

Отчёт по первому этапу проекта

Операционные системы

Сячинова Ксения

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Скачивание файла	7
3.2	Выбор для операционной системы	7
3.3	Копия репозитория	8
3.4	Переход в папку	8
3.5	Создания сайта	9
3.6	Удаление файла	9
3.7	Итог	10
3.8	Создание репозитория	10
3.9	Клонирование нового репозитория	11
3.10	Создание ветки main	11
3.11	Поключение к public	12
3.12	Автоматическое подключение	12
3.13	Синхронизация	13
3.14	Синхронизация	13
3.15	Синхронизация	14
3.16	Синхронизация	14

Список таблиц

1 Цель работы

Размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

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. 3.1)(рис. 3.2)

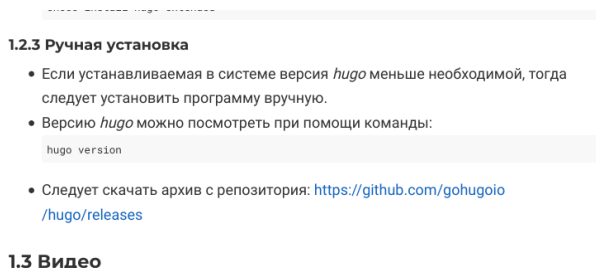


Рис. 3.1: Скачивание файла

hugo_0.98.0_OpenBSD-64bit.tar.gz	16.3 MB
hugo_0.98.0_Windows-32bit.zip	15 MB
hugo_0.98.0_Windows-64bit.zip	16.4 MB
hugo_0.98.0_Windows-ARM.zip	15.7 MB
hugo_0.98.0_Windows-ARM64.zip	15.1 MB
hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.deb	17.5 MB
hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB
hugo_extended_0.98.0_macOS-64bit.tar.gz	18 MB
hugo_extended_0.98.0_macOS-ARM64.tar.gz	17 MB
hugo_extended_0.98.0_Windows-64bit.zip	17.7 MB
Source code (zip)	

Рис. 3.2: 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. 3.3)

```
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.
```

Рис. 3.3: Копия репозитория

4. Переходим в “Project”. С помощью команды `ls -l` видим наши файлы. После этого выполняем команду `~/bin/hugo` обязательно ставим знак тильды, так как мы переходим в каталог пользователя. Удалим папку `public` для упрощения работы.(рис. 3.4)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ cd Project
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ ls -l
итого 240
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 258 апр 29 12:13 academic.Rproj
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 апр 29 12:13 assets
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 апр 29 12:13 config
drwxr-xr-x 10 kisyachinova studsci 2048 апр 29 12:13 content
drwxr-xr-x 4 kisyachinova studsci 2048 апр 29 12:13 data
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 279 апр 29 12:13 go.mod
drwxr-xr-x 2 kisyachinova studsci 2048 апр 29 12:13 images
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 1078 апр 29 12:13 LICENSE.md
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 479 апр 29 12:13 netlify.toml
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 222122 апр 29 12:13 preview.png
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 3934 апр 29 12:13 README.md
drwxr-xr-x 3 kisyachinova studsci 2048 апр 29 12:13 static
-rw-r--r-- 1 kisyachinova studsci 1388 апр 29 12:13 theme.toml
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ ~/bin/hugo
bash: ~/bin/hugo: Her такого файла или каталога
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 15173 ms
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259cb801abdc6d3405a229e449f6+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
```

Рис. 3.4: 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. 3.5)


```
kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abdc6d3405a229e449f6+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
```

Рис. 3.5: 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.md`. После удаления видим исчезновение зеленого фона. (рис. 3.6), (рис. 3.7)

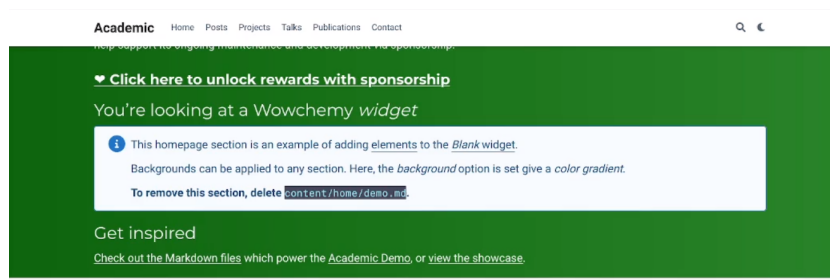


Рис. 3.6: Удаление файла

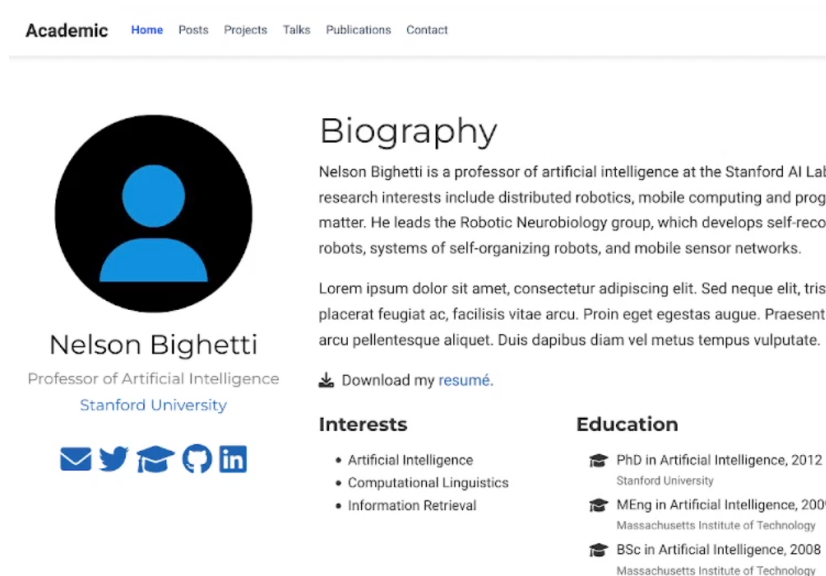


Рис. 3.7: Итог

7. Теперь переносим сайт на репозиторий. Для этого создаём ещё один репозиторий с определённым именем. В моём случае это `KseniyaSyachinova.github.io` (рис. 3.8)

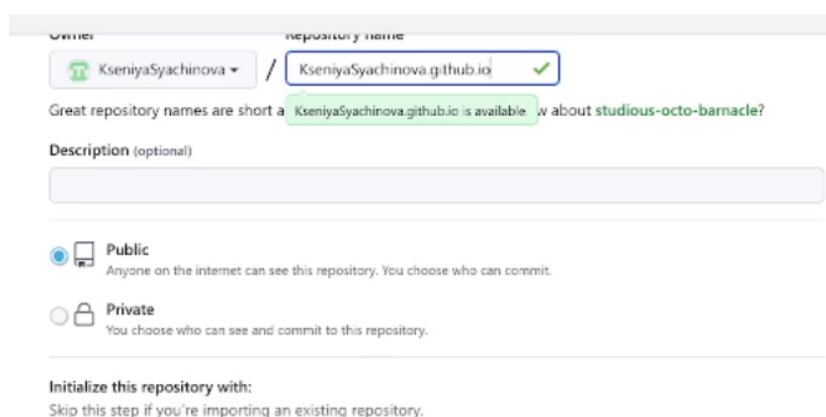


Рис. 3.8: Создание репозитория

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. 3.9)

```

kisyachinova@dk6n58 ~ $ git clone --recursive git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova.github.io
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

```

Рис. 3.9: 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. 3.10)

```

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 коммит) 006bebc] 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

```

Рис. 3.10: 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.git public`. Подключаем обратно наш public. Комментируем его `#public` и проверяем. Опять используем нашу команду и видим изменения. рис. 3.11)

```

kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ git submodule add -b main git@github.com:KseniyaSyachinova/KseniyaSyachinova
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/1/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"
Сбой 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
Добавляем существующий репозиторий из «public» в индекс

```

Рис. 3.11: Поключение к public

11. С помощью ~/bin/hugo мы автоматически добавляем файлы в нашу папку, которые в будущем будут являться файлами нашего сайта.(рис. 3.12)

```

kisyachinova@dk6n58 ~/Project $ ~/bin/hugo
Start building sites _
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abdc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN -----
Pages | 53
Paginator pages | 0
Non-page files | 7
Static files | 9
Processed images | 24
Aliases | 11
Sitemaps | 1
Cleaned | 0
Total in 1315 ms

```

Рис. 3.12: Автоматическое подключение

12. Синхронизируем эти файлы с репозиторием. Возвращаемся в public, для проверки делаем git remote -v. (рис. 3.13), (рис. 3.14),

```

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_hu52a603635eceb45650b162dadabb4e5_12861_12861.jpg
 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

```

Рис. 3.13: Синхронизация

```

 create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.woff2
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 $ 

```

Рис. 3.14: 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. 3.15), (рис. 3.16),

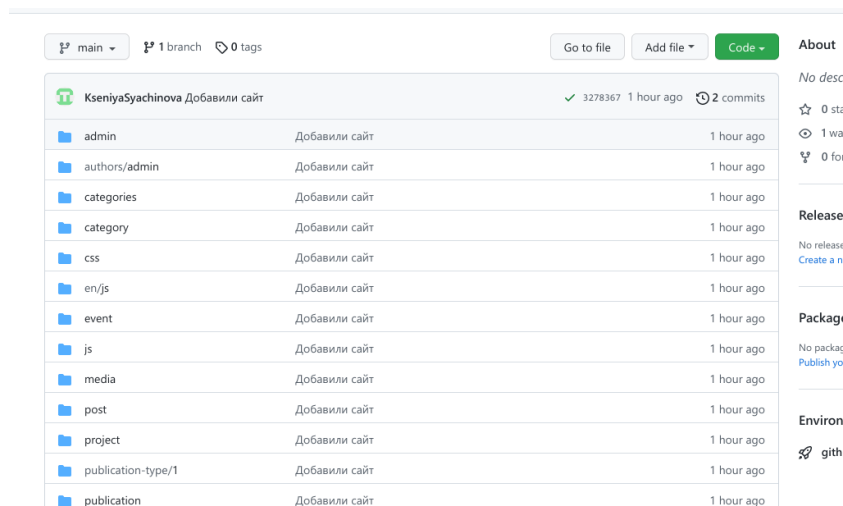


Рис. 3.15: Синхронизация

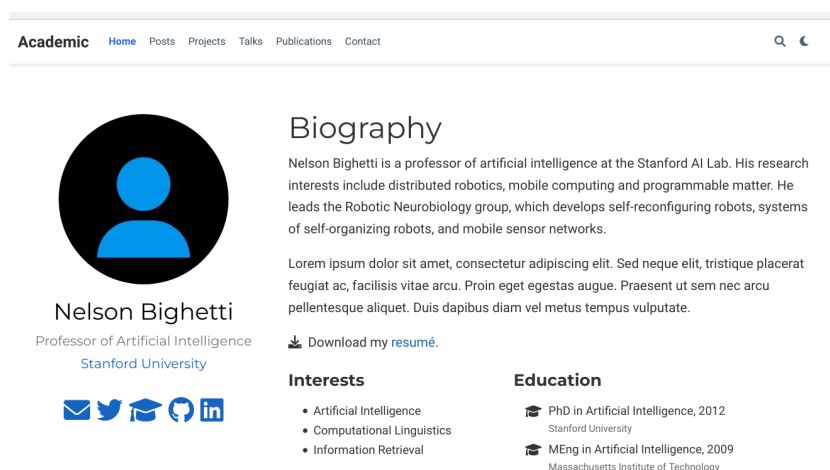


Рис. 3.16: Синхронизация

4 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.