

Отчёт по этапу индивидуального проекта №1

Операционные системы

Бызова Мария Олеговна, НПИБД-01-23.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

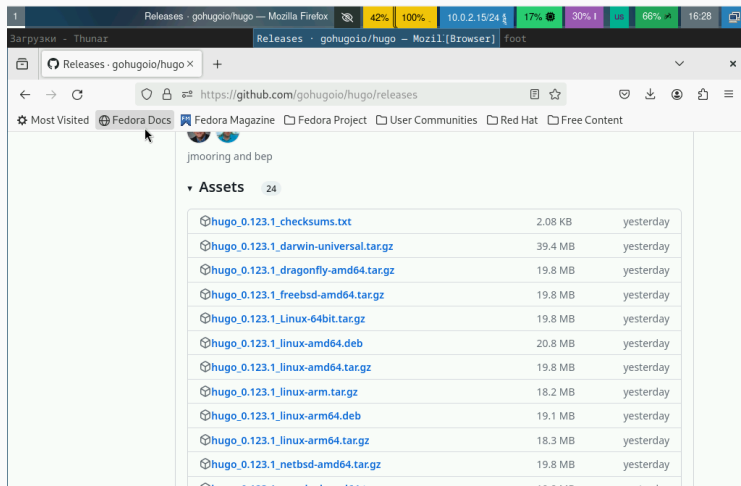
Научному работнику полезно иметь сайт-портфолио про него и его проекты.

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

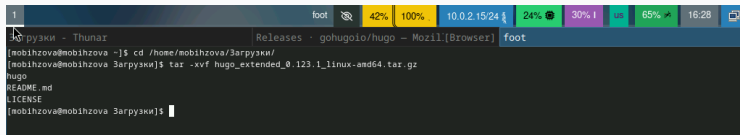
1. Установить необходимое программное обеспечение.
2. Скачать шаблон темы сайта.
3. Разместить его на хостинге git.
4. Установить параметр для URLs сайта.
5. Разместить заготовку сайта на Github pages.

Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы (рис. 1).



Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис. 2).



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The prompt is [mobihzova@mobihzova Зарузки]. The user enters the command `tar -xvf hugo_extended_0.123.1_linux-amd64.tar.gz`. The output shows the files `hugo`, `README.md`, and `LICENSE` being extracted. The terminal window has a title bar with various system indicators and a taskbar at the bottom showing several open applications.

```
1
foot 42% 100% 10.0.2.15/24 24% 30% I us 65% 16:28
Зарузки - Thunar Releases · gohugoio/hugo — Mozilla [Browser] foot
[mobihzova@mobihzova ~]$ cd /home/mobihzova/Зарузки/
[mobihzova@mobihzova Зарузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.123.1_linux-amd64.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[mobihzova@mobihzova Зарузки]$
```

Рис. 2: Распаковка архива

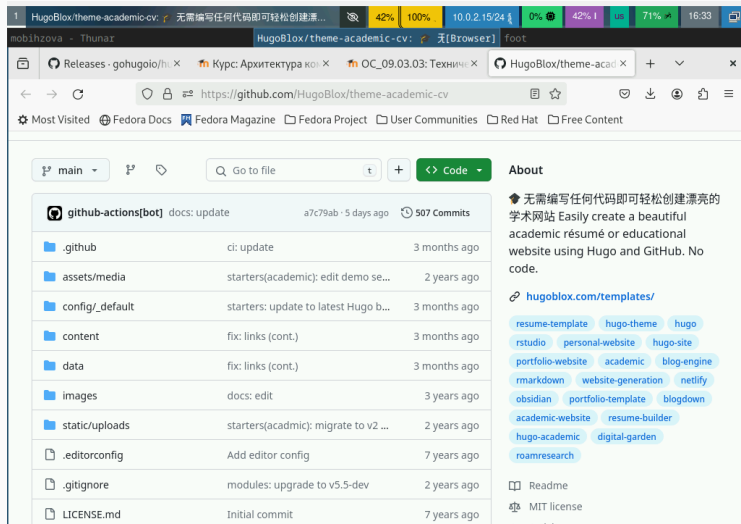
Создаю в домашнем каталоге пустую папку `bin` с помощью утилиты `mkdir`, переношу в эту папку исполняемый файл `hugo` (рис. 3).

```
[mobihzova@mobihzova ~]$ mkdir bin
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls
bin  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mobihzova@mobihzova ~]$ mv Загрузки/hugo ~/hugo
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls
bin  hugo  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mobihzova@mobihzova ~]$ mv hugo ~/bin/hugo
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls
bin  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mobihzova@mobihzova ~]$ ls bin
hugo
[mobihzova@mobihzova ~]$
```

Рис. 3: Перемещение файла

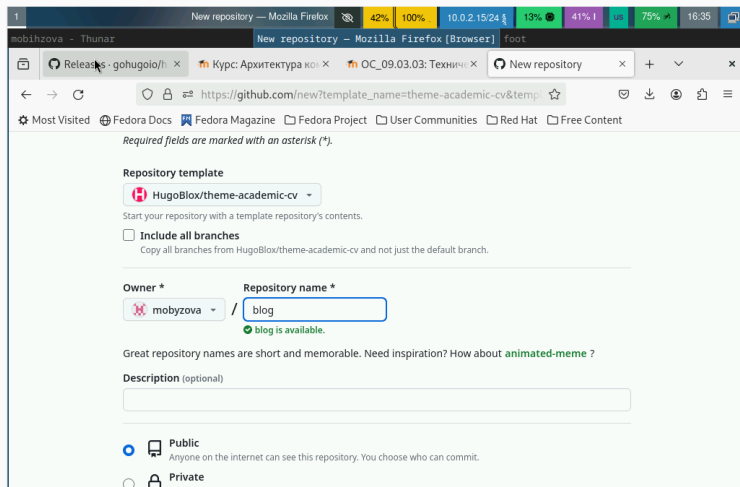
Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. 4).



Скачивание шаблона темы сайта

Создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. 5).



Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. 6).

```
[mobihzova@mobihzova ~]$ cd work
[mobihzova@mobihzova work]$ git clone --recursive https://github.com/mobyzova/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 103, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 3), reused 82 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 МиБ | 2.86 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[mobihzova@mobihzova work]$
```

Рис. 6: Клонирование репозитория

Запускаю исполняемый файл (рис. 7)).

```
[mobihzova@mobihzova ~]$ cd /home/mobihzova/work/blog/
[mobihzova@mobihzova blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.121.2-6d5b44305eaa9d0a157946492a6f319da38de154+extended linux/amd64 BuildDate=2024-01-05T12:21:15Z VendorInfo=gohugoio


```

| | EN |
|------------------|----|
| Pages | 53 |
| Paginator pages | 0 |
| Non-page files | 16 |
| Static files | 9 |
| Processed images | 54 |
| Aliases | 15 |
| Sitemaps | 1 |
| Cleaned | 0 |

```
Total in 1473 ms
[mobihzova@mobihzova blog]$
```

Рис. 7: Запуск исполняемого файла

Размещение его на хостинге Git

Удаляю папку public, которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою (рис. 8).

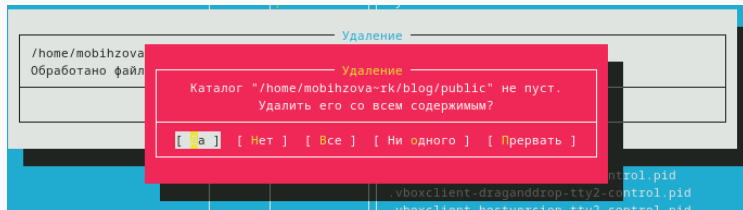


Рис. 8: Удаление каталога

Размещение его на хостинге Git

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис. 9)].

```
mobihzova@mobihzova blog]$ ./bin/hugo server
Watching for changes in /home/mobihzova/.cache/work
Watching for config changes in /home/mobihzova/work/blog/config/_default, /home/mobihzova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/mobihzova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/mobihzova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.6/config.yaml, /home/mobihzova/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.121.2-6d5b44305eaa9d0a157946492a6f319da38de154+extended linux/amd64 BuildDate=2024-01-05T12:21:15Z VendorInfo=gohugoio

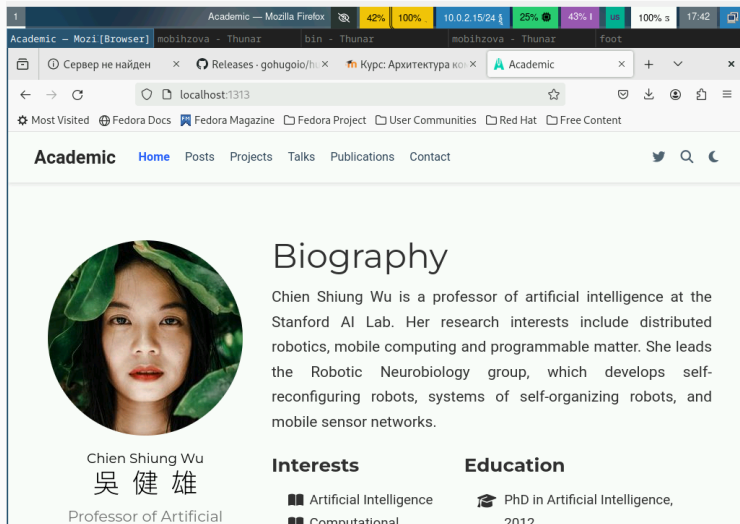
| EN
-----
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 335 ms
Environment: "development"
Serving pages from memory
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. 9: Запуск исполняемого файла

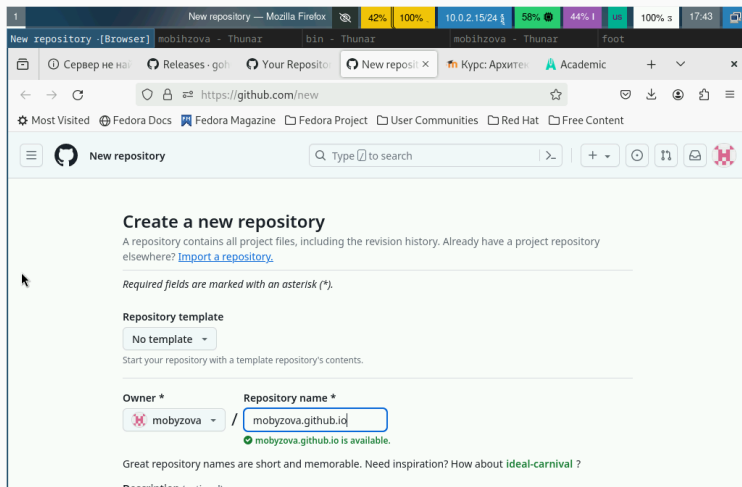
Размещение его на хостинге Git

Получилась страничка сайта на локальном сервере (рис. 10).



Установка параметров для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий, чьё имя будет адресом сайта (рис. 11).



Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. 12).

```
[mobihzova@mobihzova work]$ git clone --recursive https://github.com/mobyzova/mobyzova.github.io.git
Клонирование в «mobyzova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[mobihzova@mobihzova work]$
```

Рис. 12: Клонирование репозитория

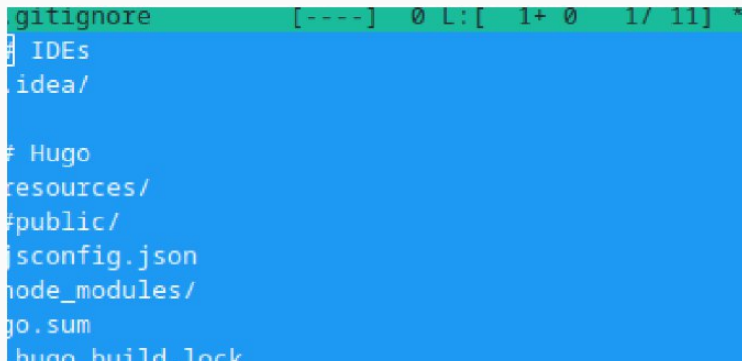
Создаю главную ветку с именем main (рис. 13).

```
[mobihzova@mobihzova work]$ cd /home/mobihzova/work/mobyzova.github.io/  
[mobihzova@mobihzova mobyzova.github.io]$ git checkout -b main  
Переключились на новую ветку «main»  
[mobihzova@mobihzova mobyzova.github.io]$
```

Рис. 13: Создание главной ветки

Установка параметров для URLs сайта

Создаю пустой файл README.md и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать. После этого, 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. 14).



```
gitignore [-----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 11] *
IDEs
idea/

# Hugo
resources/
#public/
sconfig.json
node_modules/
go.sum
hugo build lock
```

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис. 15).

```
[mobihzova@mobihzova blog]$ git submodule add -b main https://github.com/mobyzova/mobyzova.github.io.git public
Клонирование в «/home/mobihzova/work/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 15: Подключение репозитория к каталогу

Установка параметров для URLs сайта

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить оставшийся каталог `public` (рис. 16).

```
[mobihzova@mobihzova blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.121.2-6d5b44305eaa9d0a157946492a6f319da38de154+extended linux/am
d64 BuildDate=2024-01-05T12:21:15Z VendorInfo=gohugoio
```

| | EN |
|------------------|----|
| Pages | 53 |
| Paginator pages | 0 |
| Non-page files | 16 |
| Static files | 9 |
| Processed images | 53 |
| Aliases | 15 |
| Sitemaps | 1 |
| Cleaned | 0 |

```
Total in 454 ms
```

Проверяю, есть ли подключение между public и репозиторием, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась размещать сайт на Github pages и выполнила первый этап реализации индивидуального проекта.