

Индивидуальный проект. Этап 1. Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

Подготовил:

Королев Адам Маратович

Группа: НПИбд-02-21

Студенческий билет: № 1032217060

Цель работы:

- Приобретение навыков работы с программным обеспечением Hugo.
- Приобретение навыков по размещению своего сайта на Github pages.
- Приобретение навыков по работе с шаблонами индивидуальных сайтов.

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.

GitHub Pages – это бесплатный хостинг для статических файлов. Данный сервис позволяет размещать свои статические веб-сайты.

Hugo – это один из генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, который является как самым популярным, так и совершенно бесплатным.

Выполнение лабораторной работы:

1. Установим программное обеспечение Hugo.

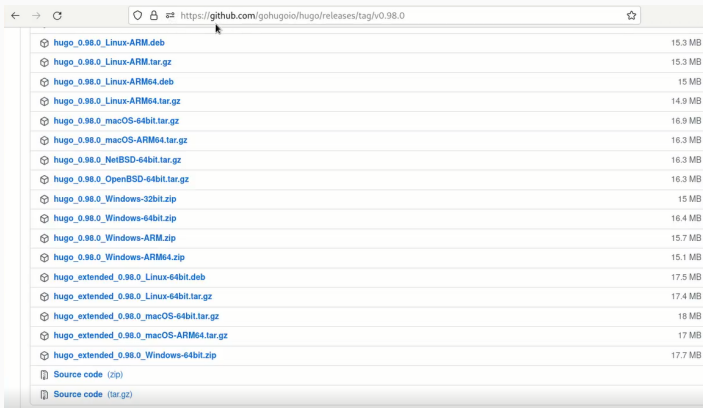


Figure 1: Перейдите на страницу с `github.com/gohugoio/hugo/releases` и скачайте архив `hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz`

```
hugo  
hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit  
hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz
```

Figure 2: Разархивируем архив

Копируем файл hugo в /usr/local/bin

```
[amkorolev@amkorolev ~]$ cd /usr/local/bin
[amkorolev@amkorolev bin]$ ls
changelog          gitflow-common    git-flow-init     git-flow-version
generate-changelog git-flow-config   git-flow-release  hugo
git-flow           git-flow-feature  gitflow-shFlags   |
git-flow-bugfix    git-flow-hotfix   git-flow-support
```

Figure 3: Копируем файл hugo в /usr/local/bin

2. Клонировем репозиторий с темой сайта.

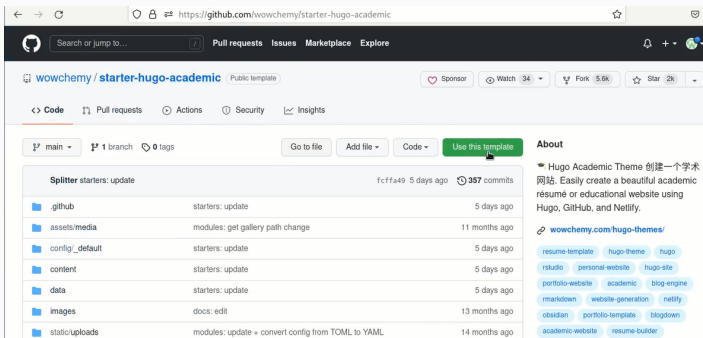


Figure 4: Перейдите на страницу `github.com/wowchemy/starter-hugo-academic` и нажмите `use this template`

В появившемся окне выбираем имя нашего нового репозитория и нажимаем create repository from template

← → ↺ <https://github.com/vowchemy/starter-hugo-academic/generate> ☆

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository from starter-hugo-academic

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

Owner * Repository name *

ALibA0 / ✓

Great repository name: siteproject is available. Need inspiration? How about [expert-computing-machine](#)?

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 vowchemy/starter-hugo-academic and not just main.

① You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository from template](#)

Figure 5: В появившемся окне выбираем имя нашего нового репозитория и нажимаем create repository from template

Копируем ссылку, с помощью которой мы будем осуществлять копирование репозитория на наш компьютер

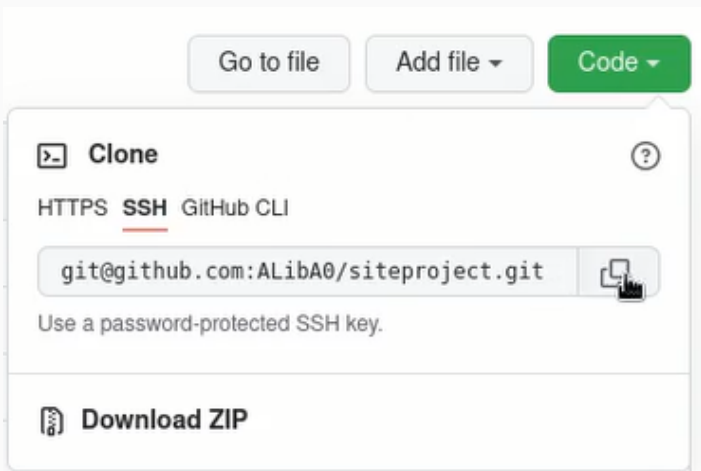


Figure 6: Копируем ссылку, с помощью которой мы будем осуществлять копирование репозитория на наш компьютер

Выполняем команду `git clone --recursive` %ссылка на наш репозиторий%

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is [amkorolev@amkorolev siteprojectAlibA0]. The command being entered is git clone --recursive git@github.com:ALibA0/siteproject.git. The text is white, and the cursor is at the end of the command.

```
[amkorolev@amkorolev siteprojectAlibA0]$ git clone --recursive git@github.com:ALibA0/siteproject.git
```

Figure 7: Выполняем команду `git clone --recursive` %ссылка на наш репозиторий%

3. Перейдем в скопированный репозиторий на нашем компьютере.

```
[amkorolev@amkorolev siteprojectAlibA0]$ cd siteproject/  
[amkorolev@amkorolev siteproject]$
```

Figure 8: Выполняем команду `cd siteproject`

4. Выполним команду hugo.

```
[amkorolev@amkorolev siteproject]$ hugo
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 Build
Date=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
```

	EN
Pages	54
Paginator pages	0
Non-page files	7
Static files	9
Processed images	31
Aliases	11
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Total in 7411 ms
[amkorolev@amkorolev siteproject]$
```


Figure 9: Выполняем команду hugo

5. Удаляем папку public.

```
[amkorolev@amkorolev siteproject]$ rm -rf public/
```

Figure 10: rm -rf public

6. Проверим работоспособность сайта, выполнив команду `hugo server` и перейдя по полученной ссылке.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is [amkorolev@amkorolev siteproject]\$ and the command hugo server has been entered. A white cursor is visible at the end of the command.

```
[amkorolev@amkorolev siteproject]$ hugo server
```

Figure 11: hugo server

Внешний вид сайта при переходе на него по ссылке

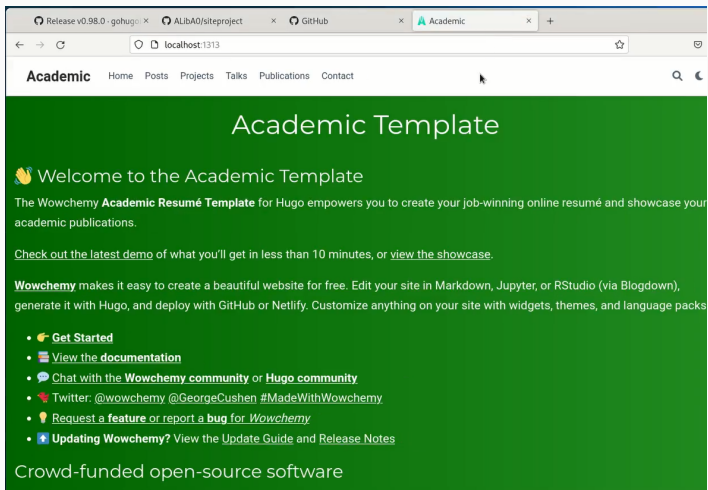


Figure 12: Внешний вид сайта при переходе на него по ссылке

Удалим лишний блок на нашем сайте, удалив файл demo.md по пути content/home

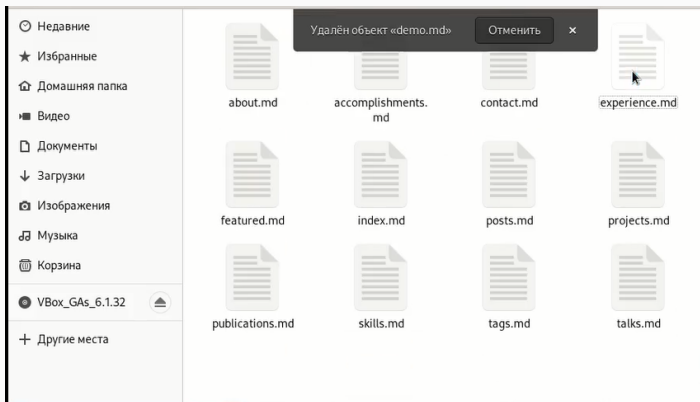



Figure 13: Удалим лишний блок на нашем сайте, удалив файл demo.md по пути content/home

7. Создаем еще один репозиторий. Выбираем ему имя ALibA0.github.io

Release v0.98.0 · gohugo: x ALibA0/siteproject x Create a New Repository x GitHub x +


← → X https://github.com/new


Owner * **Repository name ***

 ALibA0 / ALibA0.github.io ✓

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

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.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

 You are creating a public repository in your personal account.

Creating repository...

Figure 14: Скриншот процесса создания репозитория

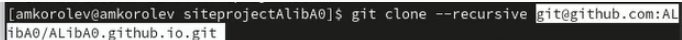
8. Клонировем созданный
репозиторий на наш компьютер.

Копируем ссылку, которую мы будем использовать для клонирования.



Figure 15: Копируем ссылку, которую мы будем использовать для клонирования

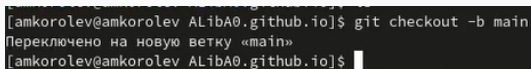
Выполняем команду `git clone --recursive %полученная ссылка%`

A terminal window with a dark background. The prompt is [amkorolev@amkorolev siteprojectAlibA0]. The command being entered is git clone --recursive git@github.com:AlibA0/AlibA0.github.io.git. The cursor is at the end of the command.

```
[amkorolev@amkorolev siteprojectAlibA0]$ git clone --recursive git@github.com:AlibA0/AlibA0.github.io.git
```

Figure 16: Выполняем команду `git clone --recursive %полученная ссылка%`

9. Выполняем команду `git checkout -b main`.

A terminal window with a dark background. The prompt is [amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]. The command git checkout -b main has been entered. The output is Переключено на новую ветку «main». The prompt is now [amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]\$ with a cursor.

```
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$
```

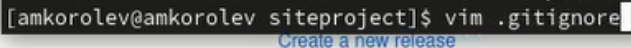
Figure 17: Выполняем команду `git checkout -b main`. Переключаем на ветку “main”

10. Создаем файл README.md (touch README.md), выгружаем его на Github, выполняя команды `git add .` ; `git commit -am 'feat(main): Добавлен файл README.md'` ; `git push origin main`.

```
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$ touch README.md
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$ git add .
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$ git commit -am 'feat(main): Добавлен файл README.md'
[main (корневой коммит) bc64201] feat(main): Добавлен файл README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 922 байта | 922.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:ALibA0/ALibA0.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
[amkorolev@amkorolev ALibA0.github.io]$
```

Figure 18: Создаем файл README.md, выгружаем его на Github

11. Редактируем файл .gitignore



```
[amkorolev@amkorolev siteproject]$ vim .gitignore
```

[Create a new release](#)

Figure 19: Выполняем команду vim .gitignore

Ставим символ # перед public

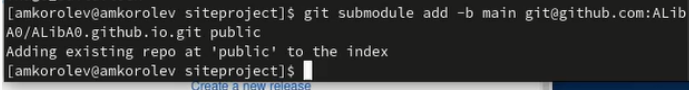
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'amkorolev' at host 'amkorolev' in directory '~/siteprojectAlibA0/siteproject' editing a file named 'vim'. The terminal contains several commands and their outputs:

```
# IDEs  
.idea/  
  
# Hugo  
resources/  
#public/  
jsconfig.json  
node_modules/  
go.sum  
.hugo_build.lock  
  
~  
IL  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```


At the bottom of the terminal, there is a status bar with three parts: '-- ВСТАВКА --' on the left, '6,2' in the center, and 'Весь' on the right.

Figure 20: Ставим символ # перед public

12. Подключим git submodule, находясь в папке siteproject

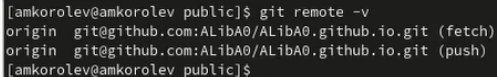


```
[amkorolev@amkorolev siteproject]$ git submodule add -b main git@github.com:ALibA0/ALibA0.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[amkorolev@amkorolev siteproject]$
```

[Create a new release](#)

Figure 21: Git submodule add -b main %скопированная раннее ссылка% public

13. Выполняем команду `git remote -v` для проверки правильности подключения

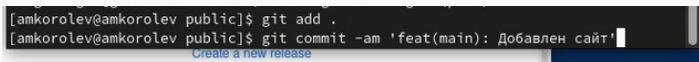


```
[amkorolev@amkorolev public]$ git remote -v
origin  git@github.com:ALibA0/ALibA0.github.io.git (fetch)
origin  git@github.com:ALibA0/ALibA0.github.io.git (push)
[amkorolev@amkorolev public]$
```

The image shows a terminal window with a dark background. The prompt is [amkorolev@amkorolev public]\$. The command git remote -v has been executed, resulting in two lines of output: origin git@github.com:ALibA0/ALibA0.github.io.git (fetch) and origin git@github.com:ALibA0/ALibA0.github.io.git (push). The prompt is repeated at the bottom. A blue link 'Create a new release' is visible below the terminal output.

Figure 22: Выполняем команду `git remote -v`

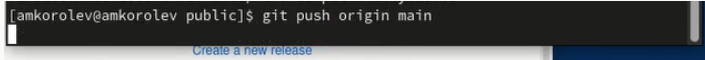
14. Выполняем команды: `git add .` ; `git commit -am 'feat(main): Добавлен сайт'`

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is [amkorolev@amkorolev public]\$. The first command entered is git add ., followed by a new line. The second command entered is git commit -am 'feat(main): Добавлен сайт'. Below the second command, there is a blue link that says 'Create a new release'.

```
[amkorolev@amkorolev public]$ git add .  
[amkorolev@amkorolev public]$ git commit -am 'feat(main): Добавлен сайт'
```

Figure 23: `git add .` ; `git commit -am 'feat(main): Добавлен сайт'`

15. Выполняем команду git push origin main



```
[amkorolev@amkorolev public]$ git push origin main
```

[Create a new release](#)

Figure 24: git push origin main

16. Проверяем работоспособность сайта, перейдя по ссылке ALibA0.github.io

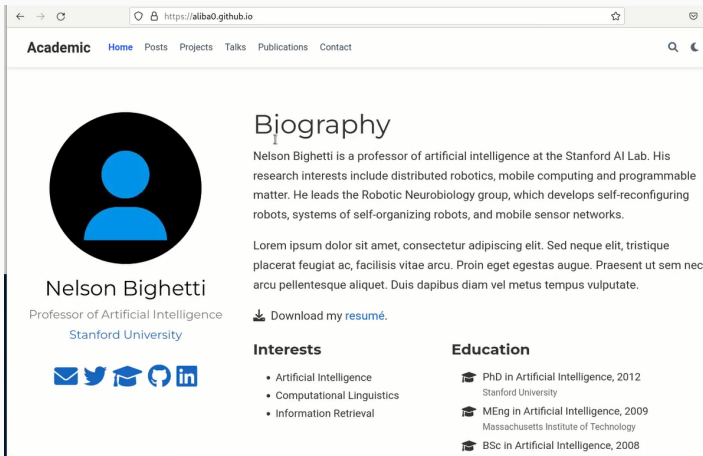


Figure 25: Переходим по ссылке ALibA0.github.io

Выводы:

- В процессе выполнения работы были приобретены навыки работы с программным обеспечением Hugo, приобретены навыки по размещению своего сайта на Github pages и приобретены навыки по работе с шаблонами индивидуальных сайтов.