

Индивидуальный проект, этап 1

Дисциплина - Операционные Системы

Азарцова Вероника Валерьевна

Содержание

1	Цель этапа проекта	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение первого этапа проекта	8
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Официальные релизы Hugo	8
4.2	Hugo в папке bin	8
4.3	Репозиторий шаблона Hugo Academic CV	9
4.4	Новый репозиторий blog	9
4.5	Репозиторий blog в каталоге bin	10
4.6	Установка Hugo	10
4.7	Запуск установщика	11
4.8	blog после удаления public	11
4.9	Создание github.io	12
4.10	Клонирование github.io	12
4.11	Переключение на ветку main в github.io	12
4.12	Отправка README.md на сервер	13
4.13	Присоединение github.io к blog	13
4.14	Второй запуск установщика	14
4.15	Public добавляется в коммит	14
4.16	Отправка файлов на сервер	14

Список таблиц

1 Цель этапа проекта

Научиться размещать заготовку сайта на Github pages.

2 Задание

1. Установить необходимое программное обеспечение.
2. Скачать шаблон темы сайта.
3. Разместить его на хостинге git.
4. Установить параметр для URLs сайта.
5. Разместить заготовку сайта на Github pages.

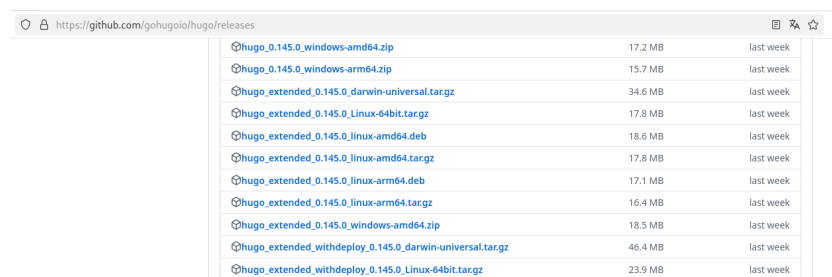
3 Теоретическое введение

Hugo Blox Builder — это фреймворк без кода для создания любого типа веб-сайта с использованием виджетов.

Он позволяет писать контент, используя стандартизированный Markdown вместе с пакетными расширениями для математики и диаграмм, и редактируйте в CMS с открытым исходным кодом или через редактор, такой как онлайн-редактор GitHub, Jupyter Notebook или RStudio.

4 Выполнение первого этапа проекта

Скачиваю последнюю версию установщика Hugo для Linux с официального репозитория (рис. 4.1).



The screenshot shows the GitHub releases page for the Hugo project. The URL in the address bar is <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>. The page displays a list of releases, with the following data extracted from the table:

Release Name	Size	Time
hugo_0.145.0_windows-amd64.zip	17.2 MB	last week
hugo_0.145.0_windows-arm64.zip	15.7 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_darwin-universal.tar.gz	34.6 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_linux-64bit.tar.gz	17.8 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_linux-amd64.deb	18.6 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_linux-amd64.tar.gz	17.8 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_linux-arm64.deb	17.1 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_linux-arm64.tar.gz	16.4 MB	last week
hugo_extended_0.145.0_windows-amd64.zip	18.5 MB	last week
hugo_extended_withdeploy_0.145.0_darwin-universal.tar.gz	46.4 MB	last week
hugo_extended_withdeploy_0.145.0_linux-64bit.tar.gz	23.9 MB	last week

Рис. 4.1: Официальные релизы Hugo

Распаковываю файл, создаю папку bin и переношу туда исполняемый файл (рис. 4.2).

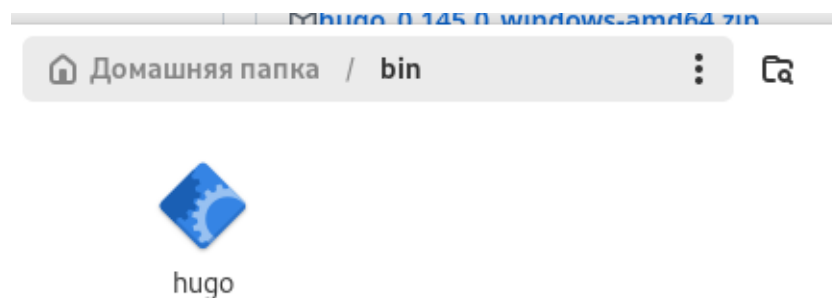


Рис. 4.2: Hugo в папке bin

Перехожу на официальный репозиторий шаблона Hugo Academic CV (рис. 4.3).

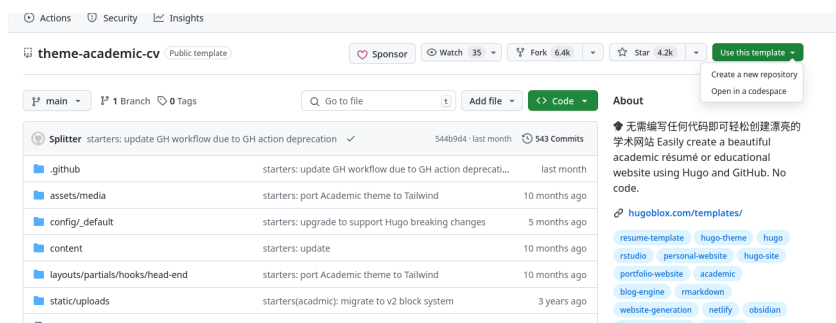


Рис. 4.3: Репозиторий шаблона Hugo Academic CV

Создаю новый репозиторий на основе данного шаблона и называю его blog (рис. 4.4).

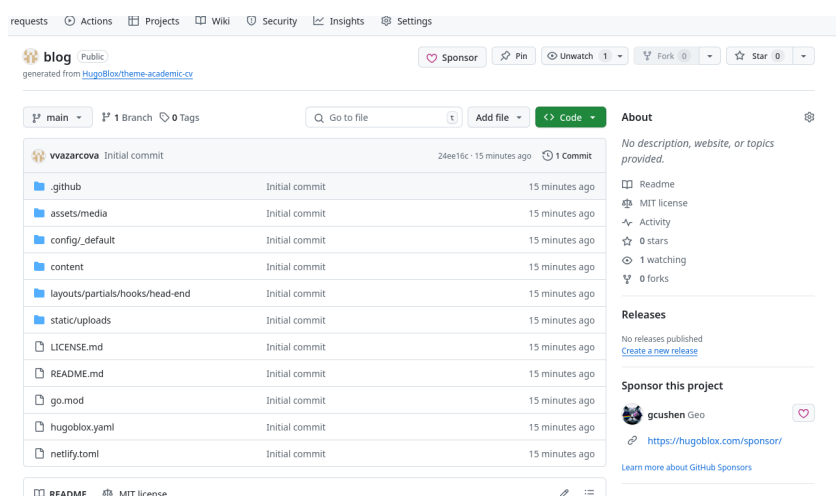


Рис. 4.4: Новый репозиторий blog

Копирую репозиторий blog на моё устройство в каталог bin с помощью SSH ключа (рис. 4.5).

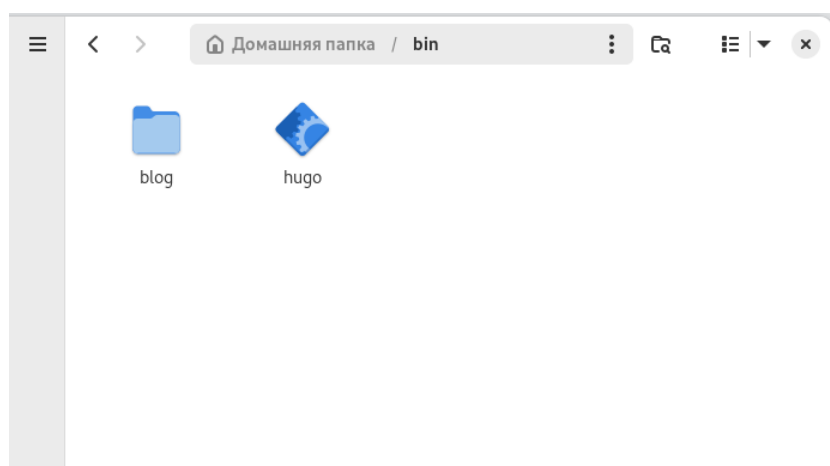


Рис. 4.5: Репозиторий blog в каталоге bin

Устанавливаю Hugo с помощью команды `dnf install` (рис. 4.6).

```
v vazarcova@v vazarcova:~/bin$ sudo dnf install hugo
[sudo] пароль для v vazarcova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 3:03:14 назад, Чт 06 мар 2025 19:48:15.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
hugo                  x86_64        0.121.2-1.fc40        fedora        25 М
Установка зависимостей:
go-filessystem        x86_64        3.5.0-1.fc40          fedora        8.8 k
golang                x86_64        1.22.12-1.fc40        updates       665 k
golang-src            noarch        1.22.12-1.fc40        updates       12 М
libsass                x86_64        3.6.6-1.fc40          fedora        702 k
re2                    x86_64        1:20220601-19.fc40    updates       206 k
Установка слабых зависимостей:
golang-bin            x86_64        1.22.12-1.fc40        updates       26 М
mercurial              x86_64        6.7.4-3.fc40          updates       6.4 М
python3-fb-re2        x86_64        1.0.7-15.fc40         fedora        23 k
```

Рис. 4.6: Установка Hugo

Запускаю установщик, скачанный в первом шаге (рис. 4.7).

```

vvazarcova@vvazarcova:~/bin/blog$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...

hugo: collected modules in 199528 msStart building sites ...
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio

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

Total in 203602 ms
vvazarcova@vvazarcova:~/bin/blog$
vvazarcova@vvazarcova:~/bin/blog$

```

Рис. 4.7: Запуск установщика

Перехожу в каталог репозитория blog и удаляю каталог public (рис. 4.8).

.	-BBEPX-	сен 26 16:29	../	-BBEPX-	мар 6 22:53
ib	16	сен 26 16:29	/.git	122	мар 6 22:48
mage	270	ноя 16 21:54	/.github	64	мар 6 22:48
andoc	20	сен 26 16:29	/assets	10	мар 6 22:48
akefile	1127	сен 26 16:29	/config	16	мар 6 22:48
ab6-1.asm	174	ноя 15 01:59	/content	150	мар 6 22:48
ab6-2.asm	115	ноя 15 22:21	/layouts	16	мар 6 22:48
ab6-3.asm	1007	ноя 15 22:55	/resources	8	мар 6 22:57
ar12.asm	1406	ноя 16 21:52	/static	14	мар 6 22:48
ariant.asm	496	ноя 15 23:06	.hugo_build.lock	0	мар 6 22:57
06_Азар-ет.docx	916133	ноя 16 22:45	LICENSE.md	1106	мар 6 22:48
06_Азар-тчет.md	24512	ноя 16 22:45	README.md	3830	мар 6 22:48
06_Азар-чет.pdf	755680	ноя 16 22:45	go.mod	260	мар 6 22:48
			go.sum	546	мар 6 22:57
			hugo_stats.json	13571	мар 6 22:57
			hugoblox.yaml	33	мар 6 22:48
			netlify.toml	582	мар 6 22:48

Рис. 4.8: blog после удаления public

Создаю новый пустой репозиторий github.io (рис. 4.9).

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 *

 vvazarcova ▾

Repository name *

/ github.io

✔ github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [legendary-bassoon](#) ?

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs](#).

Add .gitignore

.gitignore template: None ▾

Рис. 4.9: Создание github.io

Клонирую его в домашний каталог (рис. 4.10).

```
vvazarcova@vvazarcova:~$ git clone --recursive git@github.com:vvazarcova/github.io.git
Клонирование в «github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
vvazarcova@vvazarcova:~$
```

Рис. 4.10: Клонирование github.io

Перехожу в новый каталог github.io и переключаюсь на ветку main (рис. 4.11).

```
vvazarcova@vvazarcova:~$ cd github.io
vvazarcova@vvazarcova:~/github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
vvazarcova@vvazarcova:~/github.io$
```

Рис. 4.11: Переключение на ветку main в github.io

В том же каталоге, создаю файл README.md, добавляю его в коммит и отправ-

ляю на сервер (рис. 4.12).

```
v vazarcova@v vazarcova:~/github.io$ touch README.md
v vazarcova@v vazarcova:~/github.io$ git add .
v vazarcova@v vazarcova:~/github.io$ git commit -am 'feat(main): add files'
[main (корневой коммит) 4f17301] feat(main): add files
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
v vazarcova@v vazarcova:~/github.io$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 226 байтов | 226.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:v vazarcova/github.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 4.12: Отправка README.md на сервер

Перехожу в каталог blog, и добавляю github.io как submodule к репозиторию blog (рис. 4.13).

```
v vazarcova@v vazarcova:~$ cd bin/blog
v vazarcova@v vazarcova:~/bin/blog$ git submodule add -t main git@github.com:v vazarcova/github.io.git public
использование: git submodule add [<options>] [--] <repository> [<path>]

-b, --[no-]branch <ветка>
                        branch of repository to add as submodule
-f, --[no-]force        allow adding an otherwise ignored submodule path
-q, --[no-]quiet        print only error messages
--[no-]progress         принудительно выводить прогресс клонирования
--[no-]reference <репозиторий>
                        ссылаемый репозиторий
--[no-]ref-format <формат>
                        specify the reference format to use
--[no-]dissociate        borrow the objects from reference repositories
--[no-]name <имя>       sets the submodule's name to the given string instead
of defaulting to its path
--[no-]depth <n>        глубина для частичного клона
```

Рис. 4.13: Присоединение github.io к blog

Снова запускаю установщик и скачиваю сайт (рис. 4.14).

```

vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio

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

Total in 992 ms
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog$

```

Рис. 4.14: Второй запуск установщика

Перехожу в созданный заново каталог public и добавляю его и его содержимое в коммит (рис. 4.15).

```

Total in 992 ms
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog$ cd public/
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog/public$ git remote
origin
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog/public$ git add .
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog/public$ git commit -am 'feat(main): add cite'
[main 863806c] feat(main): add cite
228 files changed, 59557 insertions(+)
create mode 100644 public/404.html
create mode 100644 public/_headers
create mode 100644 public/_redirects
create mode 100644 public/author/吴健雄/avatar.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avatar_hu_2ede3b31100122a9.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avatar_hu_4487bc68c2269668.jpg

```

Рис. 4.15: Public добавляется в коммит

Отправляю файлы на сервер (рис. 4.16).

```

create mode 100644 public/uploads/resume.pdf
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog/public$ git push
Перечисление объектов: 309, готово.
Подсчет объектов: 100% (309/309), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (263/263), готово.
Запись объектов: 100% (308/308), 8.09 МБ | 536.00 КиБ/с, готово.
Total 308 (delta 77), reused 22 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (77/77), completed with 1 local object.
To github.com:vvezarcova/blog.git
24ee16c..863806c main -> main
vvezarcova@vvezarcova:~/bin/blog/public$

```

Рис. 4.16: Отправка файлов на сервер

5 Выводы

Подводя итоги проведенной проектной работе, я научилась размещать сайт на Github с помощью шаблона Hugo Academic и скачала нужные для этого файлы в свой репозиторий.

Список литературы

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiSk4Cdr_aLA
(Документация Hugo Blox)