

# **Персональный сайт научного работника.**

## **Этап 1**

**Дисциплина: Операционные системы**

Стариков Данила Андреевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>4</b>
2.1	Установить необходимое программное обеспечение. . . . .	4
2.2	Создание репозитория по шаблону сайта . . . . .	7
2.3	Разместить заготовку сайта на Github pages. . . . .	8
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

# 1 Цель работы

Разместить на Github pages заготовки для персонального сайта.

## **2 Выполнение лабораторной работы**

### **2.1 Установить необходимое программное обеспечение.**

Для создания персонального сайта воспользовались генератором статических сайтов Hugo, скачали последнюю версию `hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz`.

(Рис. 2.1)
























 <a href="#">hugo_0.110.0_checksums.txt</a>	1.98 KB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_darwin-universal.tar.gz</a>	33 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_dragonfly-amd64.tar.gz</a>	16.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_freebsd-amd64.tar.gz</a>	16.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz</a>	16.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_linux-amd64.deb</a>	16.9 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_linux-amd64.tar.gz</a>	16.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_linux-arm.tar.gz</a>	15.1 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_linux-arm64.deb</a>	15.4 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_linux-arm64.tar.gz</a>	14.8 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_netbsd-amd64.tar.gz</a>	16.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_openbsd-amd64.tar.gz</a>	16.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_windows-amd64.zip</a>	16.6 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_0.110.0_windows-arm64.zip</a>	15.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_darwin-universal.tar.gz</a>	34.8 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz</a>	17.4 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.deb</a>	18.2 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.tar.gz</a>	17.4 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.deb</a>	16.6 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz</a>	15.9 MB	Jan 17
 <a href="#">hugo_extended_0.110.0_windows-amd64.zip</a>	17.9 MB	Jan 17
 <a href="#">Source code (zip)</a>		Jan 17
 <a href="#">Source code (tar.gz)</a>		Jan 17

Рис. 2.1: Релизы Hugo.

Также для работы с Hugo необходимо установить компилятор языка программирования Go, это можно сделать в консоли по команде `sudo dnf install go` (Рис. 2.2).

```
[dastarikov@fedora blog]$ sudo dnf install go
[sudo] пароль для dastarikov:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:03:34 назад, Вт 21 фев 2023 11:59:19.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура  Версия          Репозиторий      Размер
=====
Установка:
golang                                x86_64       1.18.10-1.fc36  updates          614 k
Установка зависимостей:
annobin-docs                          noarch       10.93-1.fc36    updates          92 k
```

Рис. 2.2: Установка компилятора Go.

Скачанный архив Hugo распаковали (Рис. 2.3), исполняемый файл внутри переместили в каталог `/usr/bin/` (Рис. 2.4), что дает возможность вызывать его в консоли по команде `hugo`, без необходимости указывать полный путь к файлу.

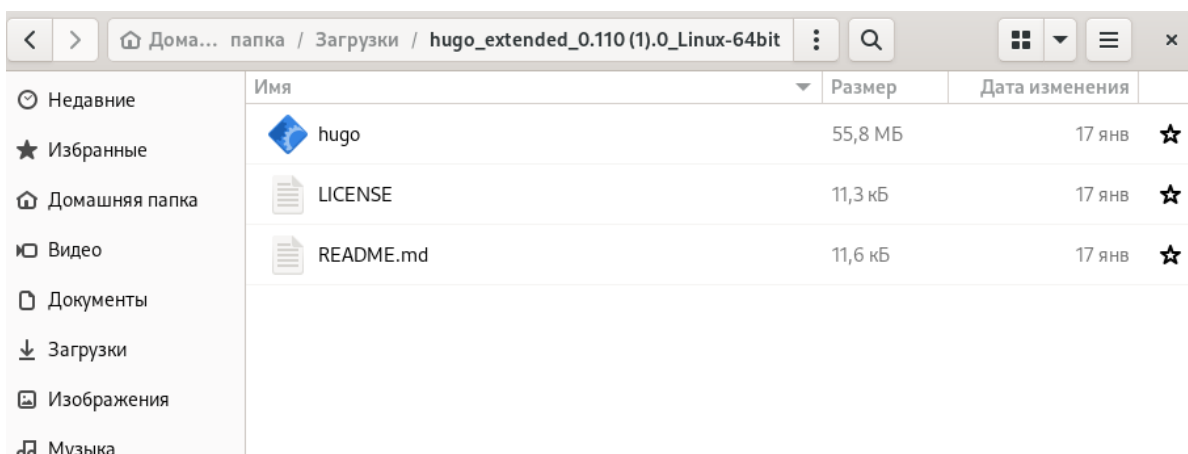


Рис. 2.3: Распакованный архив Hugo.

```
[dastarikov@fedora hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit]$ sudo mv hugo /usr/bin
```

Рис. 2.4: Перенос исполняемого файла Hugo в `/usr/bin`.

## 2.2 Создание репозитория по шаблону сайта

Скопировали репозиторий шаблона персонального сайта (Рис. 2.5), создали каталог `/work/blog` и клонировали созданный репозиторий (Рис. 2.6).

### Create a new repository from starter-hugo-academic

The new repository will start with the same files and folders as [wowchemy/starter-hugo-academic](#).

Owner \*

 Bannigd ▾

Repository name \*

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fantastic-octo-giggle](#)?

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.

☐

**Include all branches**

Copy all branches from [wowchemy/starter-hugo-academic](#) and not just `main`.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 2.5: Создание репозитория по шаблону.

```
[dastarikov@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:Bannigd/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 | 36.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 2.6: Клонирование созданного репозитория.

Перешли в каталог `blog` и запустили команду `hugo server`, который создал

сайт на локальном сервере (Рис. 2.7).

```
[dastarikov@fedora blog]$ hugo server
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 1941360 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

Built in 8422 ms
Watching for changes in /home/dastarikov/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/dastarikov/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-58b270a3e103/config.yaml, /home/dastarikov/work/blog/go.mod
Environment: "development"
Serving pages from memory
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. 2.7: Запуск локального сервера сайта.

## 2.3 Разместить заготовку сайта на Github pages.

Создали новый репозиторий на Github с названием `Bannigd.github.io`, который будет использоваться как персональный сайт. Также клонировали его в каталоге `work`, создали главную ветку командой `git checkout -b main` и добавили пустой файл `README.md` (Рис. 2.8)



```

[dastarikov@fedora work]$ git clone --recursive git@github.com:Bannigd/Bannigd.github.io.git
Клонирование в «Bannigd.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[dastarikov@fedora work]$ ls
Bannigd.github.io  blog  study
[dastarikov@fedora work]$ git checkout -b main
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
[dastarikov@fedora work]$ cd blog/
[dastarikov@fedora blog]$ cd ..
[dastarikov@fedora work]$ cd Bannigd.github.io/
[dastarikov@fedora Bannigd.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[dastarikov@fedora Bannigd.github.io]$ touch README.md
[dastarikov@fedora Bannigd.github.io]$ git add .
[dastarikov@fedora Bannigd.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
git: «commit» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
    commit
[dastarikov@fedora Bannigd.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 113ec15] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[dastarikov@fedora Bannigd.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 893 байта | 223.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:Bannigd/Bannigd.github.io.git
* [new branch]      main -> main

```

Рис. 2.8: Клонирование репозитория Bannigd.github.io и его настройка.

Вернулись в каталог `blog` и изменили файл `.gitignore`, закомментировав строку `public/`, чтобы эта папка загружалась в репозиторий (Рис. 2.9).

```

/home/dastarikov/work/blog/.gitignore
# IDEs
.idea/

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

```

Рис. 2.9: Изменение файла .gitignore.

В каталоге blog сделали копию репозитория Bannigd.github.io с названием public (Рис. 2.10), что все изменения между ними будут синхронизироваться.

```

[dastarikov@fedora blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Bannigd/Bannigd.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[dastarikov@fedora blog]$ ls
academic.Rproj  content  go.sum      netlify.toml  README.md  theme.toml
assets          data     images      preview.png   resources
config          go.mod   LICENSE.md  public        static

```

Рис. 2.10: Создание каталога public.

Запустили команду hugo, чтобы сгенерировать сайт в папке public (Рис. 2.11). Затем коммитим изменения (Рис. 2.12) и проверяем работоспособность сайта (Рис. 2.13).

```
[dastarikov@fedora 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 | 34
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 6315 ms
[dastarikov@fedora blog]$ cd public
[dastarikov@fedora public]$ git remote -v
origin git@github.com:Bannigd/Bannigd.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:Bannigd/Bannigd.github.io.git (push)
```

Рис. 2.11: Генерация сайта.

```
[dastarikov@fedora public]$ git add .
[dastarikov@fedora public]$ git commit -am "Добавили сайт"
[main cd2d7e2] Добавили сайт
153 files changed, 44424 insertions(+)
```

Рис. 2.12: Коммит изменений в репозиторий.

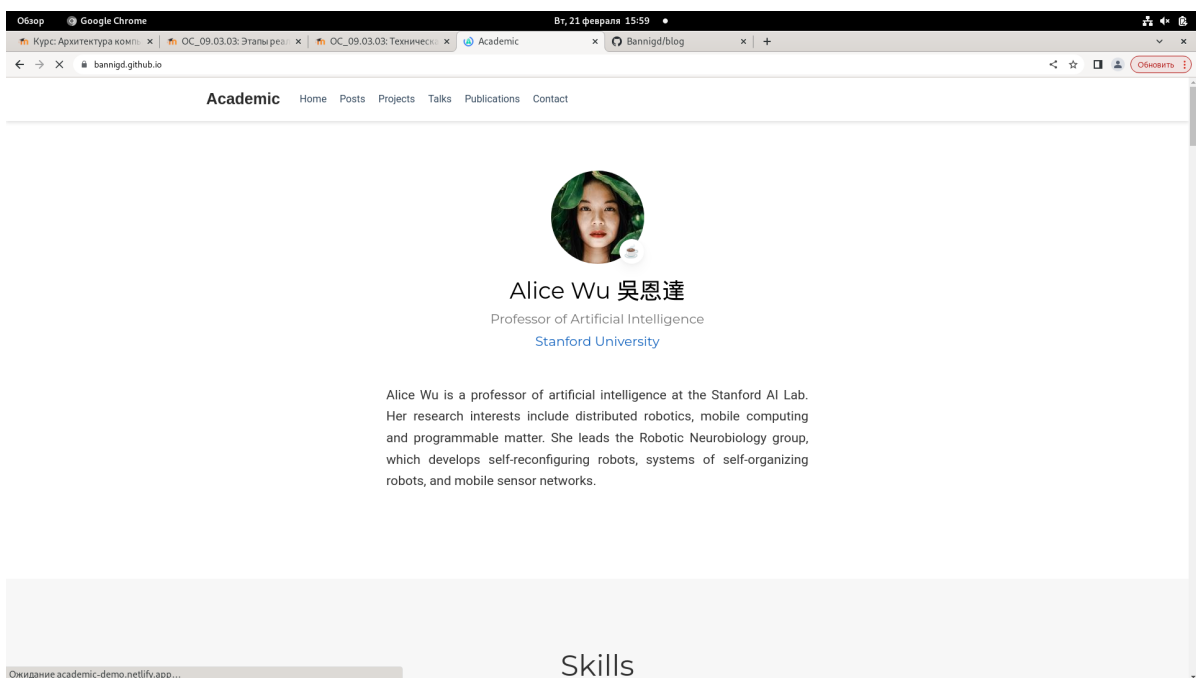


Рис. 2.13: Сайт размещен на Github Pages.

## 3 Выводы

В рамках первого этапа персонального проекта разместили заготовку для персонального сайта на Github Pages с помощью генератора статических сайтов Hugo.