

Индивидуальный проект

Индивидуальный проект. Часть 1

Лебедева Ольга Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Вывод	16

Список иллюстраций

2.1	Скачиваем Hugo	6
2.2	Скачиваем Hugo	6
2.3	Hugo, папка bin	6
2.4	Шаблон сайта	7
2.5	Создание репозитория	7
2.6	Создание репозитория. Клонирование	7
2.7	Создание репозитория. Клонирование	7
2.8	Создание репозитория. Клонирование	8
2.9	Создание репозитория. Клонирование	8
2.10	Простмотр файлов	8
2.11	Удаление public	9
2.12	Проверка	9
2.13	Ссылка	10
2.14	Сайт	10
2.15	Создание нового репозитория	11
2.16	Клонирование нового репозитория	11
2.17	Создание ветки main	11
2.18	Файл README.md	11
2.19	Проверка	12
2.20	Создание каталога public	12
2.21	Исправляем игнорируемые каталоги	13
2.22	Проверка	13
2.23	Проверка	13
2.24	Проверка	14
2.25	Отправка файлов	14
2.26	Отправка фалов	14
2.27	Файлы в репозитории	14
2.28	Сайт	15

Список таблиц

1 Цель работы

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.

2 Ход работы

Скачали исполняемый файл Hugo, чтобы генерировать страницы сайта. (рис. 2.1) (рис. 2.2)

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>

Рис. 2.1: Скачиваем Hugo



Рис. 2.2: Скачиваем Hugo

Разархивируем файл, создадим папку bin и скопируем файл higo туда. (рис. 2.3)

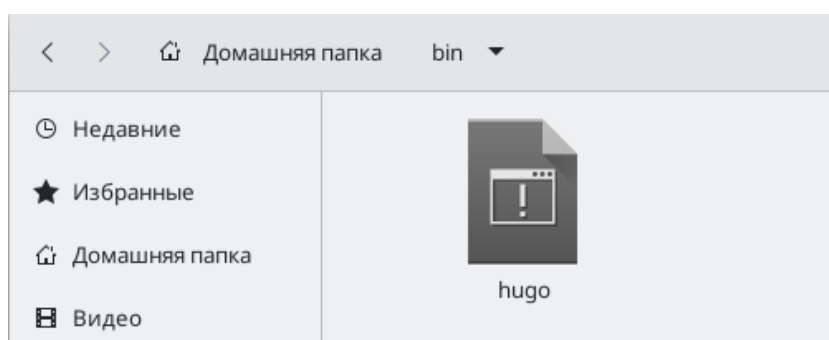


Рис. 2.3: Hugo, папка bin

Далее необходимо создать репозиторий. Находим его на сайте ТУИС.(рис. 2.4)

- 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>

Рис. 2.4: Шаблон сайта

Создаем репозиторий с именем blog. (рис. 2.5)

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 /

Great repository names are blog is available. rable. Need inspiration? How about [scaling-waffle?](#)

Description (optional)

Рис. 2.5: Создание репозитория

Клонируем репозиторий через консоль.(рис. 2.6) (рис. 2.7)

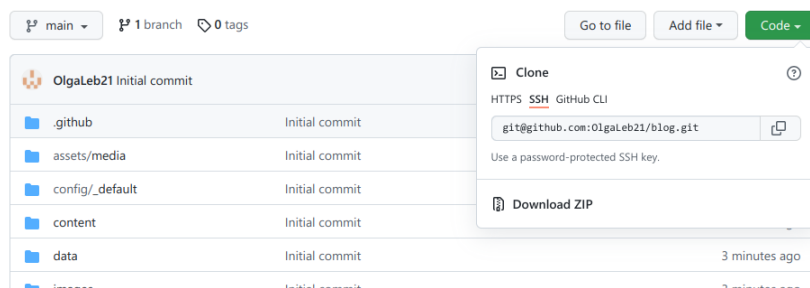


Рис. 2.6: Создание репозитория. Клонирование

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work $ git clone --recursive git@github.com:OlgaLeb21/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 84, done.
remote: Counting objects: 100% (84/84), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 84 (delta 6), reused 53 (delta 1), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (84/84), 1.81 МиБ | 3.30 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
Updating files: 100% (58/58), готово.
```

Рис. 2.7: Создание репозитория. Клонирование

Заходим в blog, смотрим файлы. (рис. 2.8)

```

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

```

Рис. 2.8: Создание репозитория. Клонирование

Выполняем команду `~/bin/hugo`. (рис. 2.9)

```

oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 18442 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 | 27
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 20562 ms

```

Рис. 2.9: Создание репозитория. Клонирование

Появился каталог `public`, его пока удалим. (рис. 2.10) (рис. 2.11) (рис. 2.12)

```

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

```

Рис. 2.10: Простмотр файлов

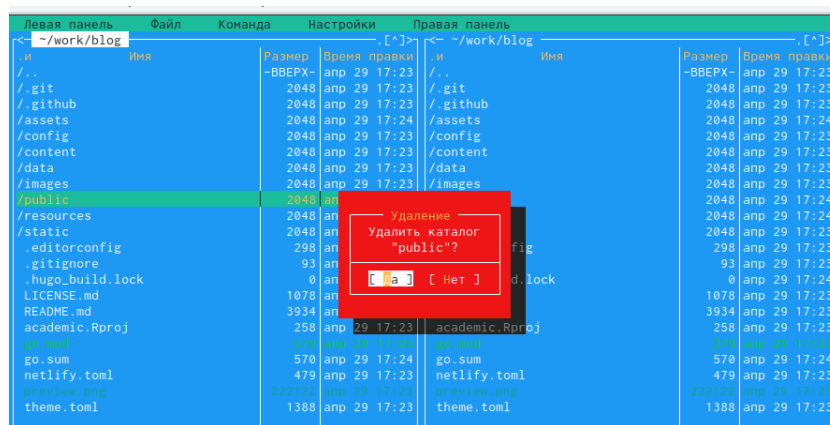


Рис. 2.11: Удаление public

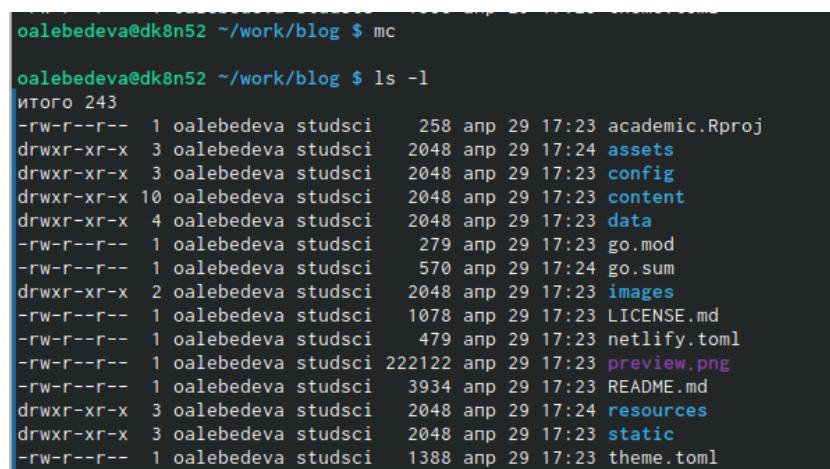


Рис. 2.12: Проверка

Выполняем команду `~/bin/hugo server`. У нас появится ссылка, переходим по ней. (рис. 2.13)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/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
```

Рис. 2.13: Ссылка

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

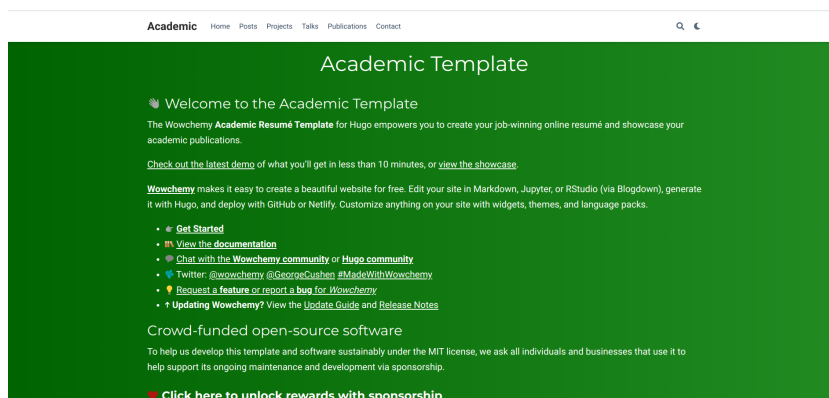


Рис. 2.14: Сайт

Перейдём в Гитхаб и создадим новый репозиторий. Зададим специальное название как имя пользователя. (рис. 2.15)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Repository template

Start your repository with a template repository's contents.

No template ▾

Owner *



OlgaLeb21 ▾

Repository name *

/ OlgaLeb21.github.io ✓

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

Description (optional)

Рис. 2.15: Создание нового репозитория

Клонируем его через консоль. (рис. 2.16)

```
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
```

Рис. 2.16: Клонирование нового репозитория

Создадим новую ветку main. (рис. 2.17)

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

Рис. 2.17: Создание ветки main

Создадим новый файл README.md и отправляем его в репозиторий. (рис. 2.18)

```
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
```

Рис. 2.18: Файл README.md

Проверяем наличие файла. (рис. 2.19)

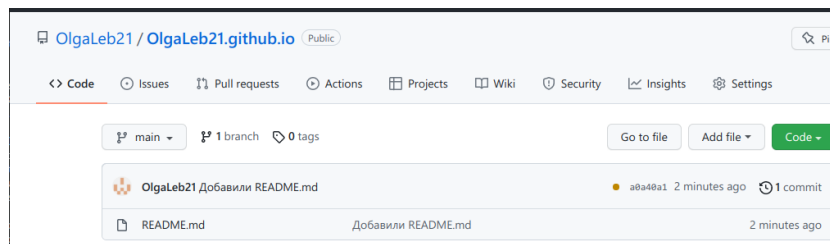


Рис. 2.19: Проверка

Создаём каталог public. Мы увидим, что существует игнорируемые каталоги.
(рис. 2.20)

```
oalebedeva@dk8n52 ~/work/OlgaLeb21.github.io $ cd ..
oalebedeva@dk8n52 ~/work $ cd blog/
oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/a/oalebedeva/work/blog
oalebedeva@dk8n52 ~/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'
```

Рис. 2.20: Создание каталога public

Исправим это, добавив #. (рис. 2.21)

```

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

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

```

Рис. 2.21: Исправляем игнорируемые каталоги

После комментария каталоги игнорироваться не будут. (рис. 2.22)

```

oalebedeva@dk8n52 ~/work/blog $ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

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

```

Рис. 2.22: Проверка

Повторяем ранее введенную команду, public добавляется в index. (рис. 2.23)

```

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

```

Рис. 2.23: Проверка

Еще проверим, что каталог подключен к репозиторию. (рис. 2.24)

```
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)
```

Рис. 2.24: Проверка

Далее проделываем стандартные действия, чтобы отправить файлы в репозиторий. (рис. 2.25) (рис. 2.25)

```
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 МБ | 3.21 МБ/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
```

Рис. 2.25: 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/author.jpg
```

Рис. 2.26: Отправка файлов

В репозитории появились новые файлы. (рис. 2.27)

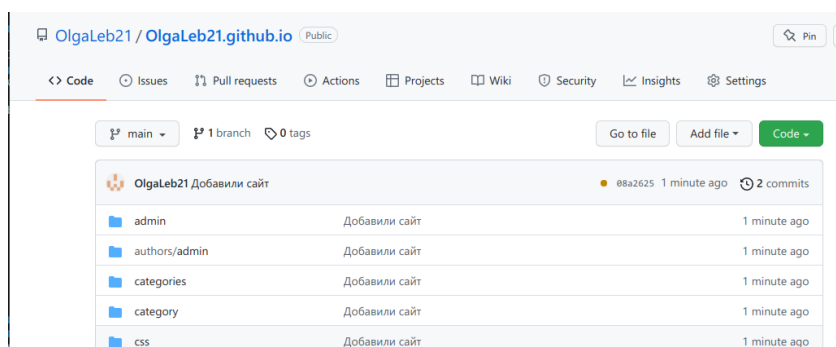


Рис. 2.27: Файлы в репозитории

Сайт создан. (рис. 2.28)

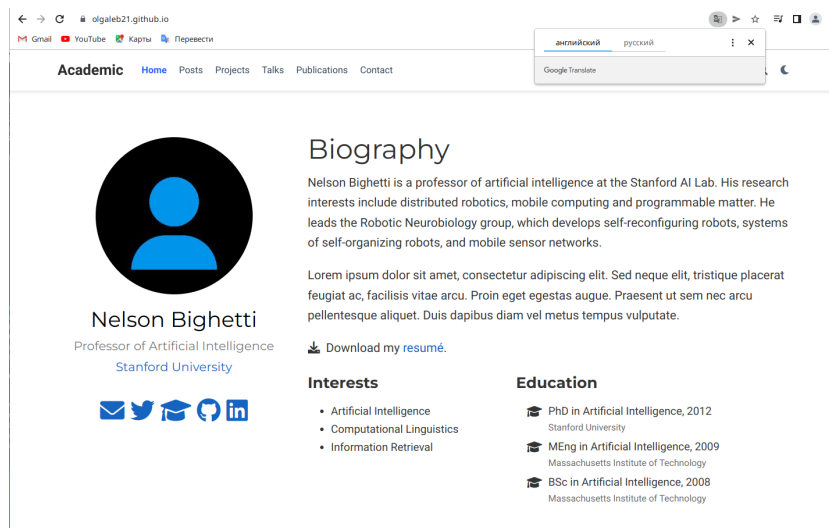


Рис. 2.28: Сайт

3 Вывод

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