage
- Workflow file

Manually triggered 2 hours ago

FrigitZero b44215f main

Status: Success

Total duration: 55s

Artifacts: 1

publish.yaml

on: workflow_dispatch

build (14s) → deploy (10s)

<https://frigatzero.github.io/>

Рис. 13: Процесс по разворачиванию сайта

Размещение заготовки сайта на Github pages.

После окончания процесса, перейдём по созданной ссылке и взглянем на сайт.

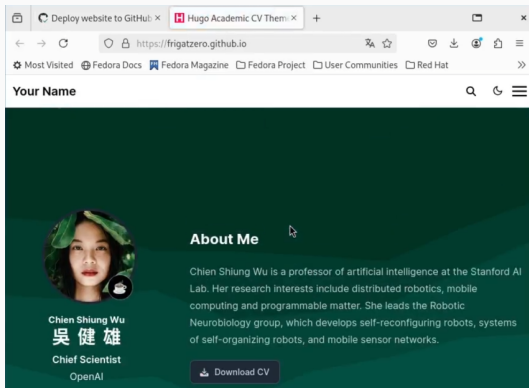


Рис. 14: Вид сайта в браузере

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы я научился создавать сайты на Github pages по шаблону с помощью генератора статических сайтов Hugo.