Индивидуальный проект 1 этап

Операционные системы

Гасанова Ш. Ч.

8 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель данного этапа - научиться размещать сайт на GitHub pages.

Задание

- 1. Установить необходимое ПО
- 2. Скачать шаблон темы сайта
- 3. Разместить его на хостинге Git
- 4. Установить параметр для URL сайта
- 5. Разместить заготовку сайта на GitHub pages

Выполнение этапа индивидуального проекта

Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы. После скачивания распаковываю архив (рис. 1).

❤hugo_0.144.2_netbsd-amd64.tar.gz		
❤️hugo_0.144.2_openbsd-amd64.tar.gz		
♦ hugo_0.144.2_solaris-amd64.tar.gz		
❤️hugo_0.144.2_windows-amd64.zip		
❤hugo_0.144.2_windows-arm64.zip		
♦ Thugo_extended_0.144.2_darwin-universal.tar.gz		
❤️hugo_extended_0.144.2_Linux-64bit.tar.gz		
hugo_extended_0.144.2_linux-amd64.deb		
hugo_extended_0.144.2_linux-amd64.tar.gz		
Thugo_extended_0.144.2_linux-arm64.deb		
hugo_extended_0.144.2_linux-arm64.tar.gz		
Mhugo extended 0.144.2 windows-amd64.zin	18 5 MR	2 weeks ano

Рис. 1: Выбор версии ПО

Установка необходимого ПО

Создаю в домашнем каталоге папку bin и переношу туда исполняемый файл hugo (рис. 2).

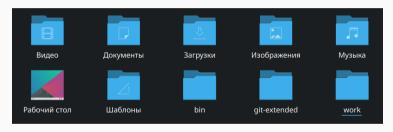


Рис. 2: Создание папки

Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном и на его основе создаю свой (рис. 3).

Create a new A repository contains all elsewhere? Import a rep	project files, including the revision history. Already have a project repository
Required fields are marke	d with an asterisk (*).
Repository template	
HugoBlox/theme-	
☐ Include all branches Copy all branches from I	
Owner *	Repository name *
shakiragas - /	/ blog
	Oblog is available.
Great repository names	are short and memorable. Need inspiration? How about super-eureka ?
Description (optional)	
O Public Anyone on the in	
O A Private You choose who	can see and commit to this repository.

Рис. 3: Создание репозитория

Скачивание шаблона темы сайта

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. 4).

```
Thesises Federal-Menuls git clone --recursive https://github.com/shakiragas/blog.git
Knoнupoaimue a bloga...
remote: Enumerating objects: 98, done.
remote: Compressing objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.
remote: Total 98 (delta 5), reused 75 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (98/98), 4.12 Миб | 6.15 Миб/с, готово.
Определение изыкнений: 100% (5/5), готово.
-hakira@fedora:-/works
```

Рис. 4: Клонирование репозитория

Устанавливаю go hugo (рис. 5).

```
hakira@fedora:~$ sudo dnf install go hugo
[sudo] пароль для shakira:
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - aarch64 - Updates
Репозитории загружены.
                                                                                Репозиторий
Пакет
Установка:
                                    aarch64 1.23.7-1.fc41
                                                                                updates
                                                                                                                   8.9 MiB
                                    aarch64 0.126.2-3.fc41
                                                                                fedora
                                                                                                                  81.7 MiB
Vстановка зависимостей:
                                   aarch64 1.7.5-1.fc41
                                                                                fedora
                                                                                                                 366.5 KiB
                                    aarch64 1.6.3-21.fc41
                                                                                fedora
                                                                                                                 288.5 KiB
                                   aarch64 14.2.1-7.fc41
                                                                               updates
                                                                                                                 91.9 MiB
                                   aarch64 2.40-21.fc41
                                                                                updates
                                                                                                                  2.2 MiB
                                   aarch64 3 6 0-5 fc41
                                                                                updates
                                                                                                                  0 0 R
                                                                                                                 111.9 MiB
                                   aarch64 1.23.7-1.fc41
                                                                                updates
                                   noarch 1.23.7-1.fc41
                                                                                undates
                                                                                                                  76.3 MiB
                                    aarch64 6.12.12-400.asahi.fc41
                                                                                copr:copr.fedorainfracloud.org:
                                                                                                                  6.4 MiB
                                   aarch64 14.2.1-7.fc41
                                                                               updates
                                                                                                                   1.5 MiB
                                   aarch64 3.6.6-2.fc41
                                                                                fedora
                                                                                                                  2.2 MiR
                                   aarch64 1.3.10-7.fc41
                                                                                undates
                                                                                                                 141.7 KiB
                                   aarch64 14.2.1-7.fc41
                                                                                                                 460.6 KiB
                                                                                updates
                                   aarch64 4.4.38-6.fc41
                                                                               updates
                                                                                                                  30.8 KiB
                                   aarch64 1.14.5-1.fc41
                                                                                updates
                                                                                                                  4 8 MiR
Vстановка спабых зависимостей:
                                    aarch64 1.6.3-21.fc41
                                                                                                                 195.3 KiB
                                                                                fedora
                                    aarch64 1.6.3-21.fc41
                                                                                                                 195.6 KiB
                                                                                fedora
                                    aarch64 6.8.2-1.fc41
                                                                                                                 31.0 MiB
                                                                                updates
                                    aarch64 1.14.5-1.fc41
                                                                                updates
                                                                                                                  5.3 MiB
Сволка транзакции:
```

Рис. 5: Установка hugo

Запускаю исполняемый файл hugo (рис. 6).

```
| Indicate | Indicate
```

Рис. 6: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public, затем я буду устанавливать свою (рис. 7).

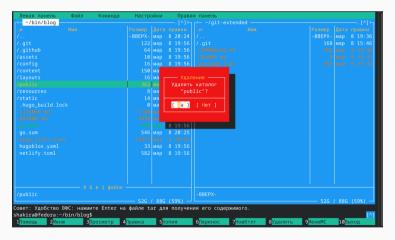


Рис. 7: Удаление ненужной папки

Снова запускаю файл с командой server (рис. 8).

```
akira@fedora:~/bin/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/shakira/{ cache hin}
Watching for config changes in /home/shakira/bin/blog/config/ default. /home/shakira/.cache/hugo.cache/modules/filecach
e/modules/pkg/mod/aithub.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231209203044-d31adfedd
40b/config.yaml. /home/shakira/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-buil
der/modules/blox-tailwind@v0.3.1/hugo.vaml, /home/shakira/bin/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.144.2-098c68fd18f48031a7145bedab30cbaede48858f+extended linux/arm64 BuildDate=2025-02-19T12:17:047 VendorInfo=q
ohugoio
  Paginator pages | 0
  Non-page files | 23
  Static files
  Processed images | 85
  Aliases
                   i 18
  Cleaned
                   i ø
Ruilt in 349 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Рис. 8: Запуск файла с командой server

Получилась страничка сайта на локальном сервере, куда я перешла по ссылке (рис. 9).



Рис. 9: Сайт на локальном сервере

Создаю новый пустой репозиторий (рис. 10).

	eate a new repository pository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository where 1 import a repository.
Requ	wred fields are marked with an asterisk (*).
	outlony template Demplate - your repository with a template repository's contents.
Own	Her * Repository name * shakinggis
	at repository names are short and memorable. Need inspiration? How about supreme-octo-flesta?
Desc	cription (optional)
•	PARIC Appear on the interest can see this repository. You shoose who can commit. Private
	Private You choose who can see and commit to this repository.
∠ A	alize this repository with: did a README file this stoken purs on makes a long description for your project. Learn more about READMES.

Рис. 10: Создание пустого репозитория

Клонирую созданный репозиторий (рис. 11).

```
Press Ctrl-C to stop

AC:habitroffoors:-/bi/hioss cd

habitraffedors:-/bi/hioss cd

habitraffedors:-/bi/hioss cd

knowponame s news.reps...

remote: Enumerating objects: 3, done.

remote: Counting objects: 190% (3/3), done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

flonyweume obsertom: 100% (3/3), rotomo.

habitroffoors: $ | |
```

Рис. 11: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main, она уже существует (рис. 12).

```
shakiza@fedoza:-/new.zep$ git checkout -b main
fatal: a branch named 'main' already exists
shakiza@fedoza:-/new.zep$ [
```

Рис. 12: Создание главной ветки

Создаю пустой README.md и отправляю на гитхаб (рис. 13).

```
Instinated educat-/Abakira.github.is touch BEADNE.ad
instinated educat-/Abakira.github.is git add
instinated educat-/Abakira.github.is git commit -am 'add file'
[Bain 26Ce0]] add file
I file changed, I deletion(-)
shakiranefendors-/Abakira.github.io$ git push
Repewscneume ofbectom: 5, rorono.
Repewscneume ofbectom: 5, rorono.
Banuco.ofbectom: 100k (3/3), 902 Gabra | 902.00 Kub/c, rorono.
Total 3 (delta 0), reused 1 (delta 0), push (delta 0), push (delta 0), reused 1 (delta 0), reused 1
```

Рис. 13: Создание и отправка файла

Подключаю репозиторий к каталогу public и снова выполняю команду исполняемого файла hugo, чтобы заполнить каталог public (рис. 14).

```
akira@fedora:-/bin/blog$ git submodule add -i main https://github.com/shakiragas/shakira.github.io.git public
использование: git submodule [--quiet] [--cached]
   or: git submodule [--quiet] add [-b <br/> | stranch>] [-f]--force] [--name < name>] [--reference < renository>] [--] < renository
rv> [<path>]
   or: git submodule [--guiet] status [--cached] [--recursive] [--] [<path>...]
   or: git submodule [--quiet] init [--] [<path>...]
   or: git submodule [--guiet] deinit [-f|--force] (--all| [--] <path>...)
  or: git submodule (--guiet) update (--init (--filter=sfilter-spec>)) (--remote) (-N)--no-fetch) (-fi--force) (--chec
kout|--merge|--rebase| [--[no-]recommend-shallow] [--reference <repository>] [--recursive] [--[no-]single-branch] [--]
[<path>...]
   or: git submodule [--quiet] set-url [--] <path> <newurl>
  or: git submodule [--quiet] summary [--cached|--files] [--summary-limit <n>] [commit] [--] [<path>...]
   or: git submodule [--guiet] foreach [--recursive] <command>
   or: git submodule [--guiet] sync [--recursive] [--] [<path>...]
   or: git submodule [--quiet] absorbgitdirs [--] [<path>...]
  akira@fedora:~/bin/blog$
```

Рис. 14: Подключение репозитория к каталогу public

Размещение заготовки сайта на GitHub pages

Проверяю подключение между public и моим для сайта, после чего отправляю изменения на гитхаб (рис. 15).

```
ic$ git add
         fora: ~/bin/blog/public$ oit commit an 'feat(main): add cite
main 42e91fdl feat(main): add cite
227 files channed 59543 insertions(+)
create mode 100644 public/404.html
create mode 100644 public/ headers
create mode 189644 public/ redirects
create mode 188644 public/author/ # 12 /avatar.jpg
create mode 160644 public/author/ # 11 /avatar_hu_2edebb31188122a9.jpg
create mode 160644 public/author/ # # 18 /avatar hu 4487bc68c2269668.1pg
create mode 100644 public/author/# #18/avatar_hu_4bb3a698b6cee14a.webp
create mode 100644 public/backlinks.json
create mode 180644 public/css/themes/emerald.min.css
create mode 100644 public/dist/font/Inter.var.woff2
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX AMS-Regular.ttf
rests mode 100644 public/dist/lib/katev/fonts/KaTeY AMS-Depular woff
reate mode 188644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX AMS.Regular.woff2
reate mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Bold.ttf
treate mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Bold.woff
reate mode 188644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX Caligraphic-Bold.woff2
reate mode 188644 public/dist/lib/katev/fonts/KaTeX Calinyaphic-Recular ttf
reate mode 189644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX Caligraphic-Regular woff
reate mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Regular.woff2
reate mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX Fraktur Rold ttf
reate mode 189644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Fraktur-Bold.woff
 reate mode 100644 nublic/dist/lib/katev/fonts/KaTeX Fraktur-Rold woff
```

Рис. 15: Проверка подключения между репозиториями и отправка изменений

Размещение заготовки сайта на GitHub pages

Отправляю изменения на гитхаб (рис. 16).

```
habitalFedora; Intribigo pobil : 6 git push

Represente observos: 388 roroso.

Roquer ofweron: 108% (386/389), roroso.

Roquer ofweron: 108% (386/389), roroso.

Carrieo ofweron: 108% (266/262), roroso.

Jamico ofweron: 108% (266/262), roroso.

Jamico ofweron: 108% (266/3797), 8.99 Mmi j. 8.19 Mmi/c, roroso.

total 387 (delta 74), reused 22 (delta 8), pack-reused 8 (from 8).

remote: Resolving deltas: 108% (747/4), completed with 1 local object.

fo https://github.com/shakiraps/blog.git

delta/888. 42091d main -> main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->

Main ->
```

Рис. 16: Отправка изменений

Размещение заготовки сайта на GitHub pages

Проверяю на гитхабе созданные файлы (рис. 17).

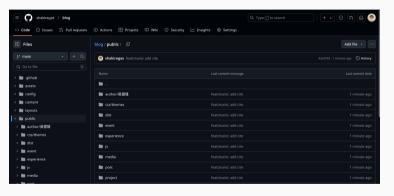


Рис. 17: Проверка



При выполнении первого этапа я научилась размещать сайт на GitHub pages.