

Индивидуальный проект

Часть 1

Калашникова Д. В.

4 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Калашникова Дарья Викторовна
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132243108@pfur.ru

Цель работы

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

Задачи

Установить необходимое программное обеспечение.

Скачать шаблон темы сайта.

Разместить его на хостинге git.

Установить параметр для URLs сайта.

Разместить заготовку сайта на Github pages.

Установка Hugo

Для начала необходимо скачать последнюю версию движка сайтов Hugo для ОС Linux

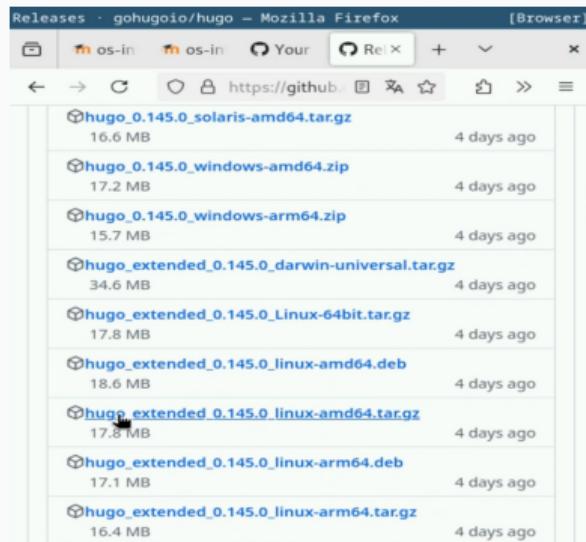


Рис. 1: Скачивание Hugo

Установка Hugo

Далее, с помощью утилиты tar распакуем архив с Hugo

```
[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. 2: Распаковка Hugo

Установка Hugo

Установим Hugo, переместив исполняемый файл в директорию /usr/local/bin

```
[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: Установка Hugo

Настройка репозитория

Зайдём на страницу шаблона для сайта

<https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic> и создадим из неё репозиторий

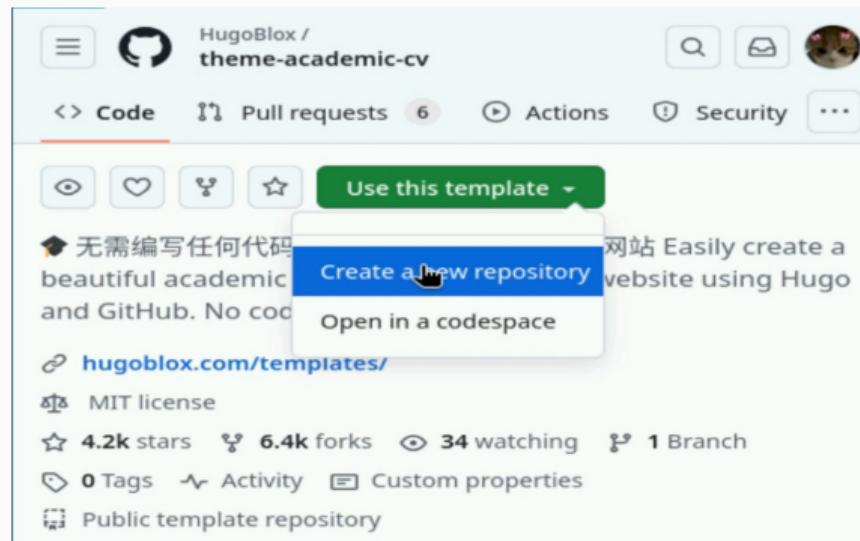


Рис. 4: Создание репозитория из шаблона

Настройка репозитория

Назовём наш репозиторий project

Owner *

 KalashnikovaProgrammingAccount ▾

Repository name *

 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. 5: Именование репозитория

Настройка репозитория

И клонируем созданный репозиторий к себе на компьютер

```
[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. 6: Клонирование репозитория

Запуск Hugo

Запустим Hugo. В момент запуска он подготовит папку с сайтом, создав дополнительные каталоги

```
[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. 7: Запуск Hugo

Удаляем папку Public

Удалим папку Public с помощью команды rm, так как пока она нам не нужна

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

Рис. 8: Удаляем папку Public

Запуск Hugo Server

Теперь запустим Hugo с опцией server, которая позволит нам запустить наш сайт

```
[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/hugoblox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231209203044-d31adfed40@config.yaml, /home/dvkalashnikova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugoblox/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. 9: Запуск Hugo Server

Вид запущенного сайта

Перейдя по адресу localhost:1313, мы увидим наш сайт

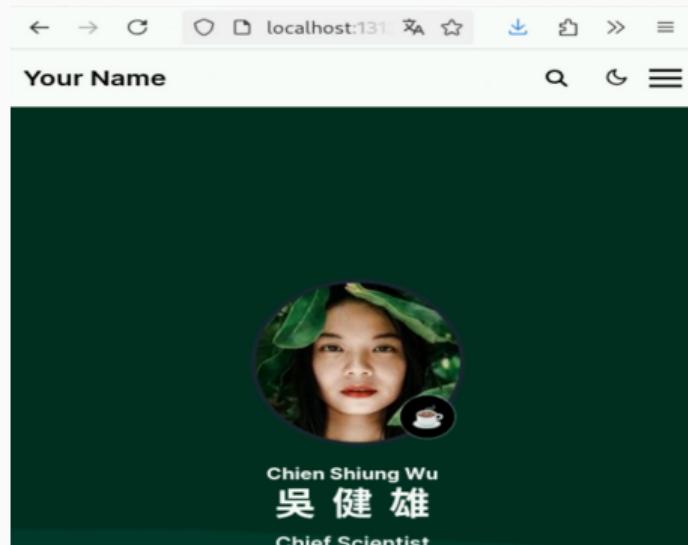


Рис. 10: Вид запущенного сайта

Настройка второго репозитория

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

No template ▾
Start your repository with a template repository's contents.

Owner *
KalashnikovaProgrammingAccount ▾

Repository name *
raProgrammingAccount.gi
✓ KalashnikovaProgrammingAccount.gi is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?
How about [laughing-waffle](#) ?

Description (optional)

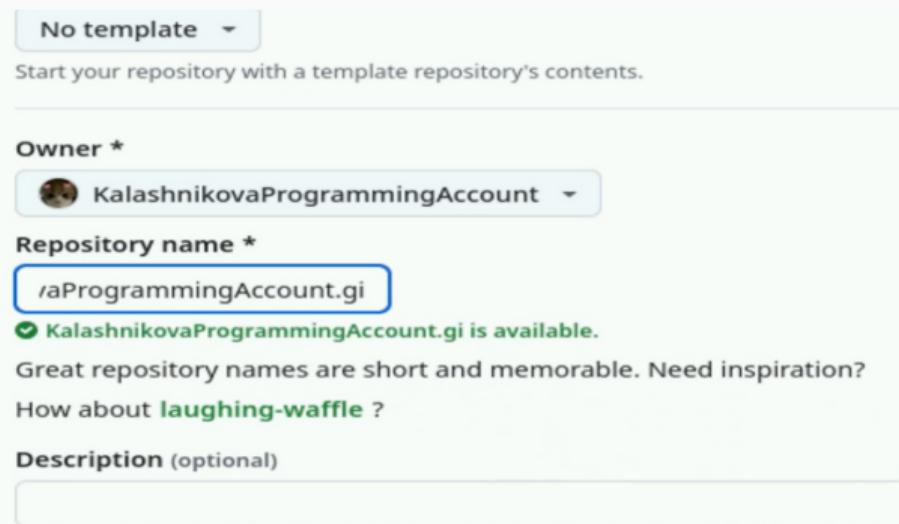


Рис. 11: Создание второго репозитория

Настройка второго репозитория

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

```
[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. 12: Клонирование второго репозитория и создание ветки с файлом README.md

Настройка второго репозитория

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. 13: Обновление репозитория

Настройка сабмодуля

Теперь добавим второй репозиторий как сабмодуль первого, и он будет в себе хранить папку public

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova project]$ git submodule add -b main git@github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/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. 14: Создание сабмодуля

Настройка сабмодуля

Проверим корректность настройки сабмодуля

```
[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. 15: Проверка сабмодуля

Загрузка изменений в репозиторий

Теперь сделаем коммит

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

Рис. 16: Создание коммита

Загрузка изменений в репозиторий

И выгрузим изменения на гитхаб

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

Рис. 17: Загрузка изменений в репозиторий

Вид сайта на хостинге github

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

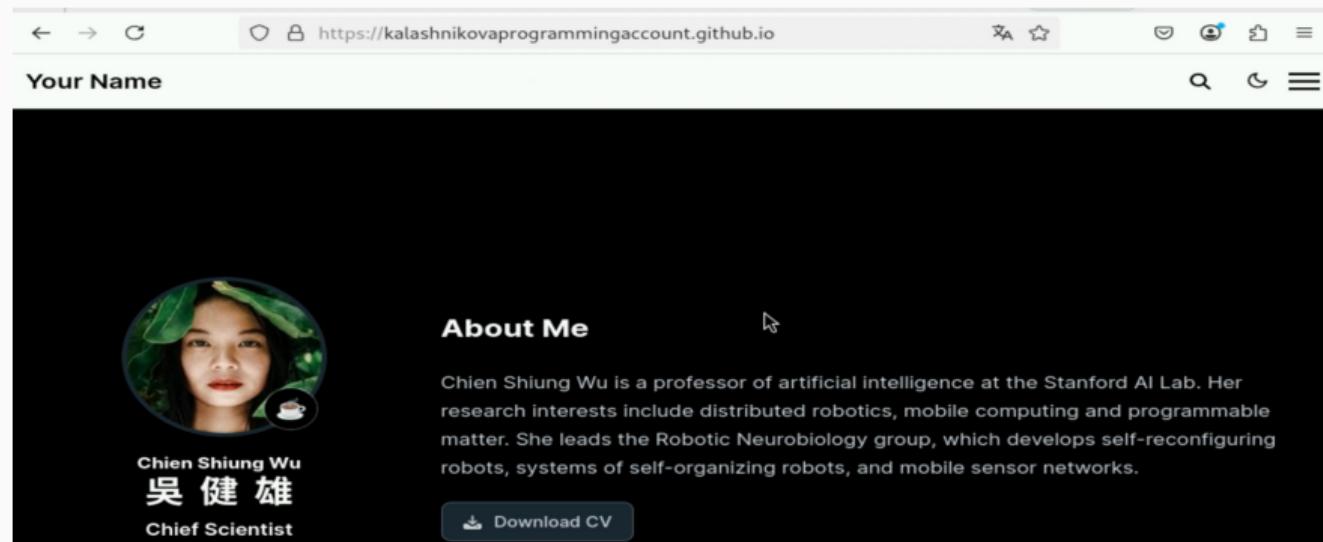


Рис. 18: Вид сайта на хостинге github

Выводы

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