

Отчет по индивидуальному проекту №1

Операционные системы

Луангсуваннавонг Сайпхачан

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установить необходимое программное обеспечение	7
3.2	Скачать шаблон темы сайта	8
3.3	Разместить его на хостинге git	9
3.4	Установить параметр для URLs сайта	10
3.5	Разместить заготовку сайта на Github pages	13
4	Выводы	16

Список иллюстраций

3.1	Загрузка программы	7
3.2	Извлечение файла	7
3.3	Создание каталога и перемещение файла	7
3.4	Создание репозитория с базовым шаблоном	8
3.5	Клонирование каталога	8
3.6	Переход в каталог	8
3.7	Создание веб-сайта	9
3.8	Размещение веб-сайта на хостинге	9
3.9	Окно веб-сайта	10
3.10	Создание нового репозитория	10
3.11	Клонирование репозитория	11
3.12	Первоначальный коммит в репозитории	11
3.13	Добавленный файл	11
3.14	Удаление файла	12
3.15	Создание репозитория подмодулей	12
3.16	Список удаленных каталогов	12
3.17	Создание веб-сайта	13
3.18	Добавление файлов на Github	13
3.19	Отправка файлов на сервер	13
3.20	Репозиторий на Github	14
3.21	развертывание github-pages	14
3.22	окно веб-сайта	15
3.23	Добавление файлов на Github	15
3.24	Отправка файлов на сервер	15

Список таблиц

1 Цель работы

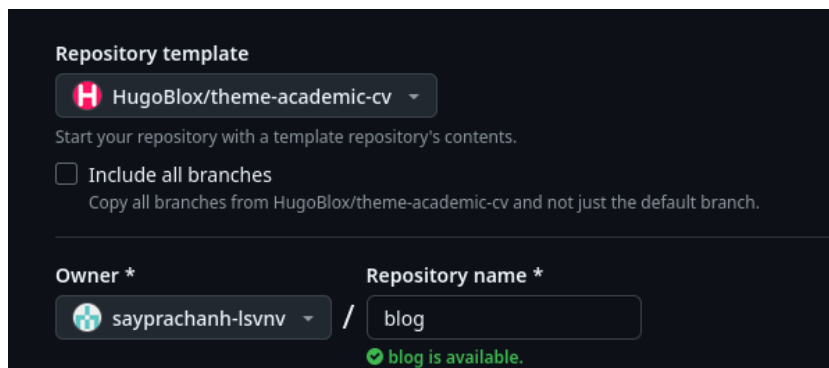
Учиться размещать сайт на GitHub page и выполнить первый этап реального индивидуального проекта

2 Задание

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

3.2 Скачать шаблон темы сайта

Я захожу в репозиторий с шаблоном сайта и использую его в качестве шаблона репозитория. Я создаю новый репозиторий “blog”, который мы будем использовать в качестве основы шаблона” (рис. 3.4)



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 * Repository name *

sayprachanh-lsvnv / blog

blog is available.

Рис. 3.4: Создание репозитория с базовым шаблоном

После репозиторий был создан, я перехожу в каталог “work” и клонирую созданный репозиторий в этот каталог (рис. 3.5)

```
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. 3.5: Клонирование каталога

Я захожу в каталог, который я клонировал из репозитория (рис. 3.6)

```
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. 3.6: Переход в каталог

3.3 Разместить его на хостинге git

Далее я начинаю создавать файлы для создания сайта, используя команду `hugo`, которую я вызываю из каталога `bin` (рис. 3.7)

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

Рис. 3.7: Создание веб-сайта

Используя команду `hugo server`, я запускаю сайт в своей локальной системе, чтобы проверить демонстрационный веб-сайт, который мы позже отправим на `github` для размещения реального сайта (рис. 3.8)

```
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
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. 3.8: Размещение веб-сайта на хостинге

Мы видим, что ссылка на веб-сайт является `localhost`, так как я размещаю веб-сайт на своем компьютере. (рис. 3.9)

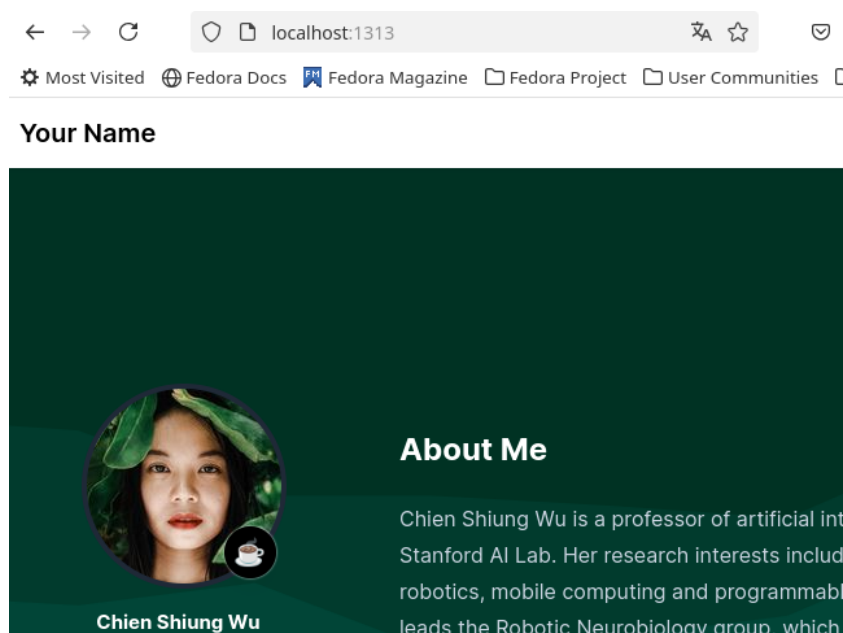


Рис. 3.9: Окно веб-сайта

3.4 Установить параметр для URLs сайта

Затем я захожу на свой Github и создаю новый репозиторий. Я называю репозиторий с помощью `.github.io` поскольку мы используем это название в качестве ссылки на веб-сайт (рис. 3.10)

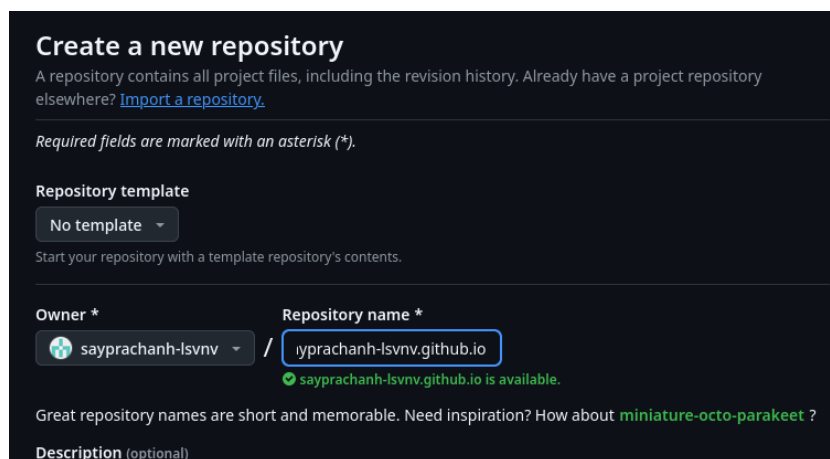


Рис. 3.10: Создание нового репозитория

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

3.11)

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

Рис. 3.11: Клонирование репозитория

Я перехожу в клонированный репозиторий и меняю новую ветку на “main”, добавляю файл README.md, делаю первый коммит и отправляю его на Github-сервер (рис. 3.12)

```
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work$ cd sayprachanh-lsnvn.github.io/
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work/sayprachanh-lsnvn.github.io$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку 'main'
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work/sayprachanh-lsnvn.github.io$ touch README.md
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work/sayprachanh-lsnvn.github.io$ git add .
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work/sayprachanh-lsnvn.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
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work/sayprachanh-lsnvn.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-lsnvn/sayprachanh-lsnvn.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
sayprachanhlsnvn@sayprachanhlsnvn:~/work/sayprachanh-lsnvn.github.io$
```

Рис. 3.12: Первоначальный коммит в репозитории

Файл был добавлен (рис. 3.13)

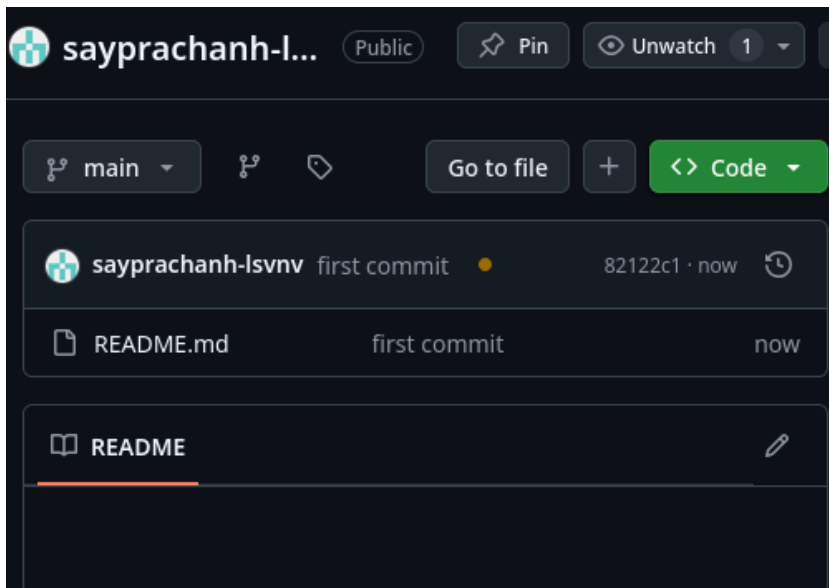


Рис. 3.13: Добавленный файл

После этого я перехожу в каталог blog и удаляю каталог “public”, так как мы создадим новый (рис. 3.14)

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

Рис. 3.14: Удаление файла

Я создаю новый общедоступный каталог, но, используя подмодуль git, я устанавливаю подкаталог этого каталога в каталог, который мы разместим на github pages (рис. 3.15)

```
sayprachanhlsnvnsayprachanhlsnvns:~/work/blog$ git submodule add -b main https://github.com/sayprachanh-lsvnv
/sayprachanh-lsvnv.github.io.git public
Клонирование в «/home/sayprachanhlsnvns/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.
sayprachanhlsnvnsayprachanhlsnvns:~/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
sayprachanhlsnvnsayprachanhlsnvns:~/work/blog$
```

Рис. 3.15: Создание репозитория подмодулей

Используя команду git remote -v, я перечисляю удаленные репозитории, связанные с этим локальным репозиторием (рис. 3.16)

```
sayprachanhlsnvnsayprachanhlsnvns:~/work/blog$ cd public
sayprachanhlsnvnsayprachanhlsnvns:~/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)
sayprachanhlsnvnsayprachanhlsnvns:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.16: Список удаленных каталогов

После этого я создаю файлы для создания сайта в общедоступном каталоге (рис. 3.17)

```
sayprachanhisvnu@sayprachanhisvnu:~/work/blog$ ~/bin/hugo
Start building sites -
hugo v0.145.0-666444f0a52132f9fec971cf25b441cc6a4f355+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
sayprachanhisvnu@sayprachanhisvnu:~/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
sayprachanhisvnu@sayprachanhisvnu:~/work/blog$
```

Рис. 3.17: Создание веб-сайта

затем я добавляю все файлы в индекс Github (рис. 3.18)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ cd public
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$ git add .
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/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. 3.18: Добавление файлов на Github

Я отправляю все файлы на сервер (рис. 3.19)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/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-lsnv/sayprachanh-lsnv.github.io.git
  82122c1..91c1a66  main -> main
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$
```

Рис. 3.19: Отправка файлов на сервер

3.5 Разместить заготовку сайта на Github pages

Удаленный репозиторий на Github обновлен, и мы видим, что новые файлы были добавлены а также появляется зеленая правильная отметка, означает, что Github pages успешно развернута (рис. 3.20)

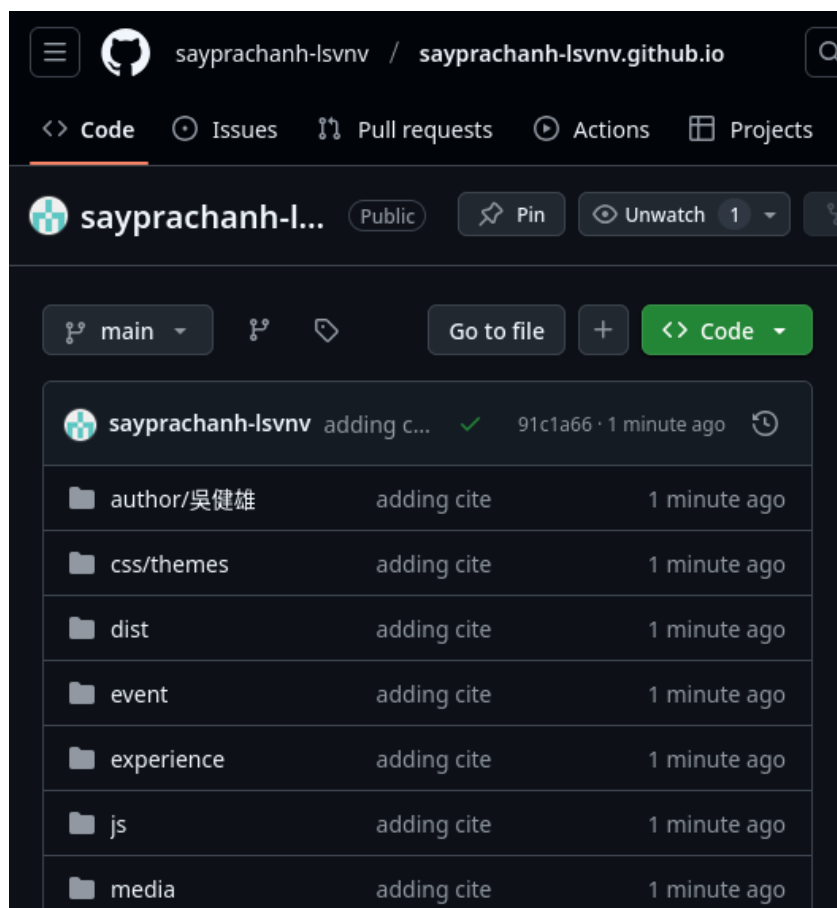


Рис. 3.20: Репозиторий на Github

На Github-pages мы можем разместить ссылку на наш веб-сайт (рис. 3.21)

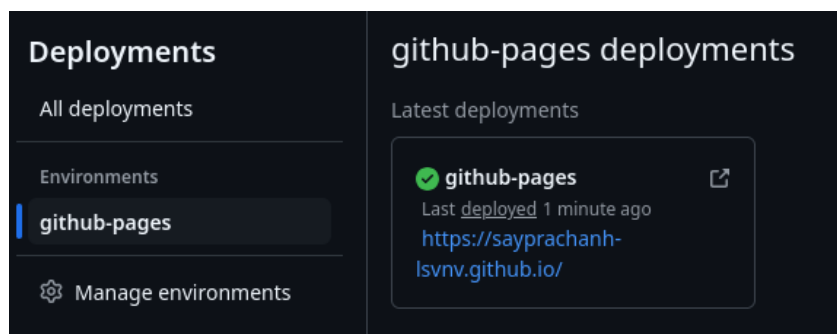


Рис. 3.21: развертывание github-pages

Я нажимаю на ссылку, и открывается веб-сайт с названием ссылки после имени моего репозитория (рис. 3.22)

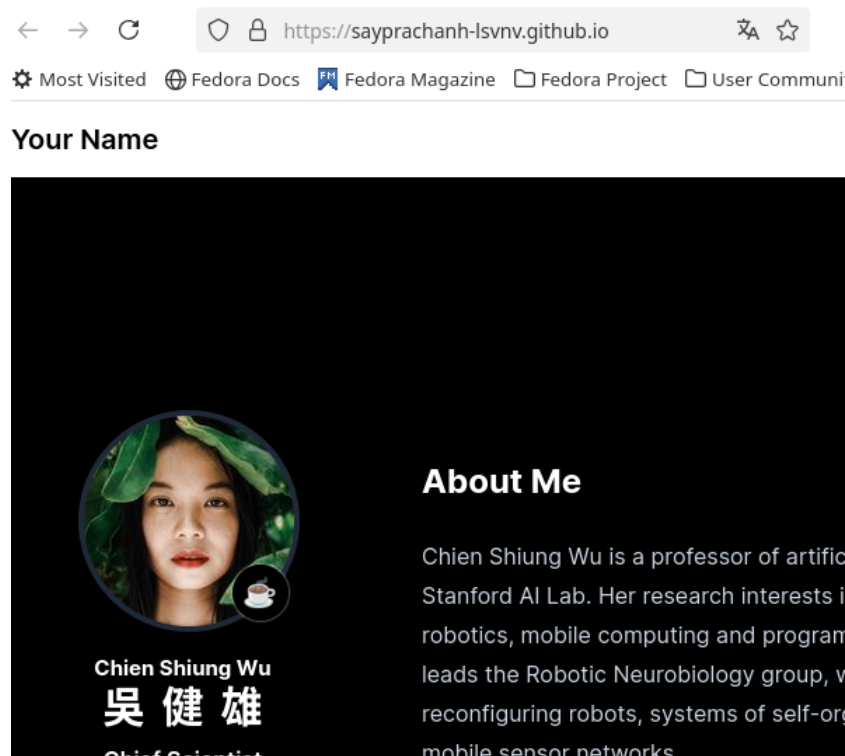


Рис. 3.22: окно веб-сайта

После этого я добавляю все на Github (рис. 3.23)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog/public$ cd ..
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$ git add .
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/blog$ git commit -m "adding site"
[main e61e889] adding site
90 files changed, 661 insertions(+)
create mode 100644 .gitmodules
```

Рис. 3.23: Добавление файлов на Github

Я отправляю все на сервер GitHub (рис. 3.24)

```
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. 3.24: Отправка файлов на сервер

4 Выводы

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