

Отчёт по индивидуальному проекту

Часть 1

Калашникова Дарья Викторовна

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
4 Выводы	17
Список литературы	18

Список иллюстраций

3.1 Скачивание Hugo	7
3.2 Распаковка Hugo	8
3.3 Установка Hugo	8
3.4 Создание репозитория из шаблона	9
3.5 Именование репозитория	10
3.6 Клонирование репозитория	10
3.7 Запуск Hugo	11
3.8 Удаляем папку Public	11
3.9 Запуск Hugo Server	12
3.10 Вид запущенного сайта	13
3.11 Создание второго репозитория	14
3.12 Клонирование второго репозитория и создание ветки с файлом README.md	14
3.13 Обновление репозитория	15
3.14 Создание сабмодуля	15
3.15 Проверка сабмодуля	15
3.16 Создание коммита	15
3.17 Загрузка изменений в репозиторий	16
3.18 Вид сайта на хостинге github	16

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться создавать сайты с помощью Hugo и размещать их на хостинге github

2 Задание

Установить необходимое программное обеспечение.

Скачать шаблон темы сайта.

Разместить его на хостинге git.

Установить параметр для URLs сайта.

Разместить заготовку сайта на Github pages.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо скачать последнюю версию движка сайтов Hugo для ОС Linux (рис. 3.1)

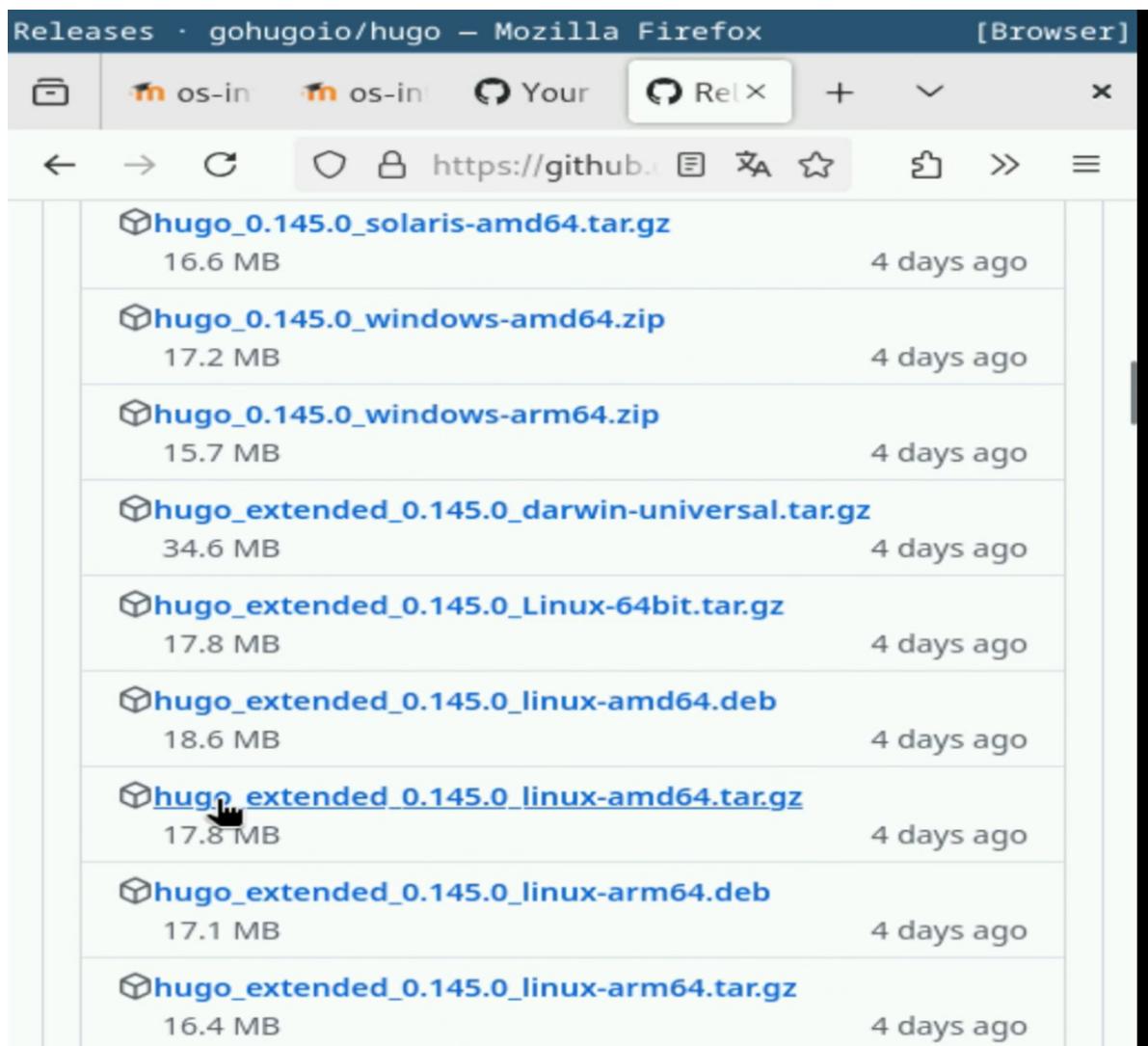


Рис. 3.1: Скачивание Hugo

Далее, с помощью утилиты tar распакуем архив с Hugo (рис. 3.2)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ cd ~/Загрузки/
[dvkalashnikova@dvkalashnikova Загрузки]$ ls
hugo_extended_0.145.0_linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref.1
[dvkalashnikova@dvkalashnikova Загрузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.145.0_linux-amd64
.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[dvkalashnikova@dvkalashnikova Загрузки]$ ls
hugo                                         pandoc-crossref.1
hugo_extended_0.145.0_linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz
LICENSE                                         README.md
```

Рис. 3.2: Распаковка Hugo

Установим Hugo, переместив исполняемый файл в директорию /usr/local/bin (рис. 3.3)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova Загрузки]$ sudo mv hugo /usr/local/bin
[sudo] пароль для dvkalashnikova:
[dvkalashnikova@dvkalashnikova Загрузки]$ ls /usr/local/bin/
hugo  pandoc-crossref
```

Рис. 3.3: Установка Hugo

Зайдём на страницу шаблона для сайта <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic> и создадим из неё репозиторий (рис. 3.4)

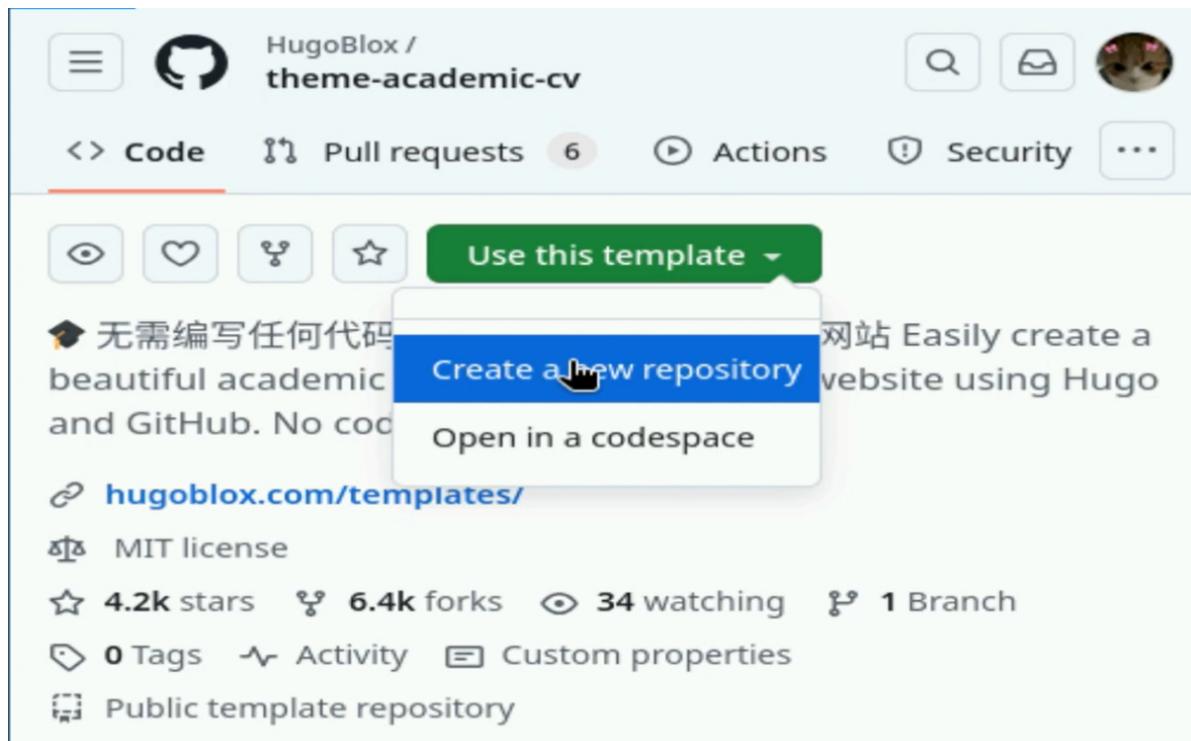


Рис. 3.4: Создание репозитория из шаблона

Назовём наш репозиторий project (рис. 3.5)

Owner *

 KalashnikovaProgrammingAccount ▾

Repository name *

project

Project is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?
How about **bookish-palm-tree** ?

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.

 You are creating a public repository in your personal account.

Рис. 3.5: Именование репозитория

И клонируем созданный репозиторий к себе на компьютер (рис. 3.6)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ cd work
[dvkalashnikova@dvkalashnikova work]$ git clone --recursive git@github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/project.git
Клонирование в «project»...
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 МБ | 1.01 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (5/5), готово.
[dvkalashnikova@dvkalashnikova work]$ ls
project
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

Запустим Hugo. В момент запуска он подготовит папку с сайтом, создав дополнительные каталоги (рис. 3.7)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova project]$ hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 68913 ms
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 78046 ms
```

Рис. 3.7: Запуск Hugo

Удалим папку Public с помощью команды rm, так как пока она нам не нужна (рис. 3.8)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova project]$ rm -r public/
[dvkalashnikova@dvkalashnikova project]$ ls
assets  config  go.sum          hugo_stats.json  LICENSE.md    README.md  static
content  go.mod        hugoblox.yaml  layouts      netlify.toml  resources
```

Рис. 3.8: Удаляем папку Public

Теперь запустим Hugo с опцией server, которая позволит нам запустить наш сайт (рис. 3.9)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova project]$ hugo server
Watching for changes in /home/dvkalashnikova/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/dvkalashnikova/work/project/config/_default, /home/dvkalashnikova/.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/dvkalashnikova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/!hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-tailwind@v0.3.1/hugo.yaml, /home/dvkalashnikova/work/project/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 2545 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)
```

Рис. 3.9: Запуск Hugo Server

Перейдя по адресу localhost:1313, мы увидим наш сайт (рис. 3.10)

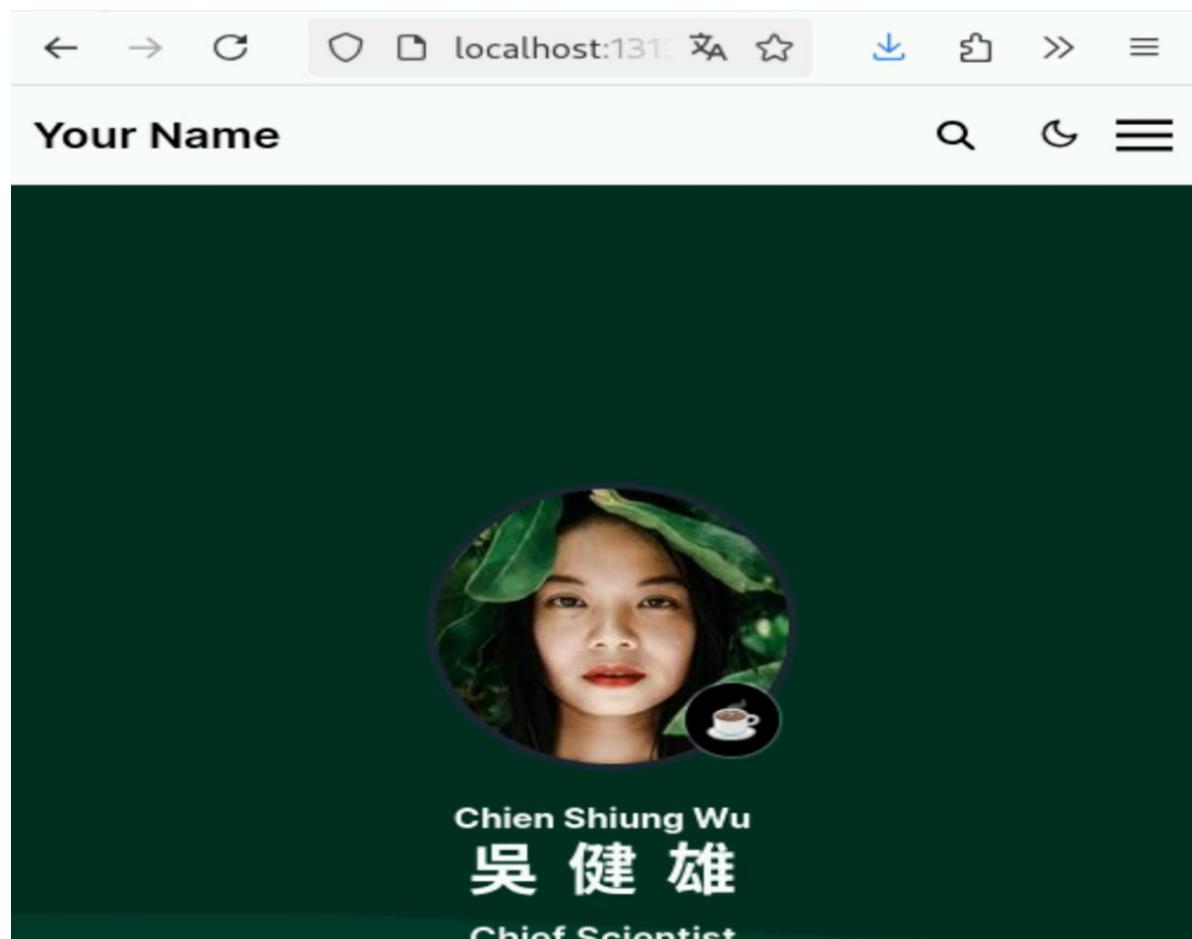


Рис. 3.10: Вид запущенного сайта

Теперь создадим второй репозиторий, на котором будет висеть наш сайт. Его нужно назвать в формате “Имя аккаунта на гитхаб + .github.io” (рис. 3.11)

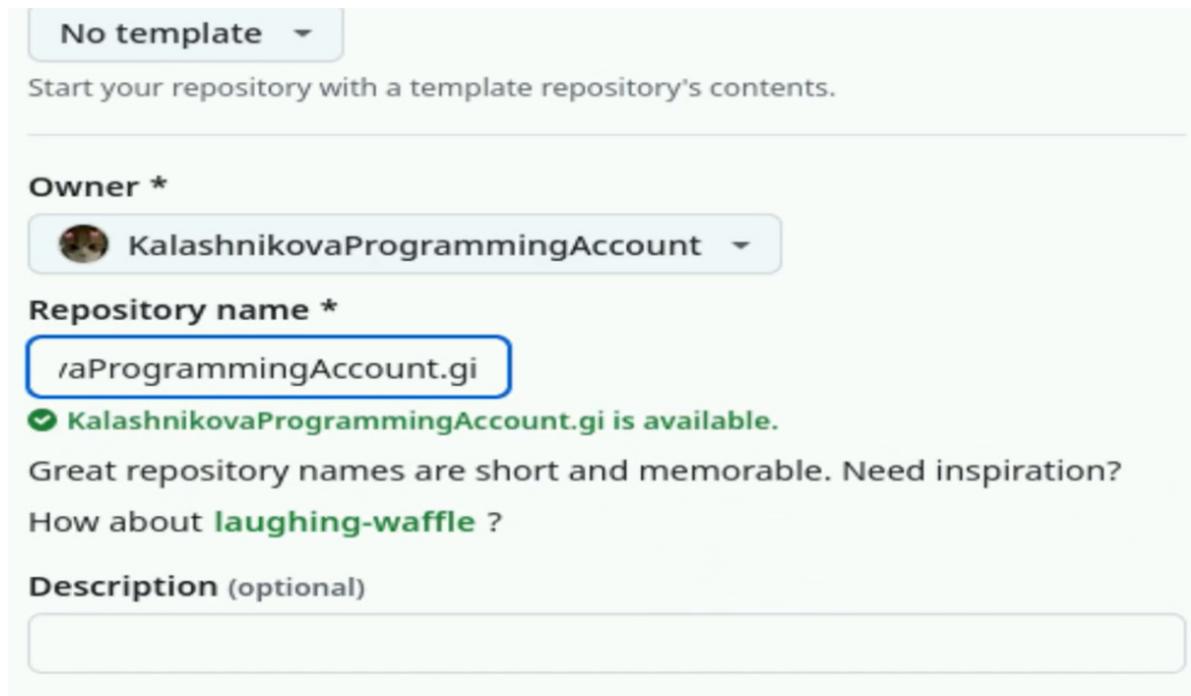


Рис. 3.11: Создание второго репозитория

Теперь клонируем наш пустой репозиторий на компьютер, создадим файл README.md и переключимся на ветку main (рис. 3.12)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova work]$ git clone --recursive git@github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/KalashnikovaProgrammingAccount.github.io.git
Клонирование в «KalashnikovaProgrammingAccount.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[dvkalashnikova@dvkalashnikova work]$ ls
KalashnikovaProgrammingAccount.github.io project
[dvkalashnikova@dvkalashnikova KalashnikovaProgrammingAccount.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[dvkalashnikova@dvkalashnikova KalashnikovaProgrammingAccount.github.io]$ touch README.md
```

Рис. 3.12: Клонирование второго репозитория и создание ветки с файлом README.md

Обновляем репозиторий, делая коммит и выкладывая изменения на гитхаб

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova KalashnikovaProgrammingAccount.github.io]$ git commit  
-am "Created README.md"  
[main (корневой коммит) f82b803] Created README.md  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 README.md  
[dvkalashnikova@dvkalashnikova KalashnikovaProgrammingAccount.github.io]$ git push  
Перечисление объектов: 3, готово.  
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.  
Запись объектов: 100% (3/3), 878 байтов | 878.00 КиБ/с, готово.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/KalashnikovaProgrammingAccount.github.i  
o.git  
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.13: Обновление репозитория

Теперь добавим второй репозиторий как сабмодуль первого, и он будет в себе хранить папку public (рис. 3.14)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova project]$ git submodule add -b main git@github.com:Ka  
lashnikovaProgrammingAccount/KalashnikovaProgrammingAccount.github.io.git public  
Клонирование в «/home/dvkalashnikova/work/project/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.
```

Рис. 3.14: Создание сабмодуля

Проверим корректность настройки сабмодуля (рис. 3.15)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova public]$ git remote -v  
origin git@github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/KalashnikovaProgrammingAccount  
.github.io.git (fetch)  
origin git@github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/KalashnikovaProgrammingAccount  
.github.io.git (push)
```

Рис. 3.15: Проверка сабмодуля

Теперь сделаем коммит (рис. 3.16)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova public]$ git add .  
[dvkalashnikova@dvkalashnikova public]$ git commit -am "added site"
```

Рис. 3.16: Создание коммита

И выгрузим изменения на гитхаб (рис. 3.17)

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 307, готово.
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.
```

Рис. 3.17: Загрузка изменений в репозиторий

Теперь посмотрим, как выглядит наш сайт, который теперь располагается по адресу <https://kalashnikovaprogrammingaccount.github.io/> (рис. 3.18)

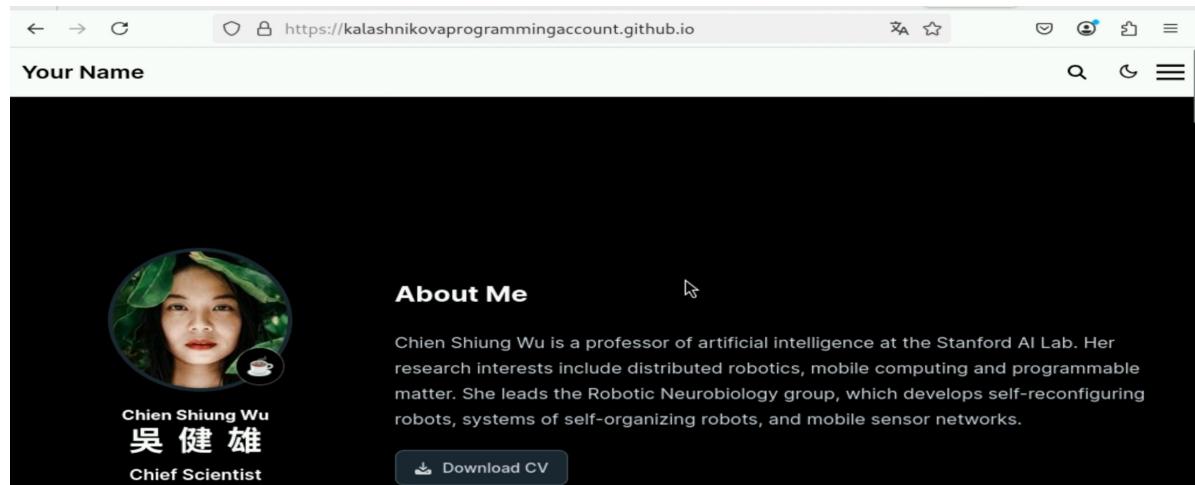


Рис. 3.18: Вид сайта на хостинге github

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы был создан сайт, который находится на хостинге Github

Список литературы