

# Индивидуальный проект №1

Операционные системы

---

Луангсуваннавонг Сайпхачан

07 Марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Учиться размещать сайт на GitHub page и выполнить первый этап реального 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

Я устанавливаю hugo из браузера страницы на github (рис. 1)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~$ cd Загрузки/  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/Загрузки$ ls  
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz  pandoc-3.6.2-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref.1  
pandoc-3.6.2                             pandoc-crossref                  pandoc-crossref-Linux-X64.tar.xz
```

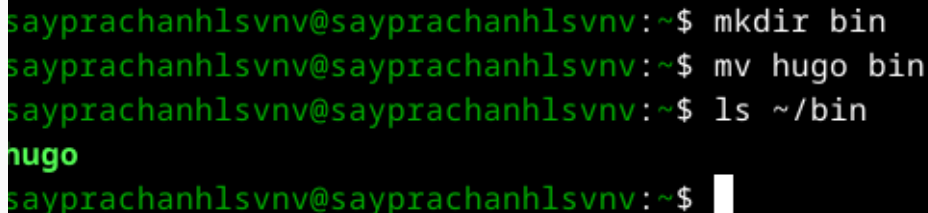
Рис. 1: Загрузка программы

Я извлекаю установленный файл (рис. 2)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/Загрузки$ tar -xvf hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
```

Рис. 2: Извлечение файла

Я создаю каталог для размещения программы выполнения hugo (рис. 3)




```
sayprachanh1svnv@sayprachanh1svnv:~$ mkdir bin
sayprachanh1svnv@sayprachanh1svnv:~$ mv hugo bin
sayprachanh1svnv@sayprachanh1svnv:~$ ls ~/bin
hugo
sayprachanh1svnv@sayprachanh1svnv:~$
```

Рис. 3: Создание каталога

Я захожу на Github и создаю новый репозиторий с именем “blog”, в котором я использую шаблон repository HugoBlox в качестве основного шаблона для моего репозитория (рис. 4)

### Repository template

 HugoBlox/theme-academic-cv ▾


Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from HugoBlox/theme-academic-cv and not just the default branch.

---

**Owner \***

 sayprachanh-lsvnv ▾

**Repository name \***

blog

✓ blog is available.

После репозиторий был создан, я перехожу в каталог “work” и клонирую созданный репозиторий в этот каталог (рис. 5)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~$ cd work
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work$ git clone --recursive https://github.com/sayprachanh-lsvnv/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 98, done.
remote: Counting objects: 100% (98/98), done.
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.
remote: Total 98 (delta 5), reused 75 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (98/98), 4.12 МиБ | 1.82 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (5/5), готово.
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work$
```

Рис. 5: Клонирование каталога



Я захожу в каталог, который я клонировал из репозитория (рис. 6)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work$ ls
blog  study
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work$ cd blog
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ls
assets  config  content  go.mod  hugoblox.yaml  layouts  LICENSE.md  netlify.toml  README.md  static
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$
```

Рис. 6: Переход в каталог

## Разместить его на хостинге git

Затем я начинаю создавать веб-сайт, используя команду `hugo`, которая находится в каталоге `bin` (рис. 7)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ~/bin/hugo
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

```
Total in 7111 ms
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ls
assets  content  go.sum      hugo_stats.json  LICENSE.md  public  resources
config  go.mod   hugoblox.yaml  layouts          netlify.toml  README.md  static
```

## Разместить его на хостинге git

Используя hugo server, я запускаю веб-сайт на своем локальном хостинге, чтобы просмотреть веб-сайт перед размещением реального сайта. (рис. 8)

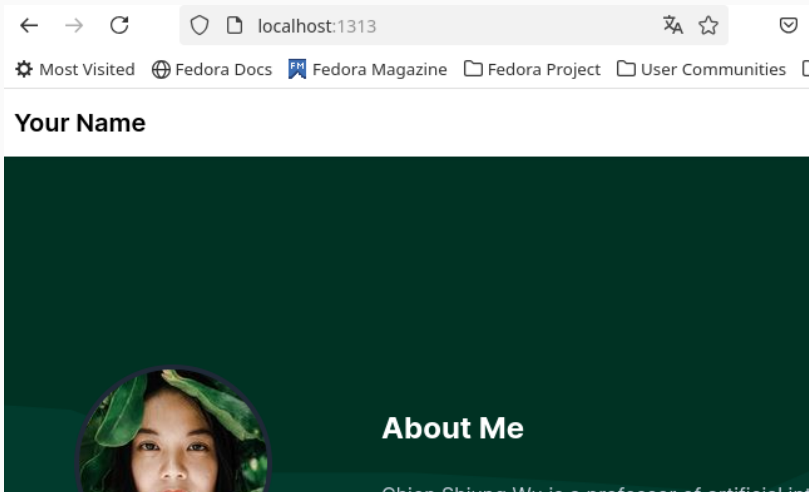
```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/sayprachanhlsnv/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/sayprachanhlsnv/work/blog/config/_default, /home/sayprachanhlsnv/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231209203044-d31adfedd40b/config.yaml, /home/sayprachanhlsnv/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind@v0.3.1/hugo.yaml, /home/sayprachanhlsnv/work/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 1660 ms

## Разместить его на хостинге git

В целом, веб-сайт выглядит нормально, мы видим, что ссылка на веб-сайт - localhost, который размещается с моего компьютера (рис. 9)



## Установить параметр для URLs сайта

Я захожу на Github и создаю новый репозиторий, так как именно в нем я буду размещать веб-сайт (рис. 10)

### 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 \*



sayprachanh-lsvnv ▾

Repository name \*

sayprachanh-lsvnv.github.io

После создания репозитория я клонирую его в свой локальный каталог (рис. 11)

```
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work$ git clone https://github.com/sayprachanh-lsvnnv/sayprachanh-lsvnnv.github.io.git
Клонирование в «sayprachanh-lsvnnv.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work$ ls
blog sayprachanh-lsvnnv.github.io study
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work$
```

Рис. 11: Клонирование репозитория

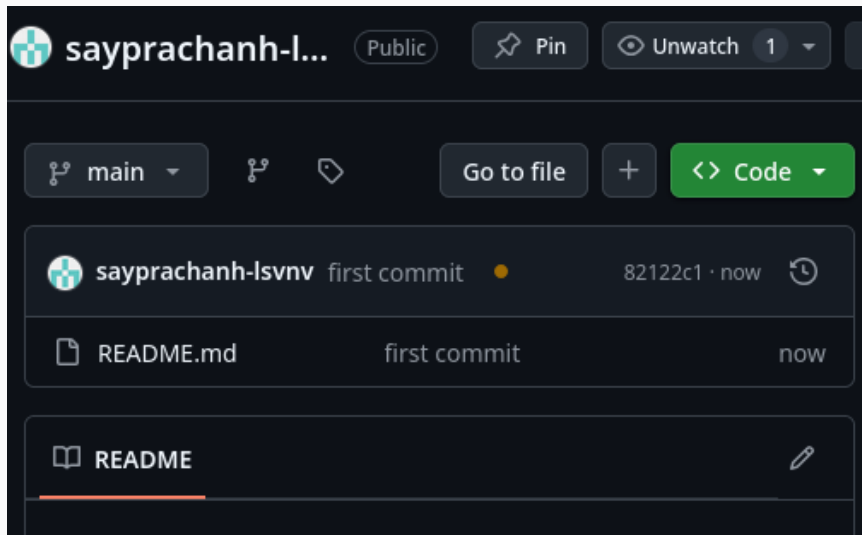
## Установить параметр для URLs сайта

Перехожу в репозиторий и меняю новую ветку на “main”, добавляю файл README.md, делаю первый коммит и отправляю его на Github сервер (рис. 12)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work$ cd sayprachanh-lsvnv.github.io/  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/sayprachanh-lsvnv.github.io$ git checkout -b main  
Переключились на новую ветку «main»  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/sayprachanh-lsvnv.github.io$ touch README.md  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/sayprachanh-lsvnv.github.io$ git add .  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/sayprachanh-lsvnv.github.io$ git commit -m "first commit"  
[main (корневой коммит) 82122c1] first commit  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 README.md  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/sayprachanh-lsvnv.github.io$ git push origin main  
Перечисление объектов: 3, готово.  
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.  
Запись объектов: 100% (3/3), 879 байтов | 879.00 КиБ/с, готово.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To https://github.com/sayprachanh-lsvnv/sayprachanh-lsvnv.github.io.git  
* [new branch]      main -> main  
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/sayprachanh-lsvnv.github.io$
```

## Установить параметр для URLs сайта

Файл был добавлен (рис. 13)





Перехожу в каталог blog и удаляю каталог “public” (рис. 14)

```
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work$ cd blog/  
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ ls  
assets  content  go.sum      hugo_stats.json  LICENSE.md  public  resources  
config  go.mod    hugoblox.yaml layouts          netlify.toml  README.md  static  
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ rm -r public  
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ ls  
assets  content  go.sum      hugo_stats.json  LICENSE.md  README.md  static  
config  go.mod    hugoblox.yaml layouts          netlify.toml  resources  
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$
```

Рис. 14: Удаление файла

## Установить параметр для URLs сайта

Я создаю новый каталог “public”, но устанавливаю его как подкаталог репозитория, в котором мы будем размещать веб-сайт (рис. 15)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/sayprachanh-lsvnv
/sayprachanh-lsvnv.github.io.git public
Клонирование в «/home/sayprachanhlsnv/work/blog/public»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ls
assets  content  go.sum      hugo_stats.json  LICENSE.md  public      resources
config  go.mod    hugoblox.yaml layouts          netlify.toml README.md   static
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$
```

Рис. 15: Создание репозитория подмодулей

Я перечисляю удаленные репозитории, связанные с локальным репозиторием 'public' (рис. 16)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ cd public
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$ git remote -v
origin  https://github.com/sayprachanh-lsvnv/sayprachanh-lsvnv.github.io.git (fetch)
origin  https://github.com/sayprachanh-lsvnv/sayprachanh-lsvnv.github.io.git (push)
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$
```

Рис. 16: Список удаленных каталогов

## Установить параметр для URLs сайта

После этого я создаю файлы для создания сайта в каталоге public (рис. 17)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ~/bin/hugo
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

Total in 1101 ms
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ ls public
404.html      css           experience    index.xml    post          publication   _redirects    tags
author        dist          _headers     js           project       publication_types  robots.txt    teaching
backlinks.json event         index.html   media        projects      README.md     sitemap.xml    uploads
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$
```

Затем я добавляю все файлы в индекс Github (рис. 18)

```
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ cd public
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog/public$ git add .
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog/public$ git commit -m "adding cite"
[main 91c1a66] adding cite
227 files changed, 59543 insertions(+)
create mode 100644 404.html
create mode 100644 _headers
create mode 100644 _redirects
```

Рис. 18: Добавление файлов на Github

## Установить параметр для URLs сайта

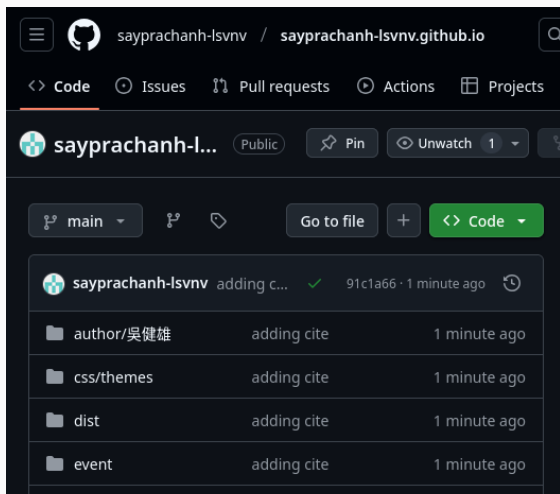
Я отправляю все файлы на сервер (рис. 19)

```
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog/public$ git push
Перечисление объектов: 307, готово.
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (261/261), готово.
Запись объектов: 100% (306/306), 8.09 МиБ | 1.74 МиБ/с, готово.
Total 306 (delta 75), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (75/75), done.
To https://github.com/sayprachanh-lsvnnv/sayprachanh-lsvnnv.github.io.git
   82122c1..91c1a66  main -> main
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog/public$
```

Рис. 19: Отправка файлов на сервер

## Разместить заготовку сайта на Github pages

Удаленный репозиторий обновлен, и зеленая галочка указывает на то, что веб-сайт готов (рис. 20)



На Github-pages мы можем разместить ссылку на наш веб-сайт (рис. 21)

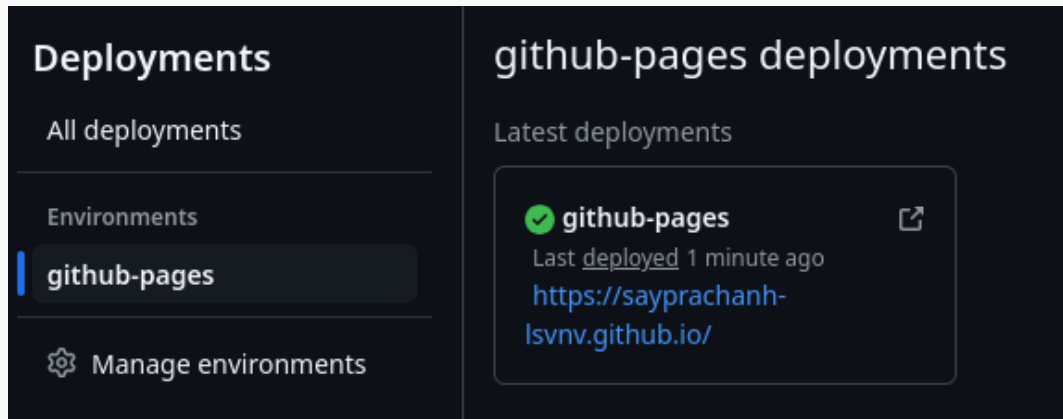
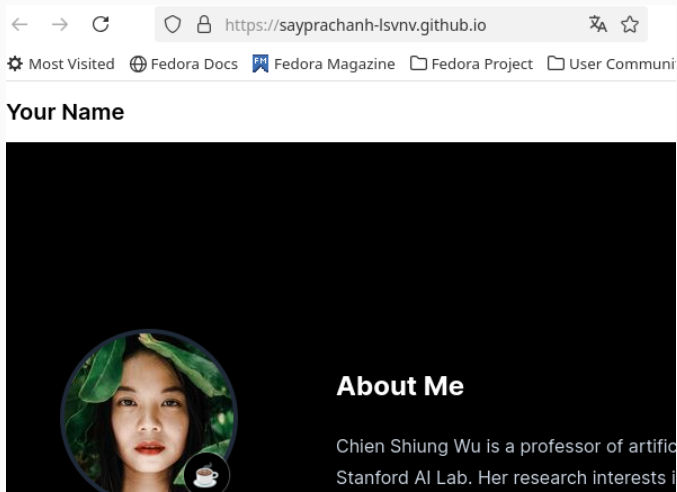


Рис. 21: развертывание github-pages



## Разместить заготовку сайта на Github pages

Я нажимаю на ссылку, и открывается веб-сайт с названием ссылки после имени моего репозитория (рис. 22)



## Разместить заготовку сайта на Github pages

После этого я добавляю все на Github (рис. 23)

```
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog/public$ cd ..
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ ls
assets  content  go.sum      hugo_stats.json  LICENSE.md  public  resources
config  go.mod    hugoblox.yaml layouts          netlify.toml  README.md  static
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ git add .
sayprachanhlsvnnv@sayprachanhlsvnnv:~/work/blog$ git commit -m "adding site"
[main e61e889] adding site
 90 files changed, 661 insertions(+)
 create mode 100644 .gitmodules
```

Рис. 23: Добавление файлов на Github

## Разместить заготовку сайта на Github pages

Я отправляю все на сервер GitHub (рис. 24)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ git push
Перечисление объектов: 102, готово.
Подсчет объектов: 100% (102/102), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (96/96), готово.
Запись объектов: 100% (101/101), 2.19 МиБ | 1.27 МиБ/с, готово.
Total 101 (delta 2), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/sayprachanh-lsvnv/blog.git
    250aa23..e61e889  main -> main
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$
```

Рис. 24: Отправка файлов на сервер

Я научился размещать сайт на github, а потому выполнил первый этап реального индивидуального проекта