Отчёт по лабораторной работе №4

Операционные системы

Самсонова Мария Ильинична

Содержание

Цель работы	1	
Задание		
Выполнение лабораторной работы		
Вывод		

Цель работы

Приобрести практические навыки работы с генератором статистических сайтов Hugo, на его основе создать сайт, который может посетить любой пользователь интернета.

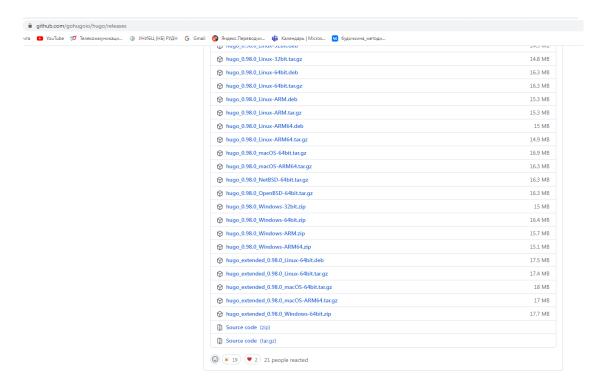
Задание

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.

Выполнение лабораторной работы

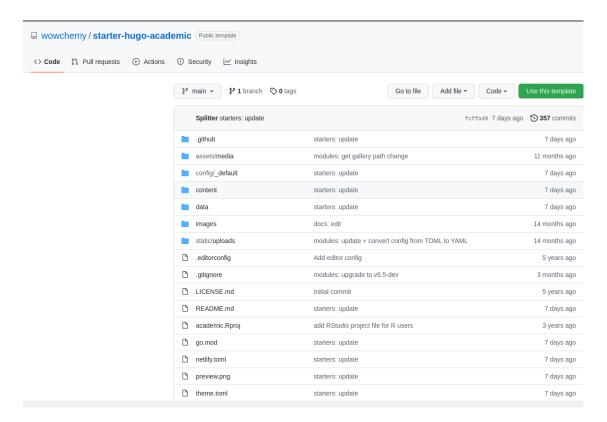
1. Скачаем исполняемый файл Hugo для того, чтобы сгенерировать страницу сайта, точнее – архив с репозитория: http://github.com/gohugoio/hugo/releases (рис. [-@fig:001])



Скачивание исполняемого файла Нидо

{ #fig:001 width=70% }

2. Создаём папку bin в домашнем каталоге с помощью команды mkdir bin, неё перемещаем файл hugo и переходим по ссылке http://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic, чтобы скачать шаблон Hugo Academic Theme индивидуального сайта. Нажимаем кнопку "use this template" и создаём новый репозиторий с именем blog: (рис. [-@fig:002]) и (рис. [-@fig:003])



Скачивание шаблона Hugo Academic Theme индивидуального сайта

{ #fig:002 width=70% }

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 *

See misamsonova / blog / vour new repository will be created as blog. ow about potential-enigma?

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

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Создание penoзитория с именем blog

{ #fig:003 width=70% }

3. Далее копируем ссылку на данный репозиторий и переходим в Терминал. С помощью команды git clone копируем содержимое репозитория в каталог blog: (рис. [-@fig:004])

```
[misamsonova@fedora ~]$ git clone https://github.com/misamsonova/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 | 1.81 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
[misamsonova@fedora ~]$
```

Копирование содержимого репозитория в каталог blog

```
{ #fig:004 width=70% }
```

4. Переходим в каталог blog и проверяем наличие скопированных файлов в каталог blog с помощью команд cd blog/ и ls -l:(puc. [-@fig:005])

```
[misamsonova@fedora ~]$ cd blog
[misamsonova@fedora blog]$ ls -l
итого 248
-rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
                                         258 апр 30 17:14 academic.Rproj
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                          36 апр 30 17:35 assets
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                          16 amp 30 17:14 config
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                         134 апр 30 17:14 content
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                          54 anp 30 17:14 data
-rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
                                         279 aпр 30 17:14 go.mod
rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
                                         570 anp 30 17:35 go.sum
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                          40 aпр 30 17:14 images
-rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
                                        1078 anp 30 17:14 LICENSE.md
                                         479 апр 30 17:14 netlify.toml
-rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
-rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova 222122 апр 30 17:14 preview.png
                                         486 aпр 30 18:12 public
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
-rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
                                        3934 aпр 30 17:14 README.md
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                           8 aпр 30 17:35 resources
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova
                                          14 anp 30 17:14 static
rw-rw-r--. 1 misamsonova misamsonova
                                        1388 апр 30 17:14 theme.toml
[misamsonova@fedora blog]$
```

Наличие файлов в каталоге blog

{ #fig:005 width=70% }

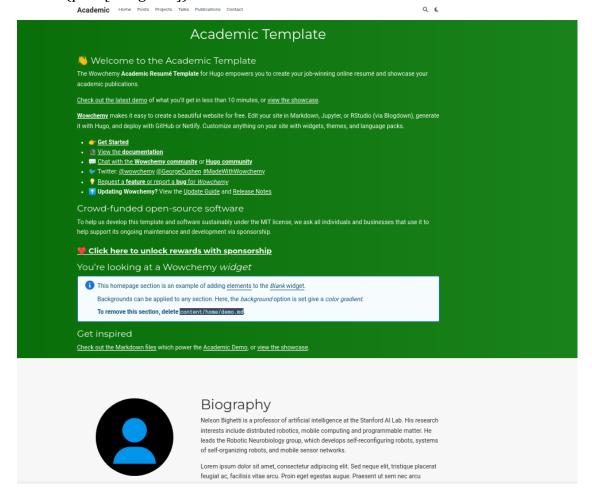
5. Далее запускаем наш сайт командой hugo server: (рис. [-@fig:006])

```
[misamsonova@fedora blog]$ hugo serve
hugo: downloading modules
hugo: collected modules in 16744 ms
Start building sites .
hugo v0.98.0-165d299cde259c8b801abadc6d3405a229e449f6+extended linux/amd64 BuildDate=2022-04-28T10:23:30Z VendorInfo=gohugoio
                     | EN
                      54
  Paginator pages
Non-page files
  Static files
  Processed images
  Aliases
  Sitemaps
  Cleaned
Built in 4158 ms
Watching for changes in /home/misamsonova/blog/{assets,content,data,static}
Watching for config changes in /home/misamsonova/blog/config/_default, /home/misamsonova/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
Change detected, rebuilding site.
2022-04-30 17:41:56.836 +0300
 Source changed "/home/misamsonova/blog/content/home/demo.md": RENAME
Change detected, rebuilding site.
2022-04-30 17:42:33.357 +0300
 Source changed "/home/misamsonova/blog/content/home/demo.md": CREATE
Total in 519 ms
Change detected, rebuilding site.
Source changed "/home/misamsonova/blog/content/home/demo.md": RENAME
Total in 315 ms
```

Запуск работы сайта

{ #fig:006 width=70% }

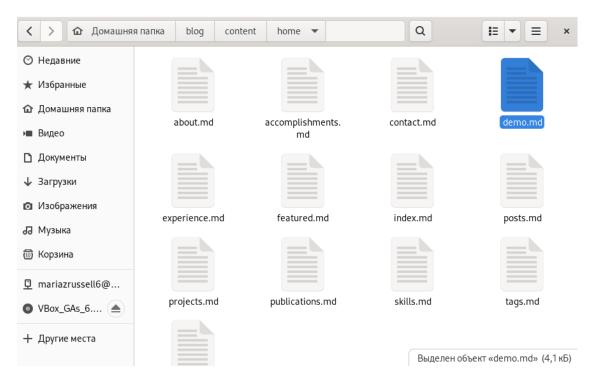
6. После чего копируем адрес сервера, заходим на сайт и получаем рабочий сайт: (рис. [-@fig:007])



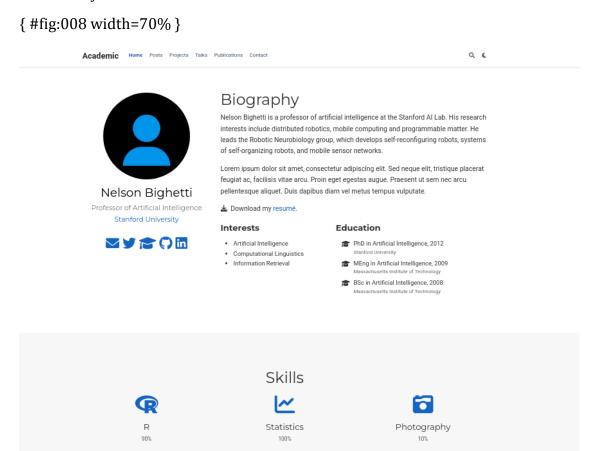
Работа сайта

{ #fig:007 width=70% }

7. Далее удаляем файл demo.dm, расположенный в content/home/, чтобы убрать зеленый блок с ознакомительной информацией: (рис. [-@fig:008]) и (рис. [-@fig:009])



Удаление файла demo.dm

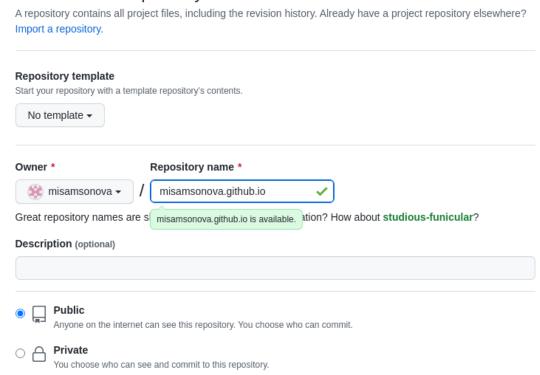


Обновлённый сайт

{ #fig:009 width=70% }

8. Теперь создадим на github новый репозиторий для того, чтобы сайт могли видеть не только мы, но и другие пользователи интернета. Создаём репозиторий с именем misamsonova.github.io: (рис. [-@fig:010])

Create a new repository



Создание репозитория misamsonova.github.io

{ #fig:010 width=70% }

9. После чего переходим в Терминал, переходим в домашний каталог, где находится каталог blog, и клонируем репозиторий misamsonova.github.io в домашний каталог с помощью команды git clone –recursive и проверяем наличие данного каталога: (рис. [-@fig:011])

```
[misamsonova@fedora blog]$ cd ..
[misamsonova@fedora ~]$ ls
bin blog work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' шабл
[misamsonova@fedora ~]$ git clone --recursive https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git
Клонирование в «misamsonova.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[misamsonova@fedora ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 8 anp 30 16:29 bin
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova 8 anp 30 17:35 blog
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova 10 anp 30 17:49 misamsonova.github.io
drwxrwxr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Mysentus
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Документы
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Документы
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-x. 1 misamsonova 0 anp 30 15:06 Изображения
Myзыка
drwxr-xr-xr-x. 1 misamsonova 0 anp
```

Копирование файлов с репозитория в каталог blog

```
{ #fig:011 width=70% }
```

10. Переходим в каталог misamsonova.github.io и с помощью команды git checkout –b main мы создаём новую ветку с именем main : (рис. [-@fig:012])

```
[misamsonova@fedora ~]$ cd misamsonova.github.io/
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$ git checkout -b main
Переключено на новую ветку «main»
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$
```

Создание новой ветки репозитория

```
{ #fig:012 width=70% }
```

11. Далее создаём пустой файл README.md с помощью команды touch и с помощью следующий команд обновляем репозиторий с новыми файлами на github. Обнаруживаем, что файл README.md появился на github: (рис. [-@fig:013]) и (рис. [-@fig:014])

```
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$ touch README.md
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$ git add .
```

Создание файла README.md и добавление файлов на github

```
{ #fig:013 width=70% }
```

```
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 8adffd6] Добавили README.md

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 896 байтов | 896.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git

* [new branch] main -> main
[misamsonova@fedora misamsonova.github.io]$
```

обновление файлов на github

```
{ #fig:014 width=70% }
```

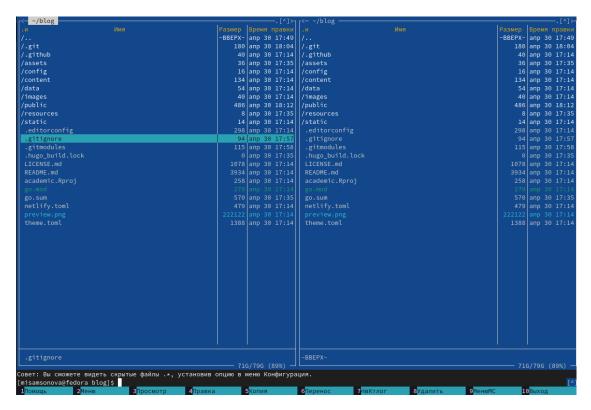
12. После чего переходим в blog и с помощью команды git submodule add –b main [ссылка на репозиторий] public подключаем репозиторий к папке public, чтобы эффективно генерировать страницы сайта: (рис. [-@fig:015])

```
[misamsonova@fedora blog]$ pwd
/home/misamsonova/blog
[misamsonova@fedora blog]$ git submodule add -b main https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git public
Клонирование в «/home/misamsonova/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"
Сбой добавления подмодуля «public»
[misamsonova@fedora blog]$
```

Подключение penoзитория к nanke public

```
{ #fig:015 width=70% }
```

13. Далее с помощью команды mc переходим в редактор и находим файл .gitignore, в содержимом файла комментируем public/ с помощью символа # и сохраняем. Командой cat .gitignore проверяем изменение содержимого файла: (рис. [-@fig:016]) и (рис. [-@fig:017])



Изменение файла в редакторе

{ #fig:016 width=70% }

```
[misamsonova@fedora blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/
# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[misamsonova@fedora blog]$
```

Проверка изменения в файле

```
{ #fig:017 width=70% }
```

14. Теперь в связи с изменением одного файла прописываем команду git submodule add –b main [ссылка на репозиторий] public, чтобы изменения вступили в силу: (рис. [-@fig:018])

```
[misamsonova@fedora blog]$ git submodule add -b main https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git public
Добавляю существующий репоз<mark>и</mark>торий из «public» в индекс
```

Прописание команды для вступления изменений в подключении репозитория к каталогу public

```
{ #fig:018 width=70% }
```

Далее вновь запускаем сайт командой hugo: (рис. [-@fig:019])

Запуск обновлённого сайта

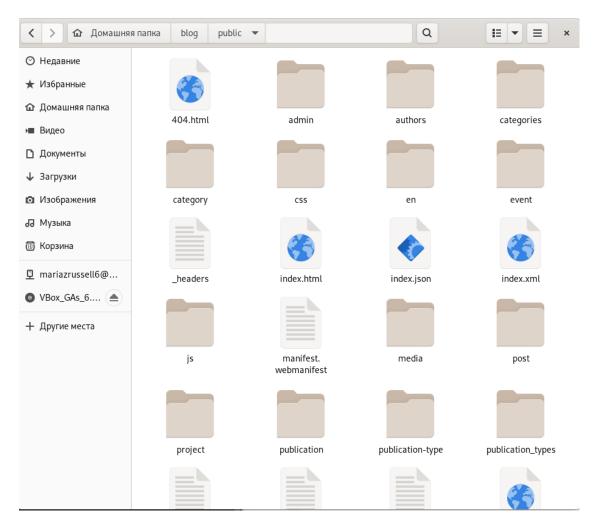
```
{ #fig:019 width=70% }
```

16. Прописываем команду git push origin main, чтобы выполнить отправку изменений конкретной ветки в центральный репозиторий: (рис. [-@fig:020])

```
create mode 100644 publication/example/index.html
create mode 100644 publication/index.html
create mode 100644 publication/index.xml
create mode 100644 publication_types/index.html
create mode 100644 publication_types/index.xml
create mode 100644 publication_types/page/1/index.html
create mode 100644 robots.txt
create mode 100644 sitemap.xml
create mode 100644 slides/example/index.html
create mode 100644 slides/index.xml
create mode 100644 tag/academic/index.html
create mode 100644 tag/academic/index.xml
create mode 100644 tag/academic/page/1/index.html
create mode 100644 tag/deep-learning/index.html
create mode 100644 tag/deep-learning/index.xml
create mode 100644 tag/deep-learning/page/1/index.html
create mode 100644 tag/开源/index.html
create mode 100644 tag/开源/index.xml
create mode 100644 tag/开源/page/1/index.html
create mode 100644 tags/index.html
create mode 100644 tags/index.xml
create mode 100644 tags/page/1/index.html
create mode 100644 talk/example-talk/featured.jpg
create mode 100644 talk/example-talk/featured_hu3d03a01dcc18bc5be0e67db3d8d209a6_620088_150x0_resize_q75_h2_lanczos.webpcreate mode 100644 talk/example-talk/featured_hu3d03a01dcc18bc5be0e67db3d8d209a6_620088_720x2500_fit_q75_h2_lanczos.webp
create mode 100644 talk/example-talk/index.html
create mode 100644 uploads/.gitkeep
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-brands-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-regular-400.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-solid-900.woff2
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.ttf
create mode 100644 webfonts/fa-v4compatibility.woff2
[misamsonova@fedora public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 156, готово.
Подсчет объектов: 100% (156/156), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (126/126), готово.
Вапись объектов: 100% (155/155), 2.21 МиБ | 141.00 КиБ/с, готово.
Всего 155 (изменений 36), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
emote: Resolving deltas: 100% (36/36), done.
o https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git
 8adffd6..778fa7f main -> main
isamsonova@fedora publicls
```

Отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий { #fig:020 width=70% }

17. Замечаем, что в каталоге public появились файл: (рис. [-@fig:021])



Содержание каталога public

{ #fig:021 width=70% }

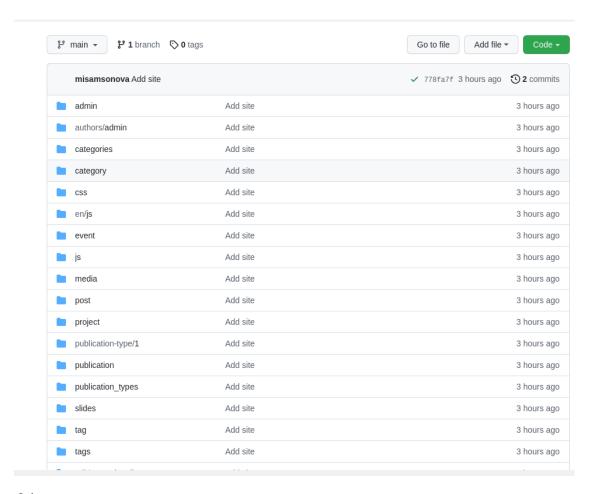
18. Возвращаемся в каталог public/. С помощью следующих команд проверяем, что данный каталог подключен к репозиторию misamsonova.github.io, и обновляем файлы в репозитории на github: (рис. [-@fig:022])

```
misamsonova@fedora blog]$ cd public/
misamsonova@fedora public]$ git remote -v
origin https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git (fetch)
origin https://github.com/misamsonova/misamsonova.github.io.git (push)
[misamsonova@fedora public]$ git add .
[misamsonova@fedora public]$ git commit -am "Add site"
[main 778fa7f] Add site
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_hu52a603635ecebd45650b162dadabb4e5_12861_270x270_fill_q75_lanczos_center.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/教程/index.html
create mode 100644 category/教程/index.xml
create mode 100644 category/教程/page/1/index.html
create mode 100644 css/reveal_custom.min.css
create mode 100644 css/vendor-bundle.min.c7b8d9abd591ba2253ea42747e3ac3f5.css
create mode 100644 css/wowchemy.1052fab8b7700a3dc49ee23683097d66.css
create \ mode \ 100644 \ en/js/wowchemy.min.ab2f2890dbe3e2e83579366d3d6e8fd9.js
create mode 100644 event/index.html
create mode 100644 event/index.xml
create mode 100644 index.html
create mode 100644 index.json
create mode 100644 index.xml
create mode 100644 js/vendor-bundle.min.53d67dc2cb1ebceb89d5e2aba2f86112.js
create mode 100644 js/wowchemy-headroom.c251366b4128fd5e6b046d4c97a62a51.js
create mode 100644 js/wowchemy-init.min.2ed908358299dd7ab553faae685c746c.js
create mode 100644 js/wowchemy-publication.68f8d7090562ca65fc6d3cb3f8f2d2cb.js
create mode 100644 js/wowchemy-slides.js
create mode 100644 manifest.webmanifest
create mode 100644 media/icon_hu0b7a4cb9992c9ac0e91bd28ffd38dd00_9727_180x180_fill_lanczos_center_3.png
create mode 100644 media/icon_hu0b7a4cb9992c9ac0e91bd28ffd38dd00_9727_192x192_fill_lanczos_center_3.png
create mode 100644 media/icon_hu0b7a4cb9992c9ac0e91bd28ffd38dd00_9727_32x32_fill_lanczos_center_3.png
create mode 100644 media/icon_hu0b7a4cb9992c9ac0e91bd28ffd38dd00_9727_512x512_fill_lanczos_center_3.png
create mode 100644 media/icons/brands/coursera.svg
create mode 100644 media/icons/brands/datacamp.svg
create mode 100644 media/icons/brands/edx.svg
```

Проверка подключения каталога к репозиторию

```
{ #fig:022 width=70% }
```

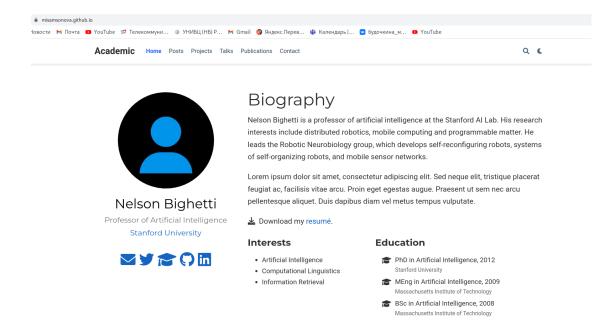
19. Обновляем репозиторй и наблюдаем, что появились новые файлы: (рис. [-@fig:023])



Обновление репозитория

{ #fig:023 width=70% }

20. Далее вводим в поисковую строку misamsonova.github.io, чтобы проверить, что наш сайт доступен и работает: (рис. [-@fig:024])



Работа сайта по ссылке misamsonova.github.io { #fig:024 width=70% }

Вывод

В процессе реализации 1-ого этапа мы приобрели практические навыки работы с генератором статистических сайтов Hugo, на его основе создали свой сайт, который может посетить любой пользователь интернета.