

Первый этап проекта. Операционные системы.

Сячинвоа Ксения Ивановна НПМбд-02-21

Российский Университет дружбы народов

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.

1. Скачиваем исполняемый файл Hugo для генерации страниц сайта. Переходим по ссылке и скачиваем последнюю версию сайта. Для работы в компьютерном классе на нашу операционную систему мы выбираем файл `hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz`. (рис. 1)(рис. 2)



Figure 1: Скачивание файла

[illegible]

Figure 2: Выбор для операционной системы

2. Затем извлекаем текущую папку из архива. Вырезаем исполняемый файл `hugo` в папку `bin`, предварительно создав её в домашней папке. Затем переходим в `Konsole`.
3. Далее сделаем клон репозитория. Для этого сначала создаём его, я назвала мой репозиторий “Project”. После этого копируем ссылку и с помощью команды `git clone --recursive` создаём копию.(рис. 3)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ git clone --recursive git@github.com:KseniyaSyachinova/Project.git
Клонирование в «Project»...
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 МБ | 3.16 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
```

Figure 3: Копия репозитория

4. Переходим в “Prijects”. С помощью команды `ls -l` видим наши файлы. После этого выполняем команду `~/big/hugo` обязательно ставим знак тильды, так как мы переходим в каталог пользователя. Удалим папку `public` для упрощения работы.(рис. 4)

```
kisayachinova@dk6n58 ~$ cd Project
kisayachinova@dk6n58 ~/Project$ ls -l
total 240
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 258 amp 29 12:13 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 kisayachinova studsci 2048 amp 29 12:13 assets
drwxr-xr-x 3 kisayachinova studsci 2048 amp 29 12:13 config
drwxr-xr-x 10 kisayachinova studsci 2048 amp 29 12:13 content
drwxr-xr-x 4 kisayachinova studsci 2048 amp 29 12:13 data
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 279 amp 29 12:13 go.mod
drwxr-xr-x 2 kisayachinova studsci 2048 amp 29 12:13 images
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 1078 amp 29 12:13 LICENSE.md
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 479 amp 29 12:13 netlify.toml
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 222122 amp 29 12:13 preview.png
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 3934 amp 29 12:13 README.md
drwxr-xr-x 3 kisayachinova studsci 2048 amp 29 12:13 static
-rw-r--r-- 1 kisayachinova studsci 1388 amp 29 12:13 theme.toml
kisayachinova@dk6n58 ~/Project$ ~/bin/hugo
bash: ~/bin/hugo: Her такого файла или каталога
kisayachinova@dk6n58 ~/Project$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules -
hugo: collected modules in 15173 ms
Start building sites -
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abdc6d3405a229e449f6+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
```

Figure 4: Переход в папку

5. Используем команду `~/bin/hugo server` и при правильном выполнении мы видим ссылку на наш сайт. Копируем и вставляем в браузер. При выполнении данной команды мы автоматически создали файлы. Этот сайт виден только нам. (рис. 5)

```
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ ~/bin/hugo server
Start building sites ~
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=g
      | EN
      |-----|
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 16
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 479 ms
Watching for changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova/Project/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova/Project/config/_default, /afs/.dk.sci.pfu
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

Change detected, rebuilding site.
2022-04-29 12:21:31.583 +0300
Source changed "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova/Project/content/home/demo.md": RENAME
Total in 27 ms
```

Figure 5: Создания сайта

6. Уберём зелёное поле, которое сейчас находится на нашем сайте. Для этого нужно удалить одну папку. Пусть к этой папке прописан на сайте: `content/home/demo.mg`. После удаления видим исчезновение зеленого фона. (рис. 6), (рис. 7)

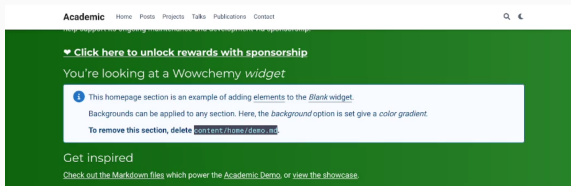



Figure 6: Удаление файла

Academic [Home](#) [Posts](#) [Projects](#) [Talks](#) [Publications](#) [Contact](#)



Nelson Bighetti
Professor of Artificial Intelligence
[Stanford University](#)

[✉](#) [🐦](#) [🎓](#) [🌐](#) [in](#)

Biography

Nelson Bighetti is a professor of artificial intelligence at the Stanford AI Lab. His research interests include distributed robotics, mobile computing and programming. He leads the Robotic Neurobiology group, which develops self-reconfiguring robots, systems of self-organizing robots, and mobile sensor networks.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed neque elit, tristique placerat feugiat ac, facilisis vitae arcu. Proin eget egestas augue. Praesent ut arcu pellentesque aliquet. Duis dapibus diam vel metus tempus vulputate.

[📄 Download my resumé.](#)

Interests

- Artificial Intelligence
- Computational Linguistics
- Information Retrieval

Education

- 🎓 PhD in Artificial Intelligence, 2012
Stanford University
- 🎓 MEng in Artificial Intelligence, 2009
Massachusetts Institute of Technology
- 🎓 BSc in Artificial Intelligence, 2008
Massachusetts Institute of Technology

Figure 7: ИТОГ

7. Теперь переносим сайт на репозиторий. Для этого создаём ещё один репозиторий с определённым именем. В моём случае это `KseniyaSyachinova.github.io` (рис. 8)

Owner: KseniyaSyachinova / repository name: KseniyaSyachinova.github.io ✓

Great repository names are short and unique. KseniyaSyachinova.github.io is available. Learn more about studios-octo-barnacle?

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.

Figure 8: Создание репозитория

8. После создания репозитория переходим в консоль, поднимаемся на уровень выше и рядом с ним клонируем наш созданный репозиторий. Проверяем с помощью команды `ls`. (рис. 9)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ git clone --recursive git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova
Клонирование в «KseniyaSyachinova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
kisyachinova@dk6n58 ~ $ ls -l
итого 40
-rw-rw-r-- 1 kisyachinova studsci  0 anp 28 18:53 abc1
drwxr--r-- 2 kisyachinova studsci 2048 anp 28 18:56 australia
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 anp 29 12:10 bin
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci  0 anp 28 18:57 feathers
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 29 12:27 KseniyaSyachinova.github.io
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci  0 anp 28 18:48 may
drwx--x--x 2 kisyachinova studsci 2048 anp 28 18:45 monthly
dr-xr--r-- 2 kisyachinova studsci 2048 anp 28 18:57 my_os
drw---x--x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 28 19:00 play
drwxr-xr-x 11 kisyachinova studsci 2048 anp 29 12:17 Project
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 28 18:48 reports
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 28 18:55 ski_places
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 anp 27 19:49 tmp
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 21 18:00 tutorial
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 27 18:37 work
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 сен  2 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 anp 28 14:11 Документы
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 29 12:10 Загрузки
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 4096 anp 29 12:21 Изображения
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 anp 21 13:45 Музыка
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 сен  2 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 anp 21 13:46 Программирование
```

Figure 9: Клонирование нового репозитория

9. Переходим в репозиторий, создаёт ветку `main` с помощью команды `git checkout -b main`, создаём пустой файл для активации репозитория, добавляем его с помощью знакомых действий.(рис. 10)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ % cd KseniyaSyachinova.github.io/
kisyachinova@dk6n58 ~/KseniyaSyachinova.github.io % git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
kisyachinova@dk6n58 ~/KseniyaSyachinova.github.io % touch README.md
kisyachinova@dk6n58 ~/KseniyaSyachinova.github.io % git add .
kisyachinova@dk6n58 ~/KseniyaSyachinova.github.io % git commit -am 'Добавили README.md'
[main (корневой комит) 006b0bc] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
kisyachinova@dk6n58 ~/KseniyaSyachinova.github.io % git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 246 байтов | 246.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
to github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io.git
* [new branch] main -> main
```

Figure 10: Создание ветки `main`

10. Переходим в наш Project и теперь подключаем репозиторий к папке public внутри нашего блока для эффективной регенерации страниц нашего сайта. Для этого используем команду `git submodule add -b main git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io:public`. Подключаем обратно наш public. Комментируем его `#public` и проверяем. Опять используем нашу команду и видим изменения. рис. 11)

```
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ git submodule add -b main git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io:public
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova/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
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"
Свой добавления подмодуля «public»
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ mc

kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ cat .git
cat: .git: Это каталог
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
hugo_build.lock
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ git submodule add -b main git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io:public
Добавляем существующий репозиторий из «public» в индекс
```

Рисунок 11: Подключение к public

11. С помощью `~/bin/hugo` мы автоматически добавляем файлы в нашу папку, которые в будущем будут являться файлами нашего сайта.(рис. 12)

```
hugo@hugo:~/bin$ hugo
Start building site ...
hugo v0.90.0-16542780420901abab0d2495a229e449fe+extended linux/amd64 BuildDate:2022-04-20T10:23:04Z Vendor:Infoq/hugo
-----| EN
Pages | 53
Paginator pages | 9
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 24
Aliases | 11
Sitemap | 1
Cleaned | 0
Total in 1310 ms
```

Figure 12: Автоматическое подключение

12. Синхронизируем эти файлы с репозиторием. Возвращаемся в public, для проверки делаем `git remote -v`. (рис. 13), (рис. 14),

```
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ cd public/
kisyachinova@dk6n58 ~/Project/public $ git remote -v
origin git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io.git (push)
kisyachinova@dk6n58 ~/Project/public $ git add .
kisyachinova@dk6n58 ~/Project/public $ git commit -am 'Добавили сайт'
bash: Добавили: команда не найдена
error: switch 'm' requires a value
kisyachinova@dk6n58 ~/Project/public $ git commit -am "Добавили сайт"
[main 3278367] 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
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu52a603635eceed45650b162dadabb4e5_12861_
create mode 100644 categories/index.html
create mode 100644 categories/index.xml
create mode 100644 categories/page/1/index.html
create mode 100644 category/demo/index.html
create mode 100644 category/demo/index.xml
create mode 100644 category/demo/page/1/index.html
create mode 100644 "category/\346\225\231\347\250\213/index.html"
create mode 100644 "category/\346\225\231\347\250\213/index.xml"
create mode 100644 "category/\346\225\231\347\250\213/page/1/index.html"
create mode 100644 css/reveal_custom.min.css
create mode 100644 css/reveal_custom.min.css_hu52a603635eceed45650b162dadabb4e5_12861_
```

Figure 13: Синхронизация

```
Create mode 100044 webfronts/ta-v4compatibility.wor12
kisyachinova@dk6n58 ~/Project/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), 2.20 МиБ | 3.22 МиБ/с, готово.
Всего 155 (изменений 38), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
remote: Resolving deltas: 100% (38/38), done.
To github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io.git
   006bebc..3278367  main -> main
kisyachinova@dk6n58 ~/Project/public $
```

Figure 14: Синхронизация

13. Обновляем наш репозиторий и видим все файлы. Копируем ссылку, вставляем в браузер и видим наш новый сайт. На это первый этап закончен. (рис. 15), (рис. 16),

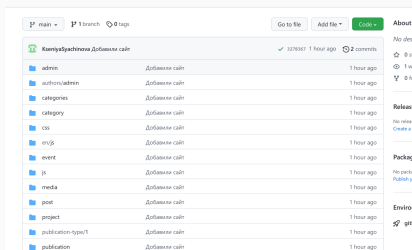


Figure 15: Синхронизация

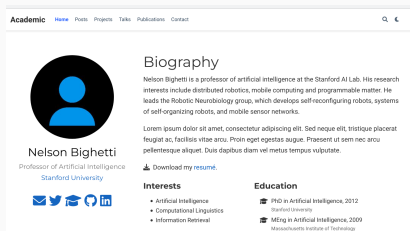


Figure 16: Синхронизация

Выводы

После выполнения первого этапа проекта я научилась:

- Устанавливать необходимое программное обеспечение.
- Скачивать шаблон темы сайта.
- Размещать его на хостинге git.
- Устанавливать параметр для URLs сайта.
- Размещать заготовку сайта на Github pages.