

# **Отчет по этапу индивидуального проекта №1**

**Операционные системы**

Гасанова Ш. Ч.

# Содержание

<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>Выполнение этапа индивидуального проекта</b>	<b>7</b>
Установка необходимого ПО . . . . .	7
Скачивание шаблона темы сайта . . . . .	8
Размещение его на хостинге Git . . . . .	9
Установка параметра для URL сайта . . . . .	11
Размещение заготовки сайта на GitHub pages . . . . .	12
<b>Выводы</b>	<b>14</b>

# Список иллюстраций

1	Выбор версии ПО . . . . .	7
2	Создание папки . . . . .	8
3	Создание репозитория . . . . .	8
4	Клонирование репозитория . . . . .	8
5	Установка hugo . . . . .	9
6	Запуск исполняемого файла . . . . .	9
7	Удаление ненужной папки . . . . .	10
8	Запуск файла с командой server . . . . .	10
9	Сайт на локальном сервере . . . . .	11
10	Создание пустого репозитория . . . . .	11
11	Клонирование репозитория . . . . .	11
12	Создание главной ветки . . . . .	12
13	Создание и отправка файла . . . . .	12
14	Подключение репозитория к каталогу public . . . . .	12
15	Проверка подключения между репозиториями и отправка изменений . . . . .	13
16	Отправка изменений . . . . .	13
17	Проверка . . . . .	13

## Список таблиц

# 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. @fig:001).



<a href="#">hugo_0.144.2_netbsd-amd64.tar.gz</a>	16.6 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_0.144.2_openbsd-amd64.tar.gz</a>	16.2 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_0.144.2_solaris-amd64.tar.gz</a>	16.6 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_0.144.2_windows-amd64.zip</a>	17.2 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_0.144.2_windows-arm64.zip</a>	15.7 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_darwin-universal.tar.gz</a>	34.5 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_Linux-64bit.tar.gz</a>	17.8 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_linux-amd64.deb</a>	18.6 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_linux-amd64.tar.gz</a>	17.8 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_linux-arm64.deb</a>	17.1 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_linux-arm64.tar.gz</a>	16.4 MB	2 weeks ago
<a href="#">hugo_extended_0.144.2_windows-amd64.zip</a>	18.5 MB	2 weeks ago

Рис. 1: Выбор версии ПО

Создаю в домашнем каталоге папку bin и переношу туда исполняемый файл hugo (рис. @fig:002).

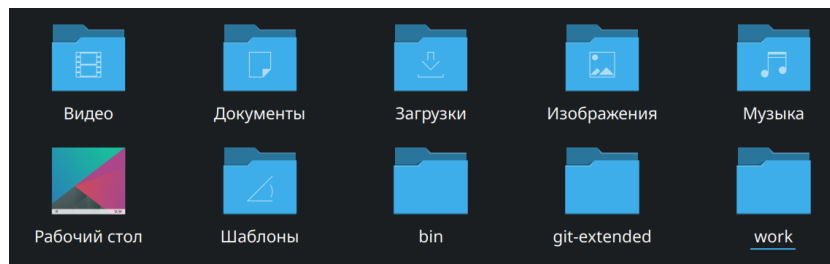


Рис. 2: Создание папки

## Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном и на его основе создаю свой (рис. @fig:003).

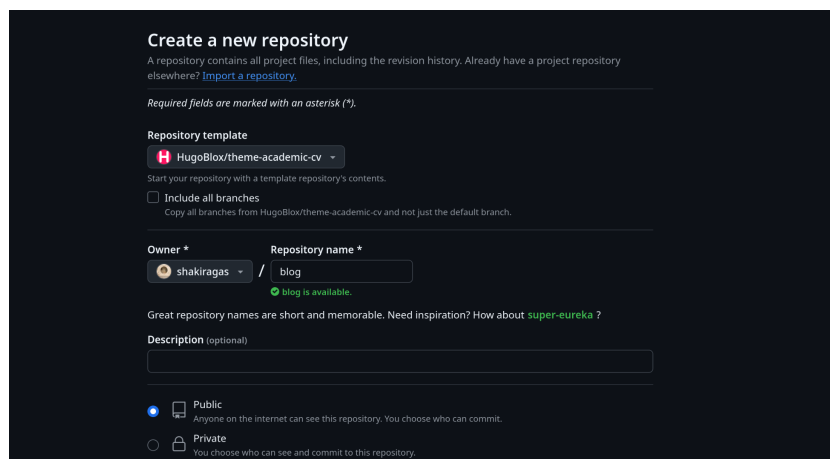


Рис. 3: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. @fig:004).

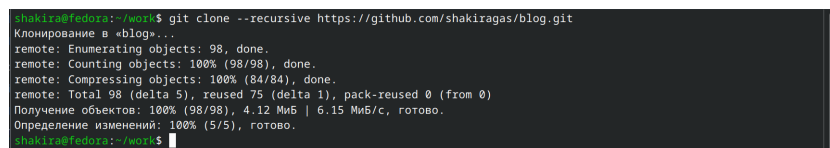


Рис. 4: Клонирование репозитория



# Размещение его на хостинге Git

Устанавливаю go hugo (рис. @fig:005).

```
shakira@fedora: ~$ sudo dnf install go hugo
[sudo] пароль для shakira:
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - aarch64 - Updates
Репозитории загружены.
100% | 15.1 KiB/s | 17.4 KiB | 00m01s
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
golang aarch64 1.23.7-1.fc41 updates 8.9 MiB
hugo aarch64 0.126.2-3.fc41 fedora 81.7 MiB
Установка зависимостей:
apr aarch64 1.7.5-1.fc41 fedora 366.5 KiB
apr-util aarch64 1.6.3-21.fc41 fedora 288.5 KiB
gcc aarch64 14.2.1-7.fc41 updates 91.9 MiB
glibc-devel aarch64 2.40-21.fc41 updates 2.2 MiB
go-filestore aarch64 3.6.0-5.fc41 updates 0.0 B
golang-bin aarch64 1.23.7-1.fc41 updates 111.9 MiB
golang-src aarch64 1.23.7-1.fc41 updates 76.3 MiB
kernel-headers aarch64 6.12.12-400.asahi.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org 6.4 MiB
libasan aarch64 14.2.1-7.fc41 updates 1.5 MiB
libbss aarch64 3.6.6-2.fc41 fedora 2.2 MiB
libbss-devel aarch64 1.3.10-7.fc41 updates 141.7 KiB
libbss aarch64 14.2.1-7.fc41 updates 460.6 KiB
libcrypt-devel aarch64 4.4.38-6.fc41 updates 30.8 KiB
subversion-lib aarch64 1.14.5-1.fc41 updates 4.8 MiB
Установка слабых зависимостей:
apr-util-ldap aarch64 1.6.3-21.fc41 fedora 195.3 KiB
apr-util-openssl aarch64 1.6.3-21.fc41 fedora 195.6 KiB
mercurial aarch64 6.8.2-1.fc41 updates 31.0 MiB
subversion aarch64 1.14.5-1.fc41 updates 5.3 MiB
Сводка транзакции:
```

Рис. 5: Установка hugo

Запускаю исполняемый файл hugo (рис. @fig:006).

```
shakira@fedora: ~/bin/blog$ ./bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 57070 msStart building sites _
hugo v0.144.2-098c68fd18f48031a7145bedab30cbaede48858f+extended linux/arm64 BuildDate=2025-02-19T12:17:04Z VendorInfo=g
ohugoio
-----| EN
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 85
Aliases | 18
Cleaned | 0
Total in 59431 ms
shakira@fedora: ~/bin/blog$
```

Рис. 6: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public, затем я буду устанавливать свою (рис. @fig:007).

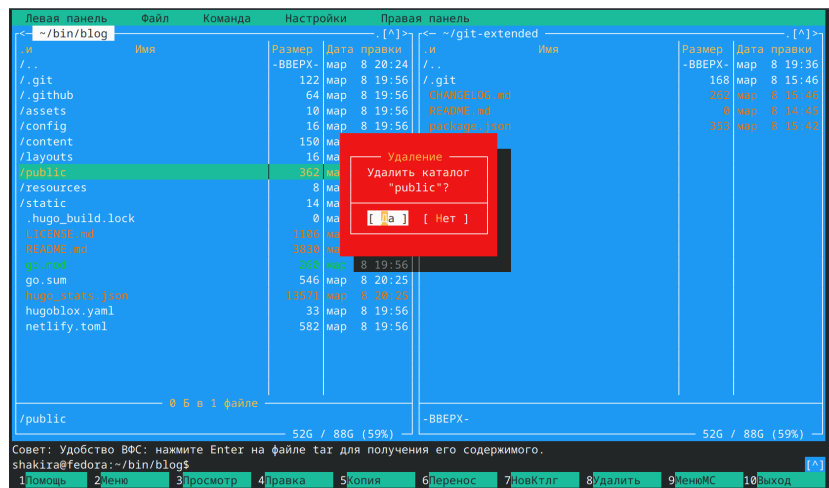


Рис. 7: Удаление ненужной папки

Снова запускаю файл с командой server (рис. @fig:008).

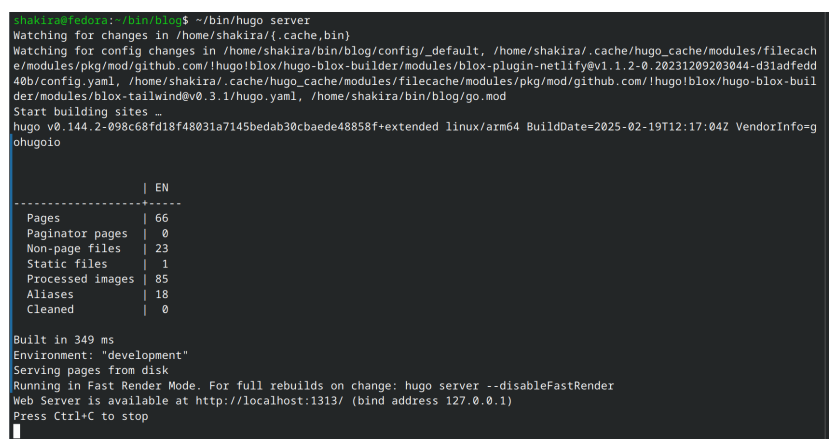


Рис. 8: Запуск файла с командой server

Получилась страничка сайта на локальном сервере, куда я перешла по ссылке (рис. @fig:009).

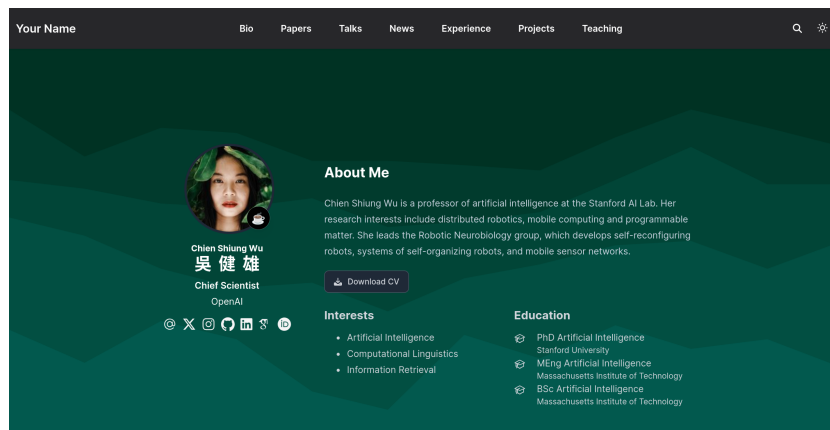


Рис. 9: Сайт на локальном сервере

## Установка параметра для URL сайта

Создаю новый пустой репозиторий (рис. @fig:010).

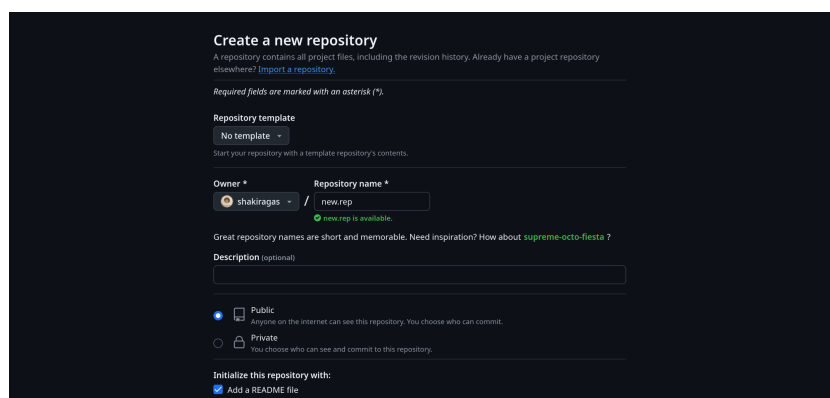


Рис. 10: Создание пустого репозитория

Клонирую созданный репозиторий (рис. @fig:011).

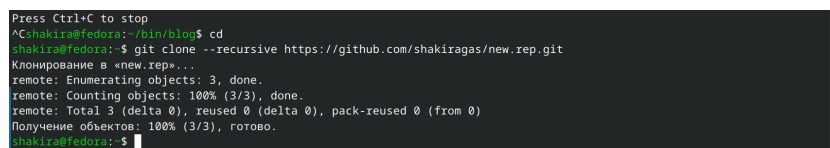


Рис. 11: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main, она уже существует (рис. @fig:012).

```
shakira@fedora:~/new_rep$ git checkout -b main
fatal: a branch named 'main' already exists
shakira@fedora:~/new_rep$
```

Рис. 12: Создание главной ветки

Создаю пустой README.md и отправляю на гитхаб (рис. @fig:013).

```
shakira@fedora:~/shakira.github.io$ touch README.md
shakira@fedora:~/shakira.github.io$ git add
shakira@fedora:~/shakira.github.io$ git commit -am 'add file'
[main 826c991] add file
1 file changed, 1 deletion(-)
shakira@fedora:~/shakira.github.io$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 902 байта | 902.00 Кб/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/shakiragas/shakira.github.io.git
9cbae51..826c991 main -> main
shakira@fedora:~/shakira.github.io$
```

Рис. 13: Создание и отправка файла

Подключаю репозиторий к каталогу public и снова выполняю команду исполняемого файла hugo, чтобы заполнить каталог public (рис. @fig:014).

```
shakira@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 <branch>] [-f|--force] [--name <name>] [--reference <repository>] [--<reposito
ry>] [<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] [--chech
kout|--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>...]
shakira@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. @fig:015).

```
shakira@fedora: ~/bin/blog/public$ git remote
origin
shakira@fedora:~/bin/blog/public$ git add .
shakira@fedora:~/bin/blog/public$ git commit -m 'feat(main): add cite'
[main 42e91fd] feat(main): add cite
227 files changed, 59543 insertions(+)
create mode 100644 public/d4k.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_2ede0b3100122a9.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avatar_hu_4487bc68c2269e6d.jpg
create mode 100644 public/author/吴健雄/avatar_hu_4b03a096dce0a1a.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. 15: Проверка подключения между репозиториями и отправка изменений

Отправляю изменения на гитхаб (рис. @fig:016).

```
shakira@fedora:~/bin/blog/public$ git push
Перечисление объектов: 308, готово.
Подсчет объектов: 100% (308/308), готово.
При скатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (262/262), готово.
Запись объектов: 100% (307/307), 8.00 МБ | 8.19 МБ/с, готово.
Total 307 (delta 74), reused 22 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (74/74), completed with 1 local object.
To https://github.com/shakiragas/blog.git
 d484780..42e91fd main -> main
shakira@fedora:~/bin/blog/public$
```

Рис. 16: Отправка изменений

Проверяю на гитхабе созданные файлы (рис. @fig:017).

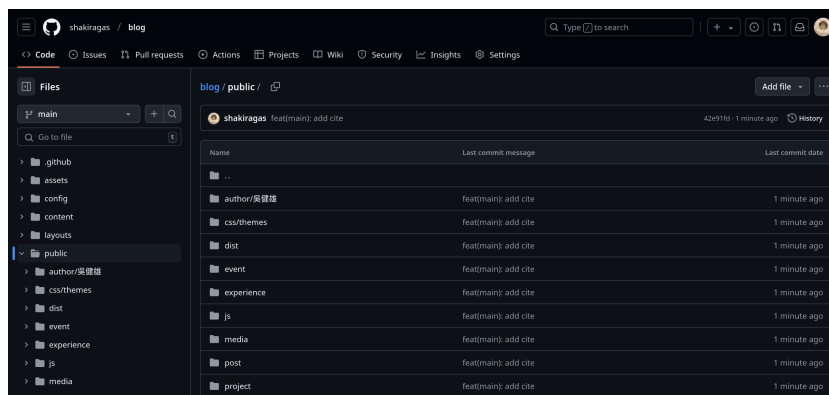


Рис. 17: Проверка

# Выводы

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