

# **Отчёт по индивидуальному проекту**

## **Часть 1**

**Андрюшин Никита Сергеевич**

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4 Выводы</b>	<b>19</b>
<b>Список литературы</b>	<b>20</b>

# Список иллюстраций

3.1 Скачивание Hugo . . . . .	8
3.2 Распаковка Hugo . . . . .	9
3.3 Установка Hugo . . . . .	9
3.4 Создание репозитория из шаблона . . . . .	10
3.5 Именование репозитория . . . . .	11
3.6 Клонирование репозитория . . . . .	11
3.7 Установка Go . . . . .	12
3.8 Запуск Hugo . . . . .	13
3.9 Удаляем папку Public . . . . .	13
3.10 Запуск Hugo Server . . . . .	14
3.11 Вид запущенного сайта . . . . .	15
3.12 Создание второго репозитория . . . . .	15
3.13 Клонирование второго репозитория и создание ветки с файлом README.md . . . . .	16
3.14 Обновление репозитория . . . . .	16
3.15 Редактирование файла .gitignore . . . . .	17
3.16 Создание сабмодуля . . . . .	17
3.17 Проверка сабмодуля . . . . .	17
3.18 Создание коммита . . . . .	17
3.19 Загрузка изменений в репозиторий . . . . .	18
3.20 Вид сайта на хостинге github . . . . .	18

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Научиться создавать сайты с помощью Hugo и размещать их на хостинге  
github [1]

## **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)

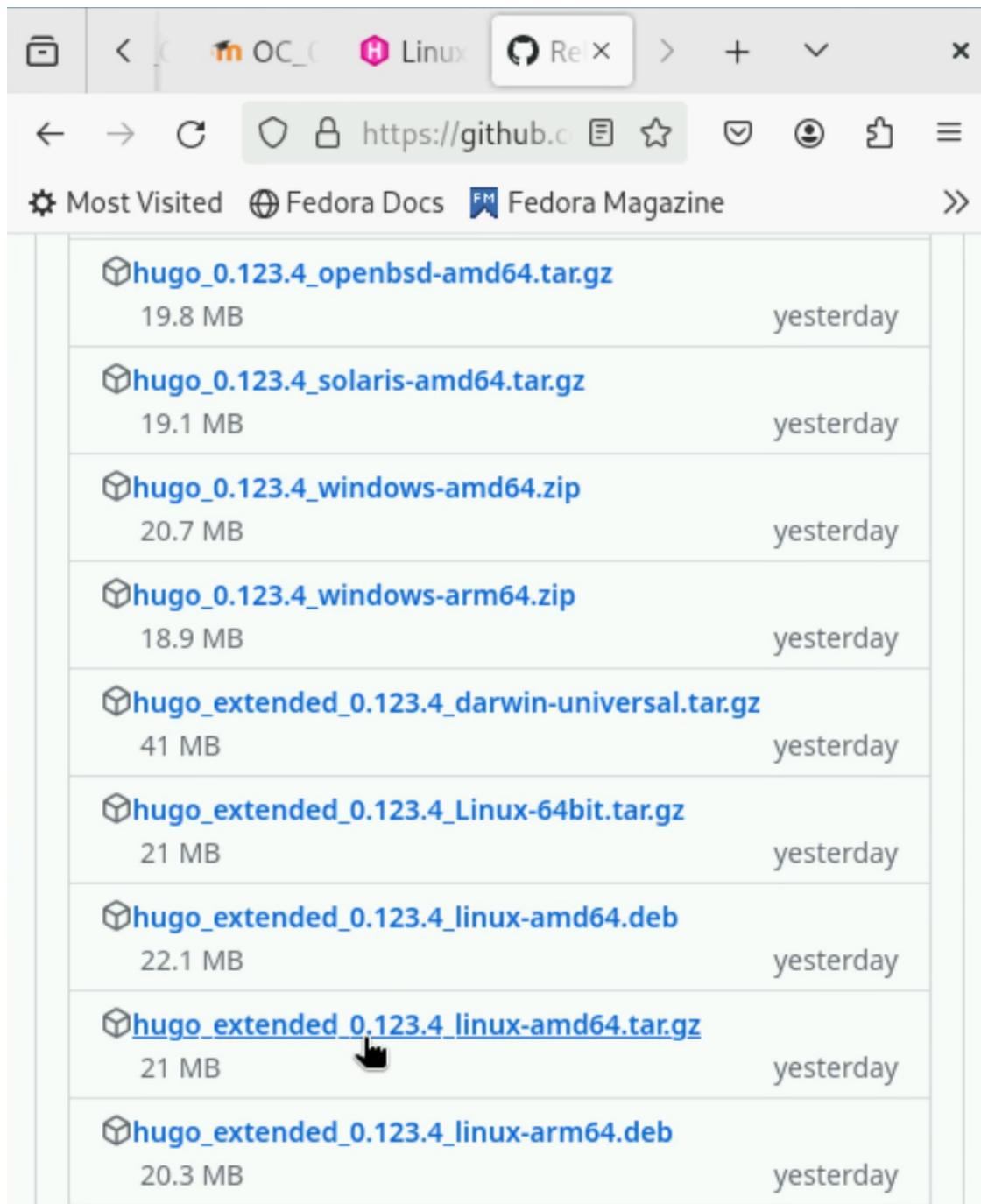


Рис. 3.1: Скачивание Hugo

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

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ cd ~/Загрузки/
[nsandryushin@nsandryushin Загрузки]$ ls
academic-laboratory-report-template-1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b
1e3b2
academic-laboratory-report-template-master
academic-presentation-markdown-template-master
'academic-presentation-markdown-template-master (1)'
'academic-presentation-markdown-template-master (2)'
academic-presentation-markdown-template-master.zip
hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz
pandoc-crossref.1
study_2023-2024_arh-pc-master
[nsandryushin@nsandryushin Загрузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.123.4_lin
ux-amd64.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[nsandryushin@nsandryushin Загрузки]$ ls
academic-laboratory-report-template-1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b
1e3b2
academic-laboratory-report-template-master
academic-presentation-markdown-template-master
'academic-presentation-markdown-template-master (1)'
'academic-presentation-markdown-template-master (2)'
academic-presentation-markdown-template-master.zip
hugo
hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz
LICENSE
pandoc-crossref.1
README.md
study_2023-2024_arh-pc-master
```

Рис. 3.2: Распаковка Hugo

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

```
[nsandryushin@nsandryushin Загрузки]$ sudo mv hugo /usr/local/bin
[sudo] пароль для nsandryushin:
[nsandryushin@nsandryushin 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 [2] (рис. 3.4)

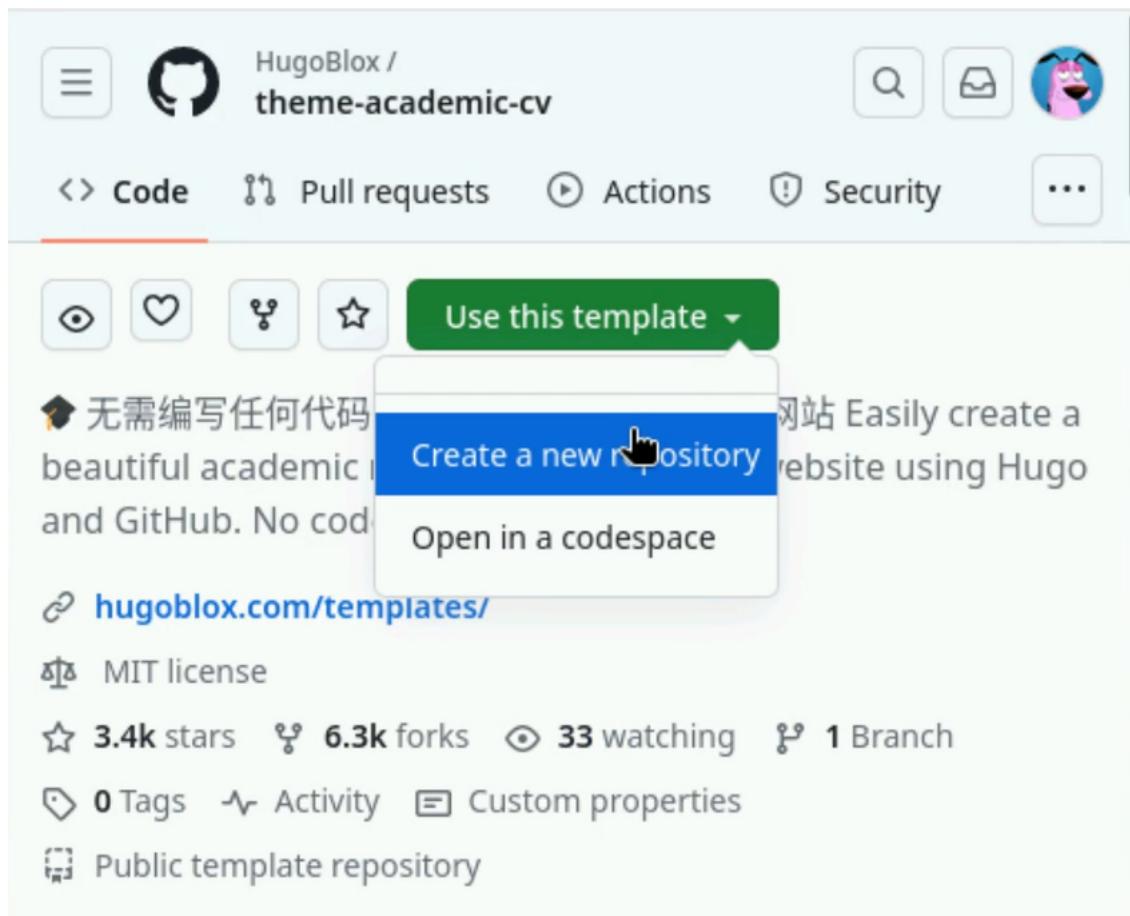


Рис. 3.4: Создание репозитория из шаблона

Назовём наш репозиторий blog (рис. 3.5)

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

### Repository template

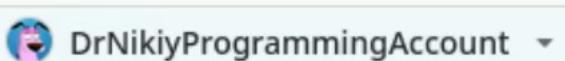


Start your repository with a template repository's contents.

#### **Include all branches**

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

**Owner \***



**Repository name \***

/ blog

✓ blog is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?

How about [animated-winner](#) ?

Рис. 3.5: Именование репозитория

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

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ cd work/
[nsandryushin@nsandryushin work]$ ls
study
[nsandryushin@nsandryushin work]$ git clone --recursive git@github.com:DrNikiyProgrammingAccount/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 | 786.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[nsandryushin@nsandryushin work]$ ls
blog study
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

Установим язык Go на компьютер, так как он необходим для работы Hugo (рис.

3.7)

```
[nsandryushin@nsandryushin blog]$ sudo dnf install go
[sudo] пароль для nsandryushin:
Fedora 39 - x86_64 - Updates           1.2 kB/s |  20 kB    00:16
Fedora 39 - x86_64 - Updates           349 kB/s | 2.4 MB    00:07
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:17 назад, в
т 27 фев 2024 17:30:13.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура      Версия      Репозиторий      Размер
=====
Установка:
golang          x86_64        1.21.7-1.fc39    updates      665 k
Установка зависимостей:
go-filesystem   x86_64        3.4.0-2.fc39     updates      8.7 k
golang-bin       x86_64        1.21.7-1.fc39     updates      24 M
golang-src       noarch        1.21.7-1.fc39     updates      12 M
python3-zombie-imp noarch        0.0.2-2.fc39     fedora      29 k
re2              x86_64        1:20220601-3.fc39   fedora      200 k
Установка слабых зависимостей:
mercurial       x86_64        6.5.3-1.fc39     updates      6.4 M
python3-fb-re2   x86_64        1.0.7-13.fc39    fedora      24 k
Результат транзакции
=====
Установка 8 Пакетов
```

Рис. 3.7: Установка Go

Запустим Hugo. В момент запуска он подготовит папку с сайтом, создав дополнительные каталоги (рис. 3.8)

```
[nsandryushin@nsandryushin blog]$ hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 86129 ms
Start building sites ...
hugo v0.123.4-21a41003c4633b142ac565c52da22924dc30637a+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-26T16:33:05Z VendorInfo=gohugoio

          | EN
-----+-----
Pages      | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files   | 9
Processed images | 52
Aliases       | 15
Cleaned        | 0

Total in 95400 ms
```

Рис. 3.8: Запуск Hugo

Удалим папку Public с помощью команды rm, так как пока она нам не нужна (рис. 3.9)

```
[nsandryushin@nsandryushin blog]$ rm -R public/
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-brands-400.ttf'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-brands-400.woff2'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-regula
x-400.ttf'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-regula
x-400.woff2'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-solid-
900.ttf'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-solid-
900.woff2'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-v4comp
atibility.ttf'? у
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-v4comp
atibility.woff2'? у
```

Рис. 3.9: Удаляем папку Public

Теперь запустим Hugo с опцией server, которая позволит нам запустить наш сайт (рис. 3.10)

```
[nsandryushin@nsandryushin blog]$ hugo server
Watching for changes in /home/nsandryushin/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/nsandryushin/work/blog/config/_default, /home/nsandryushin/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/nsandryushin/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/nsandryushin/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com!/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /home/nsandryushin/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.123.4-21a41003c4633b142ac565c52da22924dc30637a+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-26T16:33:05Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages      | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases     | 15
Cleaned     | 0

Built in 1198 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. 3.10: Запуск Hugo Server

Перейдя по адресу localhost:1313, мы увидим наш сайт (рис. 3.11)

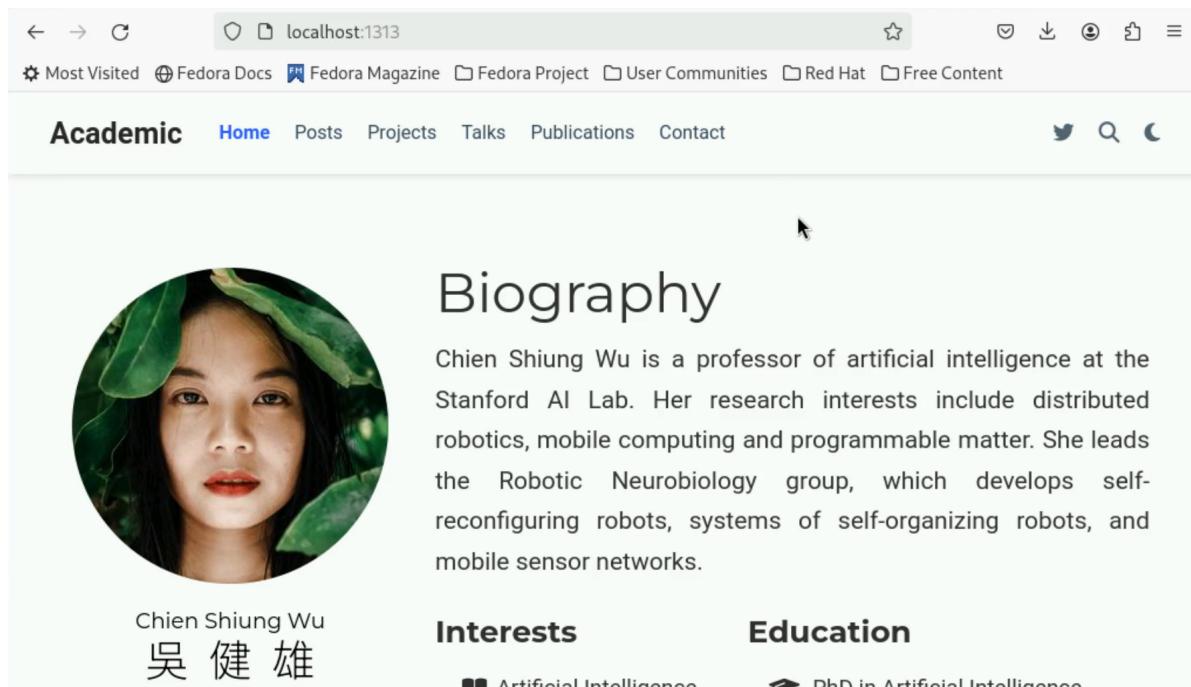


Рис. 3.11: Вид запущенного сайта

Теперь создадим второй репозиторий, на котором будет висеть наш сайт. Его нужно назвать в формате “Имя аккаунта на гитхаб + .github.io” (рис. 3.12)

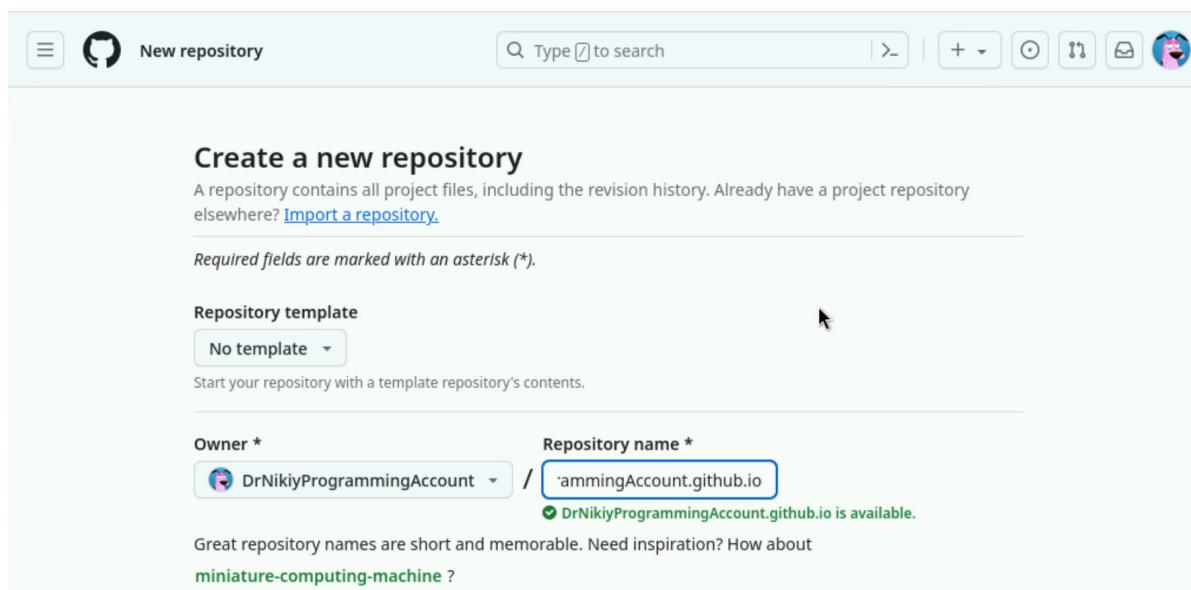


Рис. 3.12: Создание второго репозитория

Теперь клонируем наш пустой репозиторий на компьютер, создадим файл

README.md и переключимся на ветку main (рис. 3.13)

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

Рис. 3.13: Клонирование второго репозитория и создание ветки с файлом README.md

Обновляем репозиторий, делая коммит и выкладывая изменения на гитхаб (рис. 3.14)

```
[nsandryushin@nsandryushin DrNikiyProgrammingAccount.github.io]$ git add .
[nsandryushin@nsandryushin DrNikiyProgrammingAccount.github.io]$ git commit -am "Created README.md"
[main (корневой коммит) f325ba0] Created README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
   create mode 100644 README.md
[nsandryushin@nsandryushin DrNikiyProgrammingAccount.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 880 байтов | 880.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
To github.com:DrNikiyProgrammingAccount/DrNikiyProgrammingAccount.github
.io.git
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.14: Обновление репозитория

Далее, необходимо открыть файл .gitignore и закомментировать папку public (рис. 3.15)

```
GNU nano 7.2          .gitignore          Изменён
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
```

Рис. 3.15: Редактирование файла .gitignore

Теперь добавим второй репозиторий как сабмодуль первого, и он будет в себе хранить папку public (рис. 3.16)

```
[nsandryushin@nsandryushin blog]$ git submodule add -b main git@github.com:DrNikiyProgrammingAccount/DrNikiyProgrammingAccount.github.io.git public
Клонирование в «/home/nsandryushin/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
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.16: Создание сабмодуля

Проверим корректность настройки сабмодуля (рис. 3.17)

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

Рис. 3.17: Проверка сабмодуля

Теперь сделаем коммит (рис. 3.18)

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

Рис. 3.18: Создание коммита

И выгрузим изменения на гитхаб (рис. 3.19)

```
[nsandryushin@nsandryushin public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 233, готово.
Подсчет объектов: 100% (233/233), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (193/193), готово. []
Запись объектов: 100% (232/232), 7.88 МиБ | 1.55 МиБ/с, готово.
Всего 232 (изменений 51), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (51/51), done.
To github.com:DrNikiyProgrammingAccount/DrNikiyProgrammingAccount.github
.io.git
    f325ba0..eecd544  main -> main
```

Рис. 3.19: Загрузка изменений в репозиторий

Теперь посмотрим, как выглядит наш сайт, который теперь располагается по адресу <https://drnikiyprogrammingaccount.github.io/> (рис. 3.20)

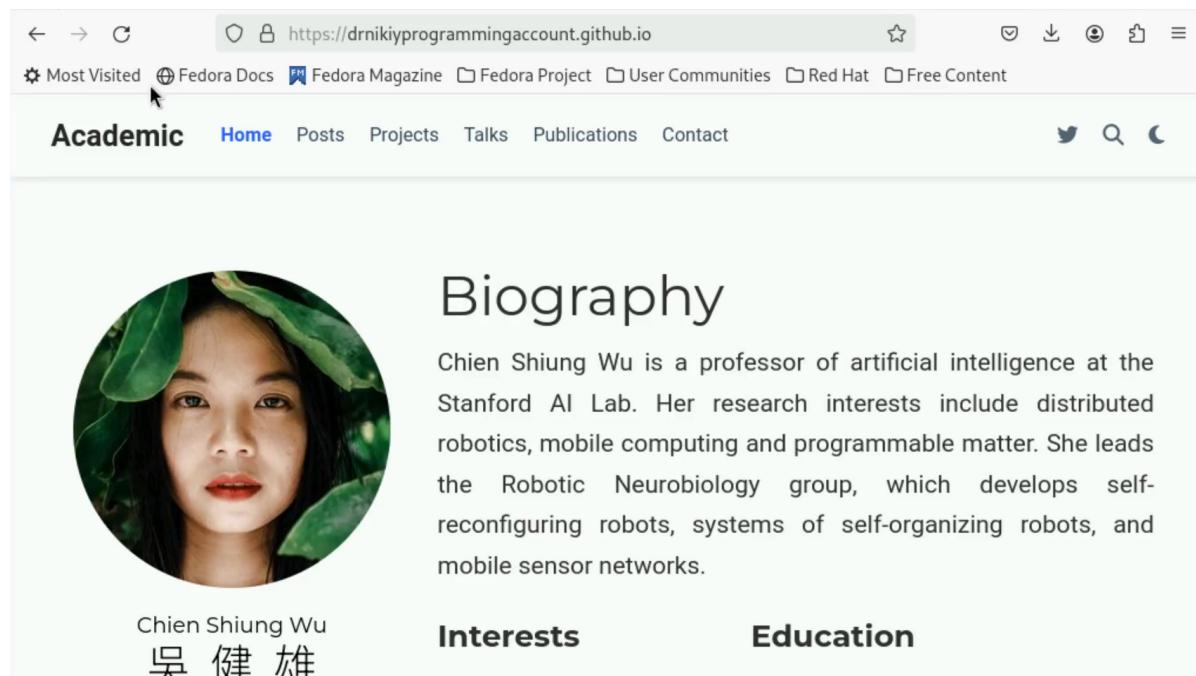


Рис. 3.20: Вид сайта на хостинге github

## **4 Выводы**

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

# **Список литературы**

1. Kulyabov. Индивидуальный проект Персональный сайт научного работника. RUDN.
2. HugoBlox. Hugo Academic CV Theme. github.