

Индивидуальный проект. Часть 1

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

Скачали исполняемый файл Hugo, чтобы генерировать страницы сайта.
(рис. 1) (рис. 2)

1.2.3 Ручная установка

- Если устанавливаемая в системе версия *hugo* меньше необходимой, тогда следует установить программу вручную.
- Версию *hugo* можно посмотреть при помощи команды:

```
hugo version
```

- Следует скачать архив с репозитория:
<https://github.com/gohugoio/hugo/releases>

Figure 1: Скачиваем Hugo



[hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz](#)

17.4 MB

Figure 2: Скачиваем Hugo

Разархивируем файл, создадим папку bin и скопируем файл higo туда.
(рис. 3)

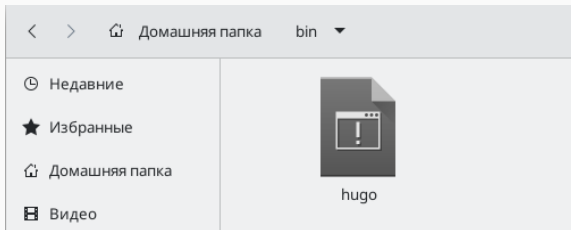


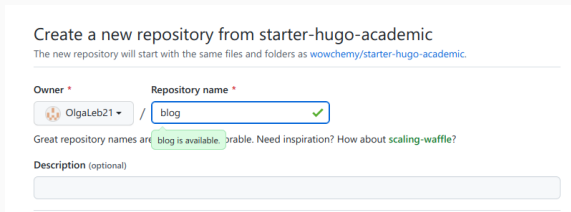
Figure 3: Hugo, папка bin

Далее необходимо создать репозиторий. Находим его на сайте ТУИС.(рис. 4)

- В качестве шаблона индивидуального сайта используется шаблон *Hugo Academic Theme*.
 - Демо-сайт: <https://academic-demo.netlify.app/>
 - Репозиторий: <https://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic>

Figure 4: Шаблон сайта

Создаем репозиторий с именем blog. (рис. 5)



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 * Repository name *

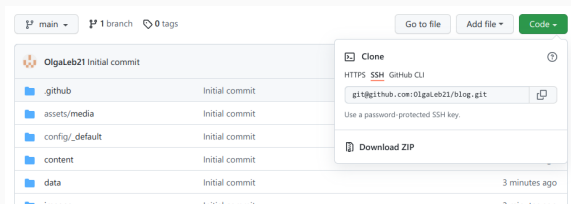
OlgaLeb21 / blog ✓

Great repository names are blog is available.prable. Need inspiration? How about scaling-waffle?

Description (optional)

Figure 5: Создание репозитория

Клонируем репозиторий через консоль.(рис. 6) (рис. 7)



main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

OlgaLeb21 Initial commit

.github	Initial commit
assets/media	Initial commit
config/_default	Initial commit
content	Initial commit
data	Initial commit 3 minutes ago
images	Initial commit 2 minutes ago

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

git@github.com:OlgaLeb21/blog.git

Use a password-protected SSH key.

Download ZIP

Figure 6: Создание репозитория. Клонирование

Заходим в blog, смотрим файлы. (рис. 8)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work $ cd blog/
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ ls -l
итого 240
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 258 anp 29 17:23 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 assets
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 config
drwxr-xr-x 10 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 content
drwxr-xr-x 4 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 data
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 279 anp 29 17:23 go.mod
drwxr-xr-x 2 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 images
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 1078 anp 29 17:23 LICENSE.md
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 479 anp 29 17:23 netlify.toml
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 222122 anp 29 17:23 preview.png
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 3934 anp 29 17:23 README.md
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 static
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 1388 anp 29 17:23 theme.toml
```

Figure 8: Создание репозитория. Клонирование

Выполняем команду ~/bin/hugo. (рис. 9)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules -
hugo: collected modules in 18442 ms
Start building sites -
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abdc6d3405a229e449f6*extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z Vendor
rInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 27
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 20562 ms
```

Появился каталог public, его пока удалим. (рис. 10) (рис. ??) (рис. 11)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ ls -l
итого 245
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 258 anp 29 17:23 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:24 assets
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 config
drwxr-xr-x 10 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 content
drwxr-xr-x 4 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 data
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 279 anp 29 17:23 go.mod
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 570 anp 29 17:24 go.sum
drwxr-xr-x 2 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 images
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 1078 anp 29 17:23 LICENSE.md
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 479 anp 29 17:23 netlify.toml
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 222122 anp 29 17:23 preview.png
drwxr-xr-x 22 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:24 public
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 3934 anp 29 17:23 README.md
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:24 resources
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 static
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 1388 anp 29 17:23 theme.toml
```

Figure 10: Простмотр файлов

!Удаление public](image/12.png){ #fig:012 width=70% }

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ mc
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ ls -l
итого 243
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 258 anp 29 17:23 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:24 assets
drwxr-xr-x 3 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 config
drwxr-xr-x 10 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 content
drwxr-xr-x 4 oalebedeva studsci 2048 anp 29 17:23 data
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 279 anp 29 17:23 go.mod
-rw-r--r-- 1 oalebedeva studsci 570 anp 29 17:24 go.sum
```

Выполняем команду `~/bin/hugo server`. У нас появится ссылка, переходим по ней. (рис. 12)

```
oalebedeva@dk4n52 ~/work/blog $ ~/bin/hugo server
hugo: collected modules in 1500 ms
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	54
Paginator pages	0
Non-page files	7
Static files	9
Processed images	18
Aliases	11
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Built in 437 ms
Watching for changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oalebedeva/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oalebedeva/work/blog/config/_default, /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oalebedeva/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
```

Figure 12: Ссылка

В браузере появился сайт. Необходимо убрать зеленый фон. Для этого на сайте есть инструкция. Сделаем необходимые действия, после которых цвет изменится на белый.

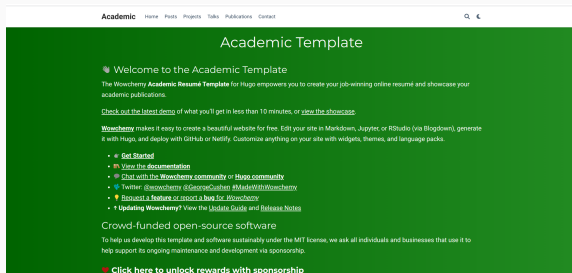


Figure 13: Сайт

Перейдём в Гитхаб и создадим новый репозиторий. Зададим специальное название как имя пользователя. (рис. 14)

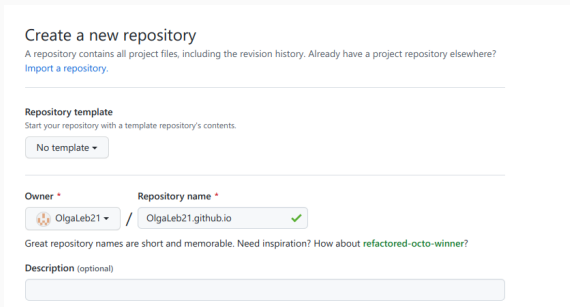


Figure 14: Создание нового репозитория

Клонируем его через консоль. (рис. 15)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ cd ..
oalebedeva@dk8n52 ~/work $ git clone --recursive git@github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git
Клонирование в «OlgaLeb21.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
oalebedeva@dk8n52 ~/work $ ls -l
итого 6
drwxr-xr-x 11 oalebedeva studsci 2048 апр 29 17:28 blog
drwxr-xr-x  3 oalebedeva studsci 2048 апр 29 17:38 OlgaLeb21.github.io
drwxr-xr-x  3 oalebedeva studsci 2048 апр 20 16:08 study
```

Figure 15: Клонирование нового репозитория

Создадим новую ветку main. (рис. 16)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work $ cd OlgaLeb21.github.io/  
oalebedeva@dk8n52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ git checkout -b main  
Переключено на новую ветку «main»
```

Figure 16: Создание ветки main

Создадим новый файл README.md и отправляем его в репозиторий.
(рис. 17)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ touch README.md  
oalebedeva@dk8n52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ git add .  
oalebedeva@dk8n52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ git commit -am "Добавили README.md"  
[main (корневой коммит) a0a40a1] Добавили README.md  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 README.md  
oalebedeva@dk8n52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ git push origin main  
Перечисление объектов: 3, готово.  
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.  
Запись объектов: 100% (3/3), 904 байта | 904.00 КиБ/с, готово.  
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0  
To github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git  
* [new branch]      main -> main
```

Figure 17: Файл README.md

Проверяем наличие файла. (рис. 18)

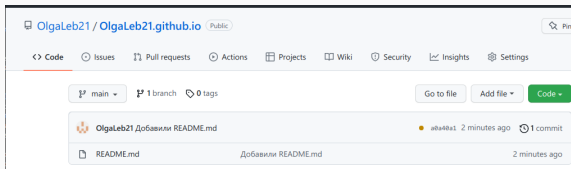


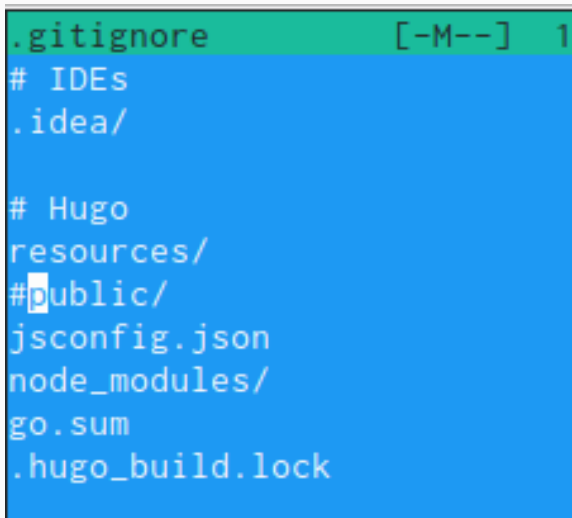
Figure 18: Проверка

Создаём каталог public. Мы увидим, что существует игнорируемые каталоги. (рис. 19)

```
oalebedeva@dkn52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ cd ..
oalebedeva@dkn52 ~/work $ cd blog/
oalebedeva@dkn52 ~/work/blog $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oalebedeva/work/blog
oalebedeva@dkn52 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git publ
ic
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oalebedeva/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"
```

Figure 19: Создание каталога public

Исправим это, добавив #. (рис. 20)



```
.gitignore [-M--] 1
# IDEs
.idea/

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

Figure 20: Исправляем игнорируемые каталоги

После комментария каталоги игнорироваться не будут. (рис. 21)

Повторяем ранее введенную команду, public добавляется в index. (рис. 22)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
```

Figure 22: Проверка

Еще проверим, что каталог подключен к репозиторию. (рис. 23)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ cd public/
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog/public $ git remote -v
origin  git@github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git (push)
```

Figure 23: Проверка

Далее проделываем стандартные действия, чтобы отправить файлы в репозиторий. (рис. 24) (рис. 24)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog/public $ git push origin main
Перечисление объектов: 156, готово.
Подсчет объектов: 100% (156/156), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (126/126), готово.
Запись объектов: 100% (155/155), 2.21 МиБ | 3.21 МиБ/с, готово.
Всего 155 (изменений 38), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (38/38), done.
To github.com:OlgaLeb21/OlgaLeb21.github.io.git
   a0a40a1..08a2625  main -> main
```

Figure 24: Отправка файлов

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog/public $ git add .
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog/public $ git commit -am "Добавили сайт"
[main 08a2625] Добавили сайт
 98 files changed, 27213 insertions(+)
 create mode 100644 404.html
 create mode 100644 _headers
 create mode 100644 _redirects
 create mode 100644 admin/config.yml
 create mode 100644 admin/index.html
 create mode 100644 authors/admin/avatar.jpg
```

Figure 25: Отправка фалов

В репозитории появились новые файлы. (рис. 26)

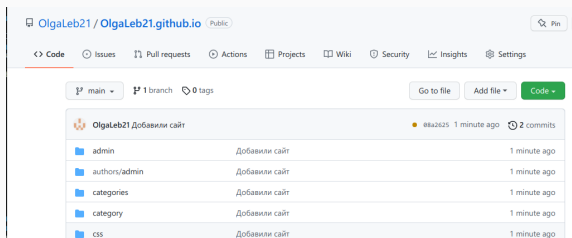


Figure 26: Файлы в репозитории

Сайт создан. (рис. 27)

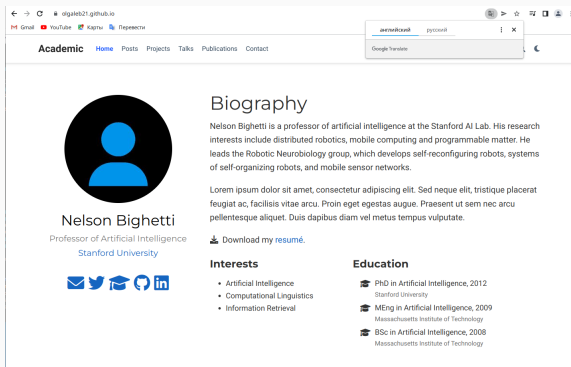


Figure 27: Сайт

- Установили необходимое программное обеспечение.
- Скачали шаблон темы сайта.
- Разместили его на хостинге git.
- Установили параметр для URLs сайта.
- Разместили заготовку сайта на Github pages.