

Отчёт по проекту. Первый этап

Королёв Иван Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Установка необходимого программного обеспечения.	8
4.2	Скачать шаблон темы сайта.	11
4.3	Размещение его на хостинге git. Установка параметра для URLs сайта. Размещение заготовки сайта на Github pages.	14
4.4	Сайт	18
5	Выводы	19

Список иллюстраций

4.1	Hugo Extended и Go	8
4.2	Hugo Extended	9
4.3	Hugo Extended	9
4.4	Hugo Extended	10
4.5	Hugo Extended	11
4.6	Hugo version	11
4.7	Blog	12
4.8	hugo	12
4.9	Папка public	13
4.10	server	13
4.11	iakorolev.github.io	14
4.12	work	14
4.13	git checkout -b main	15
4.14	git push, readme.md	15
4.15	git submodule add -b main .. public	15
4.16	public	16
4.17	git submodule add -b main .. public	16
4.18	hugo and public	17
4.19	Проверка	17
4.20	git	17
4.21	Сайт	18

Список таблиц

1 Цель работы

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

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 Теоретическое введение

Один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go. Благодаря своей удивительной скорости и гибкости, Hugo делает создание веб-сайтов увлекательным.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка необходимого программного обеспечения.

1. Установка Hugo Extended и Go(sudo dnf install go hugo) (рис. 4.1).

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ sudo dnf install go hugo
[sudo] пароль для iakorolyov:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:18:11 назад, Пн 20 фев 2023 13:58:21.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
golang                x86_64       1.18.10-1.fc36        updates      614 k
hugo                  x86_64       0.93.3-6.fc36         updates      35 M
Установка зависимостей:
golang-bin            x86_64       1.18.10-1.fc36        updates      95 M
golang-src            noarch       1.18.10-1.fc36        updates      8.2 M
libsass               x86_64       3.6.4-5.fc36          fedora       706 k
libserf               x86_64       1.3.9-23.fc36         fedora       59 k
re2                   x86_64       1:20211101-3.fc36     fedora       196 k
subversion-libs       x86_64       1.14.2-8.fc36         updates      1.5 M
utf8proc              x86_64       2.7.0-2.fc36          fedora       80 k
Установка слабых зависимостей:
mercurial              x86_64       6.1.4-1.fc36          updates      5.1 M
python3-fb-re2         x86_64       1.0.7-8.fc36          fedora       24 k
subversion              x86_64       1.14.2-8.fc36         updates      1.0 M
```

Рис. 4.1: Hugo Extended и Go

2. После установки с помощью команды “sudo dnf install go hugo” - hugo установился версии 0.93.0 и не Extended. Нам же необходима версия 0.95 и выше. Тогда устанавливаем Hugo Extended в ручную. Следует скачать архив с репозитория: <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>. Выбрал самую последнюю версию. Скопировал ссылку на загрузку. (рис. 4.2) Далее я перешел в каталог tmp, создал новый в tmp и назвал 01. В tmp/01 я скачал

данный архив.(рис. 4.3) Потом я разархивировал скаченную папку и файл Hugo переместил в usr/local/bin. (рис. 4.4), (рис. 4.5)

 [hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz](https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.110.0/hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz)

Рис. 4.2: Hugo Extended

```
[iakorolyov@iakorolyov 01]$ wget https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.110.0/hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz
--2023-02-20 14:43:44-- https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.110.0/hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz
Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.4
Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/11180687/24c9dfc6-1dec-471a-a2d6-b6d04f4d263f?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230220%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230220T114346Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=ebc39e24bcd24333a831d4a14f5bdaca5a9e215c7a8f3a357981e746ebe1bf9&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=11180687&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dhugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [непреход]
--2023-02-20 14:43:46-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/11180687/24c9dfc6-1dec-471a-a2d6-b6d04f4d263f?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230220%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230220T114346Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=ebc39e24bcd24333a831d4a14f5bdaca5a9e215c7a8f3a357981e746ebe1bf9&X-Amz-Signe
```

Рис. 4.3: Hugo Extended

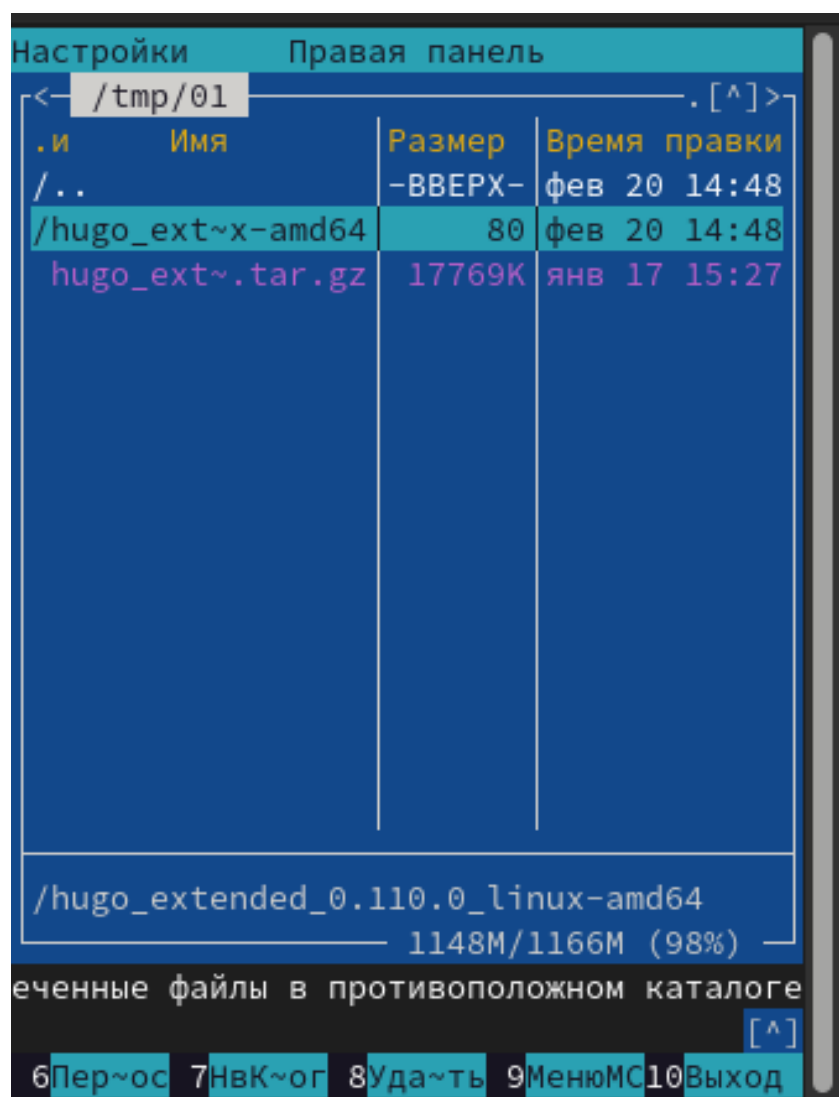


Рис. 4.4: Hugo Extended

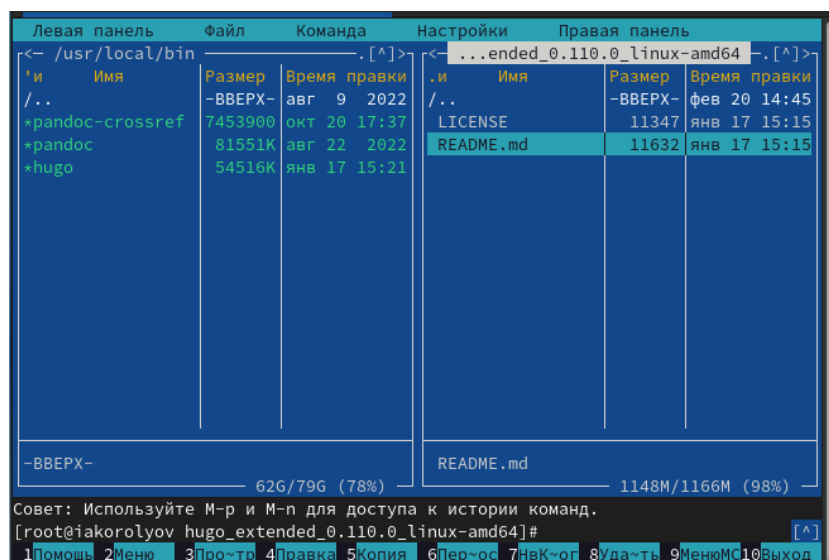


Рис. 4.5: Hugo Extended

3. С помощью команды “hugo version” убедился, какая установлена версия.
(рис. 4.6)

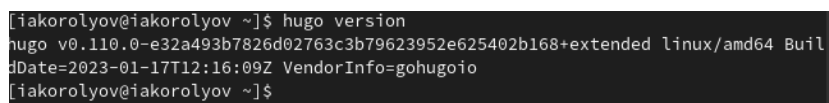


Рис. 4.6: Hugo version

4.2 Скачать шаблон темы сайта.

1. На нашем курсе открывали техническая реализация. Открывали репозиторий Hugo Academic Theme. Создаем новый репозиторий нажимая на use this template. Называем его blog и создаем. (рис. 4.7)

```

[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cd work/
[iakorolyov@iakorolyov work]$ git clone --recursive git@github.com:iakorolev/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 80 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 167.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[iakorolyov@iakorolyov work]$ cd blog/
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ ls -l
итого 244
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 258 фев 20 14:59 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 10 фев 20 14:59 assets
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 16 фев 20 14:59 config
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 144 фев 20 14:59 content
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 54 фев 20 14:59 data
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 452 фев 20 14:59 go.mod

```

Рис. 4.7: Blog

2. Переходим в каталог blog и прописываем команду hugo. Видим, что у нас есть папка public, нам необходимо её удалить. (рис. 4.8), (рис. 4.9)

```

[iakorolyov@iakorolyov blog]$ hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 130325 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	37
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```

Total in 165156 ms

```

Рис. 4.8: hugo

```
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ ls -l
итого 248
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 258 фев 20 14:59 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 36 фев 20 15:02 assets
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 16 фев 20 14:59 config
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 144 фев 20 14:59 content
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 54 фев 20 14:59 data
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 452 фев 20 14:59 go.mod
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 1343 фев 20 15:02 go.sum
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 40 фев 20 14:59 images
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 1078 фев 20 14:59 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 480 фев 20 14:59 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 222122 фев 20 14:59 preview.png
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 460 фев 20 15:02 public
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 4058 фев 20 14:59 README.md
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 8 фев 20 15:02 resources
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 14 фев 20 14:59 static
-rw-r--r--. 1 iakorolyov iakorolyov 1388 фев 20 14:59 theme.toml
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ mc
```

Рис. 4.9: Папка public

- Далее мы пишем команду `hugo server` и если все скомпилируется правильно, то не будет никаких ошибок. В самом низу будет написано, что `ctrl + c` - это выход из программы. И чуть выше мы увидим, что у нас есть ссылка `http://localhost:1313/`. Перейдя по ней мы увидим, что всё работает, но сайт работает только на одном компьютере, а нам необходимо чтобы он запускался на любом. Нужно, чтобы любой мог получать доступ к моему сайту. Для этого надо разместить его на github (рис. 4.10)

```
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ hugo server
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 37
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 6665 ms
Watching for changes in /home/iakorolyov/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,i18n,layouts,static}
Watching for config changes in /home/iakorolyov/work/blog/config/_default, /tmp/
```

Рис. 4.10: server

4.3 Размещение его на хостинге git. Установка параметра для URLs сайта. Размещение заготовки сайта на Github pages.

1. Создаем новый репозиторий на git. ВАЖНО, чтобы при создании имя совпадало с тем, которое указано в самом git, а после добавляем github.io (должно получится вот так: iakorolev.github.io) (рис. 4.11)

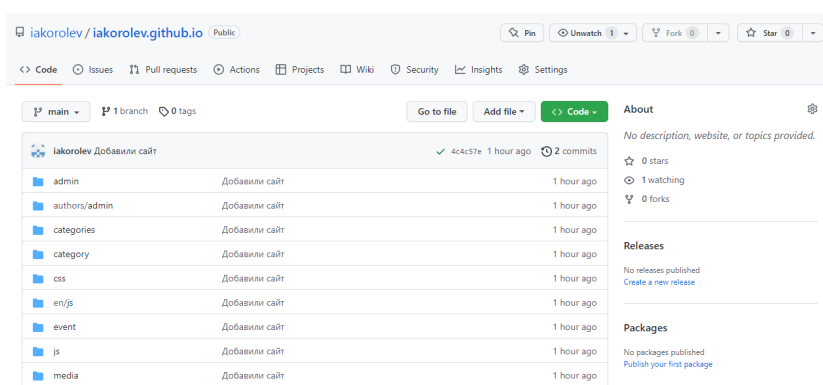


Рис. 4.11: iakorolev.github.io

2. Копируем ссылку и клонируем его перейдя в каталог work. (рис. 4.12)

```
drwxr-xr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 344 фев 20 15:10 blog
drwxrwxr-x. 1 iakorolyov iakorolyov 18 окт 13 17:21 study
[iakorolyov@iakorolyov work]$ git clone --recursive git@github.com:iakorolev/iakorolev.github.io.git
Клонирование в «iakorolev.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 4.12: work

3. Т.к. репозиторий у нас пустой необходимо создать ветку. Ветка должна обязательно называться main (git checkout -b main) (рис. 4.13)

```
[iakorolyov@iakorolyov work]$ cd iakorolev.github.io/
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ ls
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 4.13: git checkout -b main

4. После этого мы создаем пустой readme.md (touch README.md) и отправляем это все на git (рис. 4.14)

```
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ touch "README.md"
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ ls
README.md
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ git add .
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ git commit -am "Добавил файл README.md"
[main (корневой коммит) b99e22c] Добавил файл README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[iakorolyov@iakorolyov iakorolev.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 243 байта | 8.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 4.14: git push, readme.md

5. Переходим обратно в blog. Необходимо к папке public подключить наш созданный репозиторий iakorolev.github.io. (рис. 4.15)

```
[iakorolyov@iakorolyov work]$ cd blog
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ git submodule add -b main git@github.com:iakorolev/iakorolev.github.io.git public
Клонирование в «/home/iakorolyov/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.
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
public
подсказка: Use -f if you really want to add them.
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addIgnoredFile false"
fatal: Failed to add submodule 'public'
```

Рис. 4.15: git submodule add -b main .. public

6. Public проигнорировался. Исправим это, перейдя в mc, там открываем файл gitignore. И комментируем значение public. (рис. 4.16)

```
/home/iakorolyov/work/D
# IDEs
.idea/

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

Рис. 4.16: public

7. Повторяем команду `git submodule add -b main .. public` ещё раз (рис. 4.17)

```
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ git submodule add -b main git@github.com:iakorolev/iakorolev.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
```

Рис. 4.17: `git submodule add -b main .. public`

8. Пока наша папка `public` пуста. Но если мы пропишем `hugo`, то она заполнится необходимыми файлами. (рис. 4.18)


```
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	37
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

Рис. 4.18: hugo and public

9. Проверяем, перейдя в каталог. Так же, с помощью команды `git remote -v` (видим в строке, что наш репозиторий подключен и всё работает) (рис. 4.19)

```
[iakorolyov@iakorolyov blog]$ cd public
[iakorolyov@iakorolyov public]$ ls
404.html    en          js          publication-type  slides
admin       event       manifest.webmanifest  publication_types tag
authors     _headers   media        README.md         tags
categories  index.html post         _redirects        talk
category    index.json project      robots.txt        uploads
css         index.xml  publication  sitemap.xml       webfonts
```

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

Рис. 4.19: Проверка

10. Отправляем всё на git. (рис. 4.20)

```
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.woff2
[iakorolyov@iakorolyov public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 237, готово.
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.
Сжатие объектов: 100% (197/197), готово.
Запись объектов: 100% (236/236), 6.88 МиБ | 416.00 КиБ/с, готово.
Всего 236 (изменений 56), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (56/56), done.
To github.com:iakorolev/iakorolev.github.io.git
   b99e22c..4c4c57e  main -> main
```

Рис. 4.20: git

4.4 Сайт

Сайт работает, демонстрирую на скриншоте. (рис. 4.21)

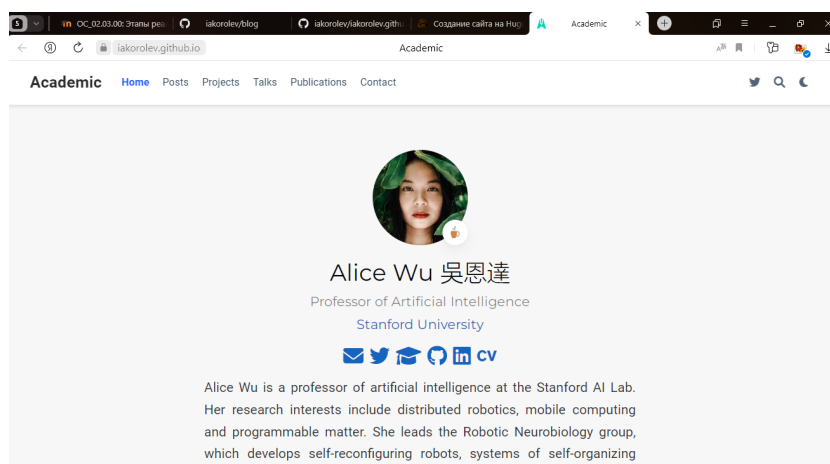


Рис. 4.21: Сайт

5 Выводы

Я разместил на Github pages заготовки для персонального сайта.