

Отчёт по 1 этапу индивидуального проекта

Дисциплина: Операционные системы

Панина Жанна Валерьевна

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Скачиваю нужную версию	8
4.2	Репозиторий theme-academic-cv	9
4.3	Создание репозитория blog	9
4.4	Клонирование репозитория	9
4.5	Установка go hugo	10
4.6	Установка модулей	10
4.7	Удаление каталога public	10
4.8	Запуск файла	11
4.9	Создание репозитория	11
4.10	Клонирование репозитория	11
4.11	Ветка main	12
4.12	Коммит в репозиторий	12
4.13	Добавление подраздела в ветку main	12
4.14	Запуск файла	12
4.15	Добавление подраздела в ветку main	13
4.16	Команда push	13
4.17	Файлы в репозитории	14

Список таблиц

1 Цель работы

Размещение на GitHub pages заготовки для персонального сайта.

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

В современном мире интернет-технологий персональный сайт является важным инструментом для самопрезентации, профессионального развития и обмена информацией. Создание и размещение персонального сайта позволяет не только продемонстрировать свои навыки и достижения, но и предоставляет возможность получить практический опыт работы с современными веб-технологиями и инструментами разработки.

Одним из наиболее популярных и доступных способов размещения статических сайтов является использование GitHub Pages — сервиса, предоставляемого платформой GitHub. Этот сервис позволяет бесплатно размещать веб-страницы, используя репозитории GitHub. GitHub Pages поддерживает HTML, CSS, JavaScript и другие технологии, что делает его идеальным выбором для размещения персональных сайтов, портфолио или документации.

4 Выполнение первого этапа проекта

1. Предварительно я создала в домашнем каталоге папку bin. С репозитория hugo скачиваю версию hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz. Открываю файл и перемещаю установочный файл Hugo в папку bin, а также внутри неё создаю папку blog.

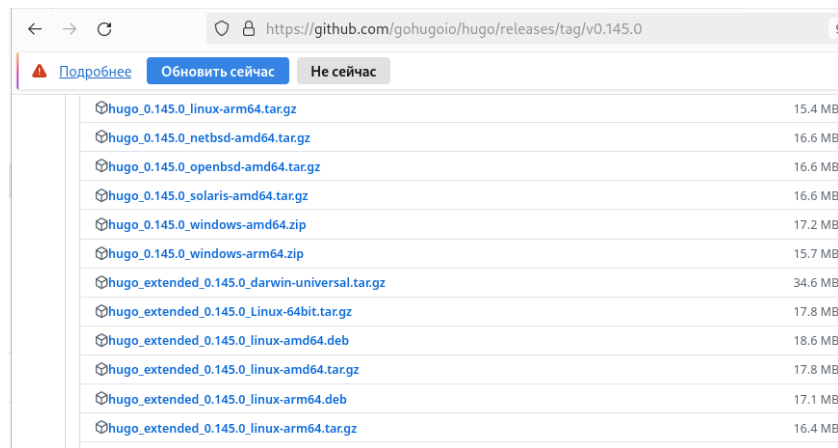


Рис. 4.1: Скачиваю нужную версию

2. На основе репозитория theme-academic-cv (рис. 4.2) создаю новый репозиторий под названием blog (рис. 4.3) .

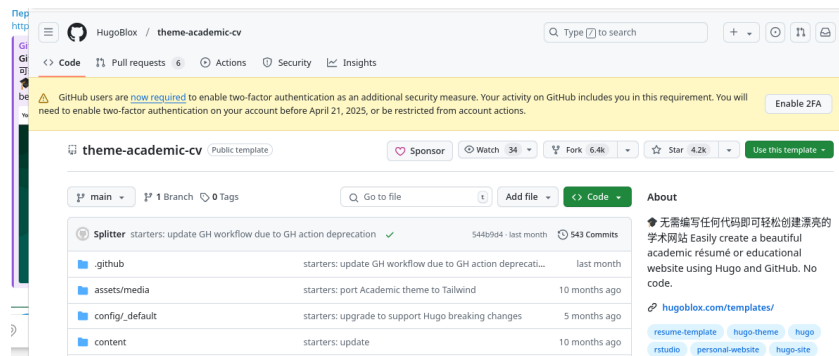


Рис. 4.2: Репозиторий theme-academic-cv

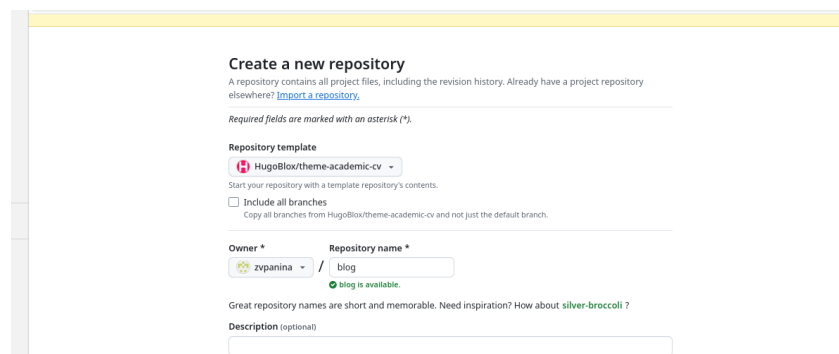


Рис. 4.3: Создание репозитория blog

3. Клонировать репозиторий в папку blog (рис. 4.4) .

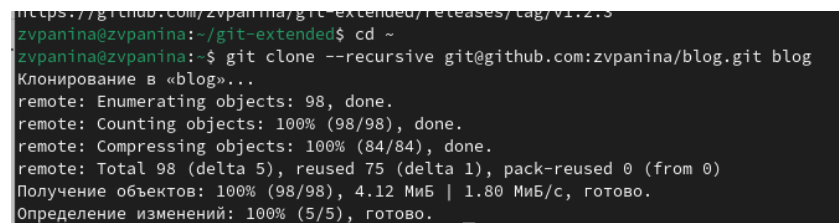


Рис. 4.4: Клонирование репозитория

4. Перейдя в режим суперпользователя, устанавливаю go hugo (рис. 4.5) .

```
zypanina@zypanina:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf install go hugo
Определение изменений: 100% (5/5), готово.
zypanina@zypanina:~$ sudo dnf install go hugo
[sudo] пароль для zypanina:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:55:33 назад, Пт 07 мар 2025 23:10:49.
Зависимости разрешены.

=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
-----
Установка:
go         x86_64       1.22.12-1.fc40 updates      665 k
hugo       x86_64       0.121.2-1.fc40 fedora       25 M
Установка зависимостей:
gcc        x86_64       14.0.1-0.15.fc40 fedora       37 M
glibc-devel x86_64       2.39-6.fc40 fedora       113 k
glibc-headers-x86 noarch       2.39-6.fc40 fedora       603 k
go-filesystem x86_64       3.0.0-1.fc40 fedora       8.8 k
go-lang-bin x86_64       1.22.12-1.fc40 updates     26 M
go-lang-src noarch       1.22.12-1.fc40 updates     12 M
libbss     x86_64       3.6.6-1.fc40 fedora       702 k
libsearf   x86_64       1.0.10-5.fc40 fedora       59 k
libcrypt-devel x86_64       4.4.30-5.fc40 fedora       29 k
re2        x86_64       1:20220601-19.fc40 updates     206 k
subversion-libx x86_64       1.14.4-1.fc40 updates     1.5 M
utf8proc   x86_64       2.7.0-7.fc40 fedora       80 k
Установка слабых зависимостей:
mercurial  x86_64       6.7.4-3.fc40 updates     6.4 M
python3-fb-re2 x86_64       1.0.7-15.fc40 fedora       23 k
subversion x86_64       1.14.4-1.fc40 updates     1.0 M
Результат транзакции
```

Рис. 4.5: Установка go hugo

5. Скачиваю пакеты данных (рис. 4.6) .

```
zypanina@zypanina:~$ cd ~/bin/blog
zypanina@zypanina:~/bin/blog$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 121419 msStart building sites ...
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec9f71cf25b41cc6a4f355+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 128261 ms
zypanina@zypanina:~/bin/blog$
```

Рис. 4.6: Установка модулей

6. Открываем ~/bin/blog в mc и удаляем каталог public (рис. 4.7) .

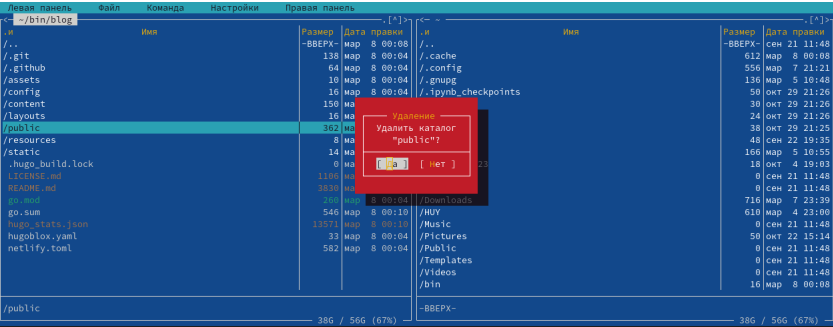


Рис. 4.7: Удаление каталога public

7. Запускаю исполняемый файл (рис. 4.8). Перейдя по ссылке, получаю шаблон сайта на локальном хосте.

```
zspanina@zspanina:~/bin/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/zspanina/.cache/bin
Watching for config changes in /home/zspanina/bin/blog/config/_default, /home/zspanina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/module
s/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /
home/zspanina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind@v
0.3.1/hugo.yaml, /home/zspanina/bin/blog/go.mod
Start 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

Built in 894 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. 4.8: Запуск файла

8. Захожу на GitHub и создаю новый 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

▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * / **Repository name ***

github.io is available.

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

Description (optional)

☒ ☐ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Рис. 4.9: Создание репозитория

9. Клонировую его в github.io (рис. 4.10).

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

Рис. 4.10: Клонирование репозитория

10. Перехожу в него и переключаюсь на новую ветку main (рис. 4.11).

```

zvpanina@zvpanina:~$ git checkout -b main
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
zvpanina@zvpanina:~$ cd github.io
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
zvpanina@zvpanina:~/github.io$

```

Рис. 4.11: Ветка main

11. Создаю файл README.md и делаю коммит в этот репозиторий (рис. 4.12).

```

zvpanina@zvpanina:~$ cd github.io
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ touch README.md
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ git add .
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ git commit "feat(main): add files"
error: pathspec 'feat(main): add files' did not match any file(s) known to git
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ git commit -am "feat(main): add files"
[main (корневой коммит) e69d47f] feat(main): add files
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
zvpanina@zvpanina:~/github.io$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 875 байтов | 875.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:zvpanina/github.io.git
 * [new branch]      main -> main
zvpanina@zvpanina:~/github.io$

```

Рис. 4.12: Коммит в репозиторий

12. Перехожу в каталог ~/bin/blog и добавляю подраздел в ветку main (рис. 4.13).

```

zvpanina@zvpanina:~/github.io$ cd ~/bin/blog
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog$ git submodule add -t main git@github.com:zvpanina/github.io.git public
использование: git submodule [--quiet] [--cached]
or: git submodule [--quiet] add [-b <branch>] [-f|--force] [--name <name>] [--reference <repository>] [--] <repository> [<path>]
]
or: git submodule [--quiet] status [--cached] [--recursive] [--] [<path>...]
or: git submodule [--quiet] init [--] [<path>...]
or: git submodule [--quiet] deinit [-f|--force] [--all] [--] [<path>...]
or: git submodule [--quiet] update [--init [--filter=<filter-spec>]] [--remote] [-N|--no-fetch] [-f|--force] [--checkout|--merge|--rebase] [--[no-]recommend-shallow] [--reference <repository>] [--recursive] [--[no-]single-branch] [--] [<path>...]
or: git submodule [--quiet] set-branch [--default|--branch <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 [--quiet] foreach [--recursive] <command>
or: git submodule [--quiet] sync [--recursive] [--] [<path>...]
or: git submodule [--quiet] absorbgitdirs [--] [<path>...]
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog$

```

Рис. 4.13: Добавление подраздела в ветку main

13. Запускаю файл ~/bin/hugo (рис. 4.14).

```

zvpanina@zvpanina:~/bin/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites _
hugo v0.145.0-666444f8a52132f9fec9f71cf25b441cc6a4f355+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-26T15:41:25Z VendorInfo=gohugoio

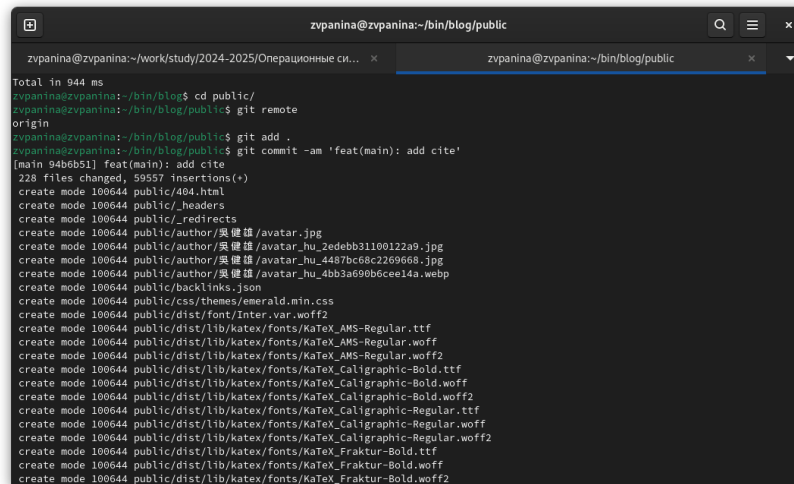
| EN
-----|-----
Pages           | 66
Paginator pages | 0
Non-page files  | 23
Static files    | 1
Processed images | 85
Aliases         | 18
Cleaned         | 0

Total in 944 ms
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog$

```

Рис. 4.14: Запуск файла

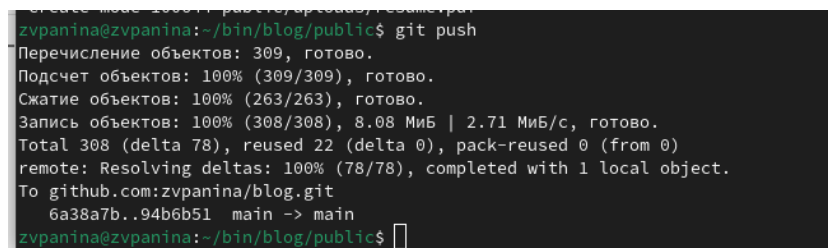
14. Перехожу в public/ и делаю коммит подраздела в репозиторий (рис. 4.15).



```
zvpanina@zvpanina:~/work/study/2024-2025/Операционные си...
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog/public$ git remote
origin
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog/public$ git add .
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog/public$ git commit -am 'feat(main): add cite'
[main 94b6b51] 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/avater.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avater_hu_2edebb31100122a9.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avater_hu_4487bc68c2269668.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avater_hu_4bb3a690b6cee14a.webp
create mode 100644 public/backlinks.json
create mode 100644 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
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_AMS-Regular.woff
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_AMS-Regular.woff2
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Bold.ttf
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Bold.woff
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Bold.woff2
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Regular.ttf
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Regular.woff
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Caligraphic-Regular.woff2
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Fraktur-Bold.ttf
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Fraktur-Bold.woff
create mode 100644 public/dist/lib/katex/fonts/KaTeX_Fraktur-Bold.woff2
```

Рис. 4.15: Добавление подраздела в ветку main

Завершаю коммит (рис. 4.16).



```
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog/public$ git push
Перечисление объектов: 309, готово.
Подсчет объектов: 100% (309/309), готово.
Сжатие объектов: 100% (263/263), готово.
Запись объектов: 100% (308/308), 8.08 МБ | 2.71 МБ/с, готово.
Total 308 (delta 78), reused 22 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (78/78), completed with 1 local object.
To github.com:zvpanina/blog.git
 6a38a7b..94b6b51 main -> main
zvpanina@zvpanina:~/bin/blog/public$
```

Рис. 4.16: Команда push

После этого захожу на GitHub и проверяю. Все файлы выложены (рис. 4.17).

<div> main 1 Branch 0 Tags </div>			<div> <input type="text" value="Go to file"/> </div>	<div> Add file </div>	<div> Code </div>
<div> zvpanina feat(main): add cite 94b6b51 · 2 minutes ago 2 Commits </div>					
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> feat(main): add cite </div>	<div> 2 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		
<div> </div>	<div> </div>	<div> Initial commit </div>	<div> 44 minutes ago </div>		

Рис. 4.17: Файлы в репозитории

5 Выводы

Я выполнила задание, разместив на GitHub pages заготовки для персонального сайта.

Список литературы