

Отчет по этапу индивидуального проекта №1

Операционные системы

Пихтовникова А. В.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение этапа индивидуального проекта	7
3.1	Установка необходимого ПО	7
3.2	Скачивание шаблона темы сайта	8
3.3	Размещение его на хостинге Git	9
3.4	Установка параметр для URLs сайта	11
3.5	Размещение заготовку сайта на Github pages.	14
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Выбор версии ПО	7
3.2	Распаковка архива	8
3.3	Перемещение файла	8
3.4	Репозиторий с шаблоном темы сайта	9
3.5	Создание репозитория	9
3.6	Клонирование репозитория	9
3.7	Запуск исполняемого файла	10
3.8	Удаление каталога	10
3.9	Запуск исполняемого файла	11
3.10	Сайт на локальном сервере	11
3.11	Создание репозитория	12
3.12	Клонирование репозитория	12
3.13	Создание главное ветки	12
3.14	Создание файла	13
3.15	Редактирование файла	13
3.16	Подключение репозитория к каталогу	13
3.17	Название рисунка	14
3.18	Отправка изменений на глобальный репозиторий	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться размещать сайт на Github pages. Выполнить первый этап реализации индивидуального проекта.

2 Задание

1. Установить необходимое ПО
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 Выполнение этапа индивидуального проекта

3.1 Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo с расширением extended для своей операционной системы (рис. fig. 3.1).



hugo_extended_0.144.2_Linux-64bit.tar.gz	17.8 MB	2 weeks ago
hugo_extended_0.144.2_linux-amd64.deb	18.6 MB	2 weeks ago
hugo_extended_0.144.2_linux-amd64.tar.gz	17.8 MB	2 weeks ago
hugo_extended_0.144.2_linux-arm64.deb	17.1 MB	2 weeks ago
hugo_extended_0.144.2_linux-arm64.tar.gz	16.4 MB	2 weeks ago
hugo_extended_0.144.2_windows-amd64.zip	18.5 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_darwin-universal.tar.gz	46.3 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_Linux-64bit.tar.gz	23.9 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_linux-amd64.deb	24.9 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_linux-amd64.tar.gz	23.9 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_linux-arm64.deb	22.8 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_linux-arm64.tar.gz	22 MB	2 weeks ago
hugo_extended_withdeploy_0.144.2_windows-amd64.zip	24.8 MB	2 weeks ago

Рис. 3.1: Выбор версии ПО

Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис. fig. 3.2).

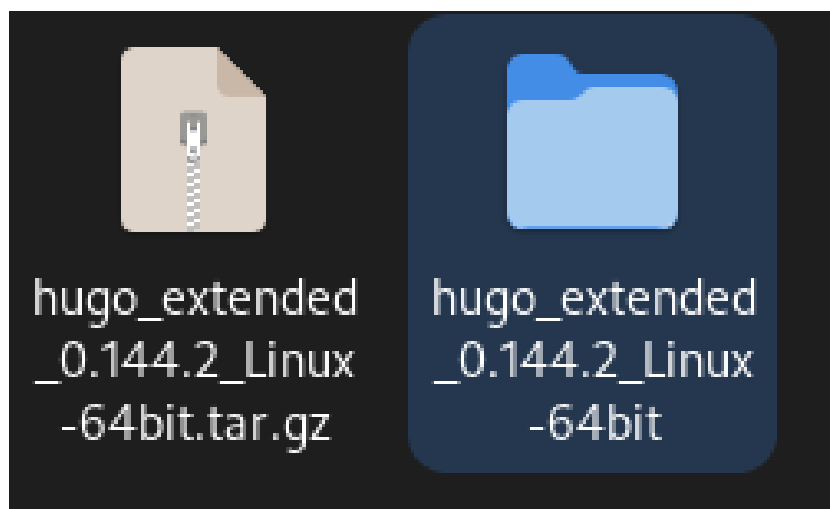


Рис. 3.2: Распаковка архива

Создаю в домашнем каталоге пустую папку `bin` с помощью утилиты `mkdir`, переношу в эту папку исполняемый файл `hugo` (рис. fig. 3.3).

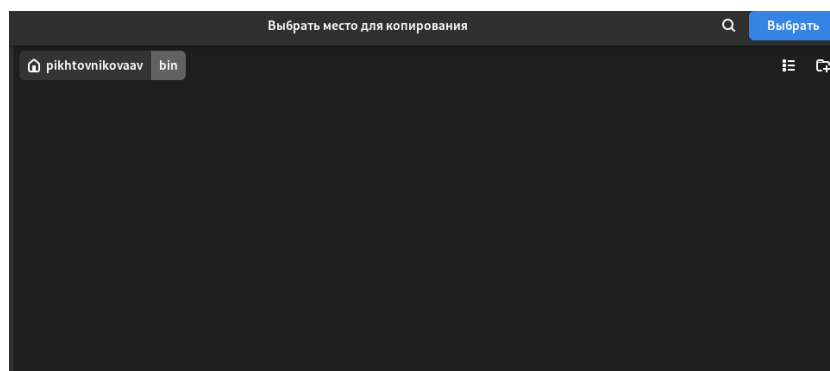


Рис. 3.3: Перемещение файла

3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.4).

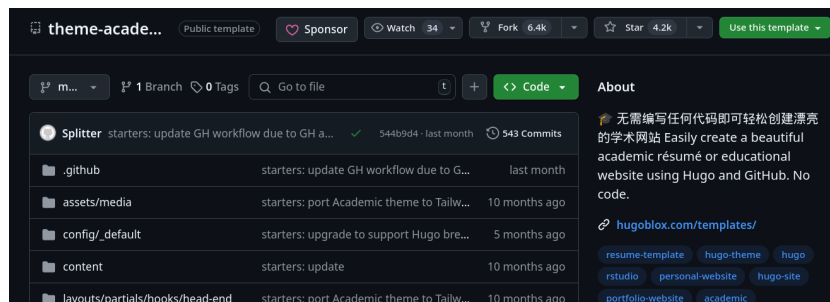


Рис. 3.4: Репозиторий с шаблоном темы сайта

Создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.5).

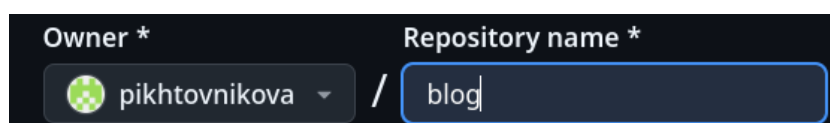


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. fig. 3.6).

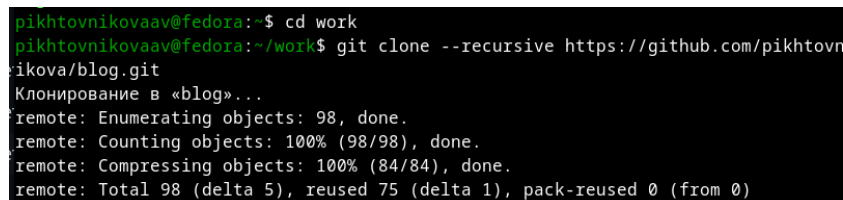


Рис. 3.6: Клонирование репозитория

3.3 Размещение его на хостинге Git

Запускаю исполняемый файл (рис. fig. 3.7).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.144.2-098c68fd18f48031a7145bedab30cbaede48858f+extended linux/amd64
dDate=2025-02-19T12:17:04Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 86
Aliases | 18
Cleaned | 0

Total in 5985 ms
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog$
```

Рис. 3.7: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою (рис. fig. 3.8).

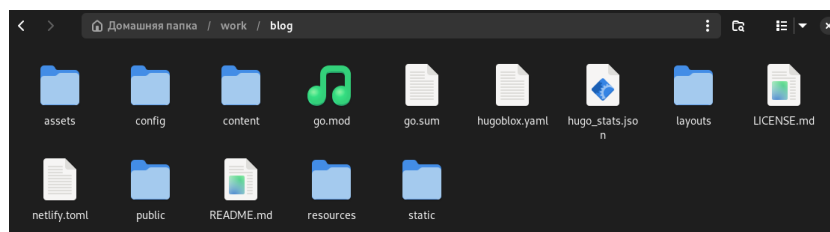


Рис. 3.8: Удаление каталога

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис. fig. 3.9).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/pikhtovnikovaav/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/pikhtovnikovaav/work/blog/config/_default,
/home/pikhtovnikovaav/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github
.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.202503012
01144-44e75541f7be/config.yaml, /home/pikhtovnikovaav/.cache/hugo_cache/modules/
filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-t
ailwind@v0.3.2/hugo.yaml, /home/pikhtovnikovaav/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.144.2-098c68fd18f48031a7145bedab30cbaede48858f+extended linux/amd64 Buil
dDate=2025-02-19T12:17:04Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 86
Aliases | 18
Cleaned | 0
```

Рис. 3.9: Запуск исполняемого файла

Получилась страничка сайта на локальном сервере (рис. fig. 3.10).

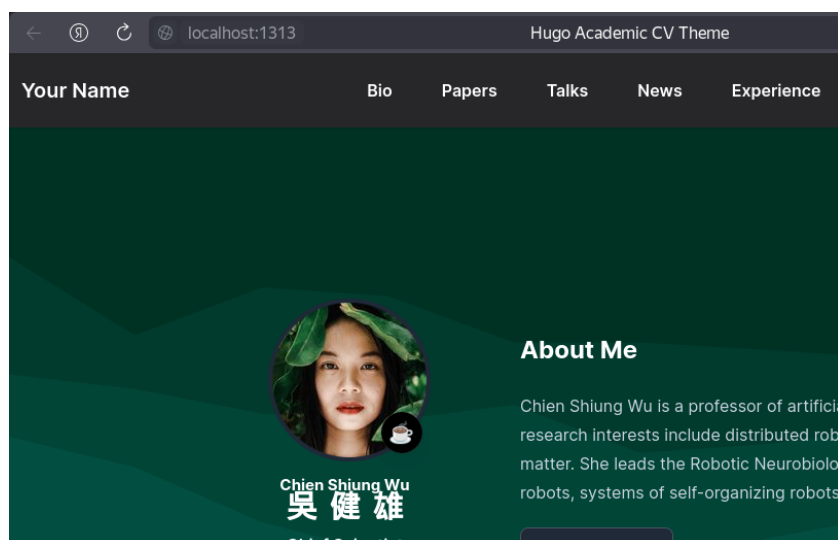


Рис. 3.10: Сайт на локальном сервере

3.4 Установка параметр для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий чье имя будет адресом сайта (рис. fig. 3.11).

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * / Repository name *

pikhtovnikova / pikhtovnikova.github.io

✔ pikhtovnikova.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **probable-system**

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:

Рис. 3.11: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. fig. 3.12).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work$ git clone --recursive https://github.com/pikhtovnikova/pikhtovnikova.github.io.git
Клонирование в «pikhtovnikova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
pikhtovnikovaav@fedora:~/work$ ls -l
итого 12
drwxr-xr-x. 11 pikhtovnikovaav pikhtovnikovaav 4096 map  8 17:21 blog
drwxr-xr-x.  3 pikhtovnikovaav pikhtovnikovaav 4096 map  8 18:20 pikhtovnikova.github.io
drwxr-xr-x.  3 pikhtovnikovaav pikhtovnikovaav 4096 map  2 19:39 study
```

Рис. 3.12: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main (рис. fig. 3.13).

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

Рис. 3.13: Создание главной ветки

Создаю пустой файл README.md и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать (рис. fig. 3.14).

```

pikhtovnikovaav@fedora:~/work/pikhtovnikova.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/pikhtovnikova.github.io$ touch README.md
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/pikhtovnikova.github.io$ git add .
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/pikhtovnikova.github.io$ git commit -am "Added README.md"
error: gpg failed to sign the data:
gpg: Замечание: database_open 134217901 waiting for lock (held by 7408) ...
gpg: Замечание: database_open 134217901 waiting for lock (held by 7408) ...
gpg: Замечание: database_open 134217901 waiting for lock (held by 7408) ...
gpg: Замечание: database_open 134217901 waiting for lock (held by 7408) ...
gpg: Замечание: database_open 134217901 waiting for lock (held by 7408) ...
gpg: keydb_search failed: Время ожидания соединения истекло
gpg: пропущено "9187288BD8F47E2F": Время ожидания соединения истекло
[GNUPG:] INV_SGNR 0 9187288BD8F47E2F
[GNUPG:] FAILURE sign 134250628
gpg: signing failed: Время ожидания соединения истекло

fatal: сбой записи объекта коммита
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/pikhtovnikova.github.io$ git push

```

Рис. 3.14: Создание файла

Перед тем как подключать созданный пустой репозиторий к каталогу public из репозитория blog, нужно отключить в файле gitignore public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались (рис. fig. 3.15).

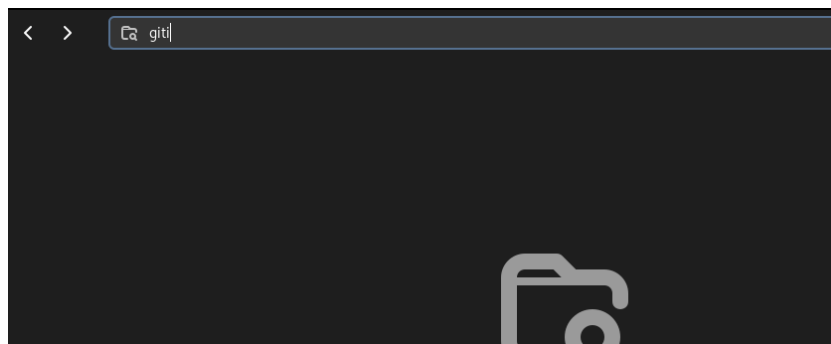


Рис. 3.15: Редактирование файла

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис. fig. 3.16).

```

pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/pikhtovnikova/pikhtovnikova.github.io.git public
fatal: 'public' already exists and is not a valid git repo

```

Рис. 3.16: Подключение репозитория к каталогу

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить создавшийся каталог public (рис. fig. 3.17).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.144.2-098c68fd18f48031a7145bedab30cbaede48858f+extended linux/amd64 BuildDate=2025-02-19T12:17:04Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 66
Paginator pages | 0
Non-page files | 23
Static files | 1
Processed images | 86
Aliases | 18
Cleaned | 0

Total in 1408 ms
```

Рис. 3.17: Название рисунка

3.5 Размещение заготовки сайта на Github pages.

Проверяю есть ли подключение между public и репозиторием `pikhtovnikova.github.io`, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий (рис. fig. 3.18).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog$ cd public/
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog/public$ git remote
origin
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog/public$ git add .
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/blog/public$ git commit -am "add cite"
```

Рис. 3.18: Отправка изменений на глобальный репозиторий

4 Выводы

Я научилась размещать сайт на Github pages и, следовательно, выполнила первый этап реализации индивидуального проекта.