

Отчёт по 1 этапу индивидуального проекта

Операционные системы

Симонова Вивтория Игоревна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение этапа индивидуального проекта	7
3.1	Установка необходимого ПО	7
3.2	Скачиваю тему шаблона сайта	8
3.3	Установка параметра URLs	12
3.4	Размещение заготовки сайта на github pages	15
4	Выводы	17
	Список литературы	18

Список иллюстраций

3.1	Скачиваю	7
3.2	Распаковка	8
3.3	Создаю папку	8
3.4	Шаблон репозитория	9
3.5	Создание репозитория	9
3.6	Клонирование репозитория	10
3.7	Запуск	10
3.8	Удаление	11
3.9	Проверка	11
3.10	Запуск с командой server	12
3.11	Открылся файл	12
3.12	Создание репозитория	13
3.13	Готовый репозиторий	13
3.14	Клонирую репозиторий	13
3.15	Создание файла	14
3.16	Активированный репозиторий	14
3.17	Попытка подключения	14
3.18	Открылся файл	15
3.19	Подключение репозитория к каталогу	15
3.20	Запуск исполняемого файла	15
3.21	добавляю изменения	16
3.22	Изменённый репозиторий	16

Список таблиц

1 Цель работы

Выполнить первый этап индивидуального проекта, а именно - научиться размещать сайт на github pages.

2 Задание

1. Установить необходимое ПО
2. Скачать шаблон темы сайта
3. Разместить его на хостинге git
4. Установить параметра для URLs сайта
5. Разместить заготовку сайта на github pages

3 Выполнение этапа индивидуального проекта

3.1 Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию файла hugo-extended (рис. 3.1).

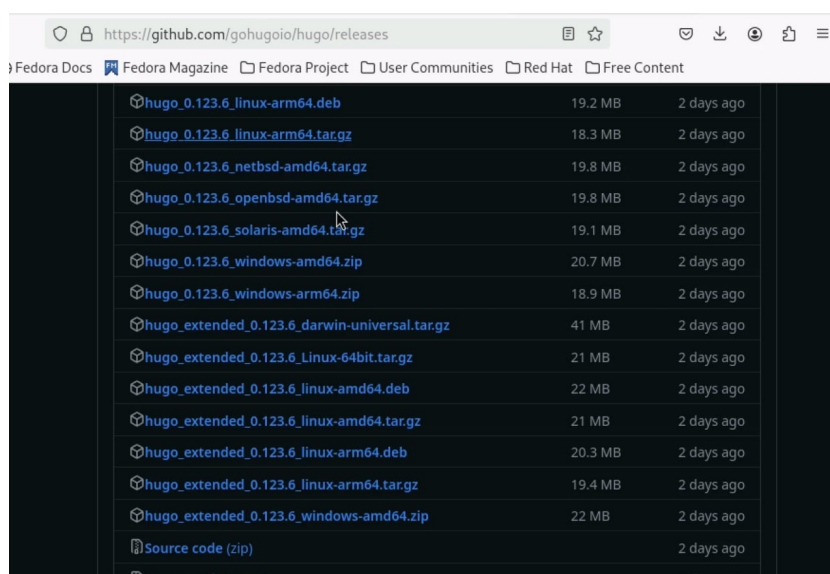


Рис. 3.1: Скачиваю

Распаковываю архив с помощью команды `tar -xvf` и проверяю выполнение (рис. 3.2).

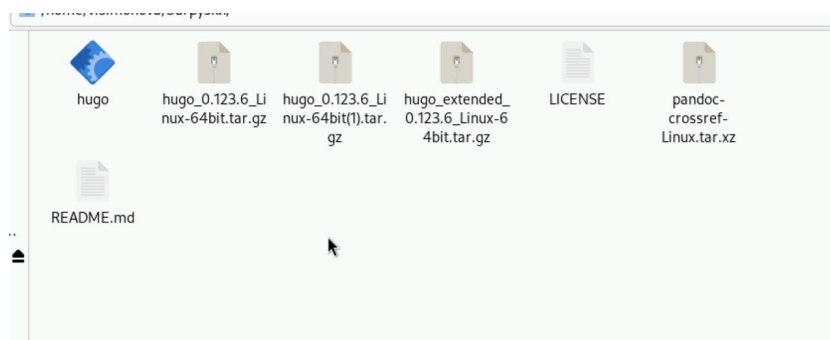


Рис. 3.2: Распаковка

Создаю папку bin и размещаю туда файл hugo (рис. 3.3).

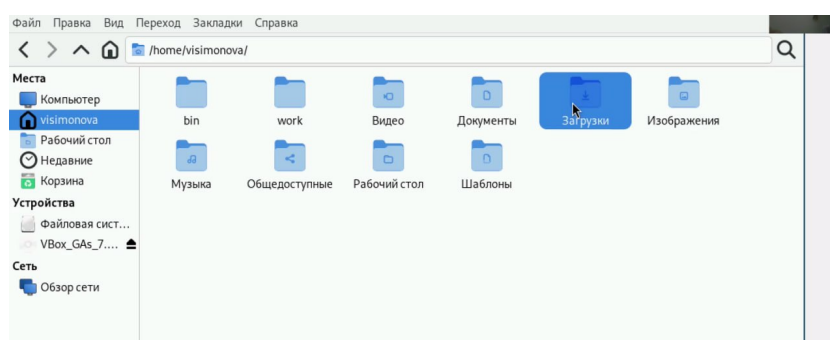


Рис. 3.3: Создаю папку

3.2 Скачиваю тему шаблона сайта

Открываю репозиторий с шаблоном (рис. 3.4).

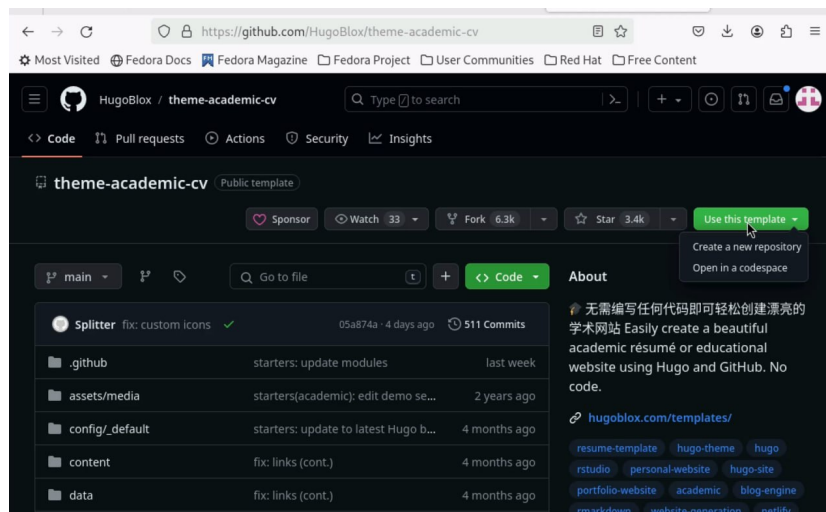


Рис. 3.4: Шаблон репозитория

Создаю свой репозиторий blog на основе данного шаблона (рис. 3.5).

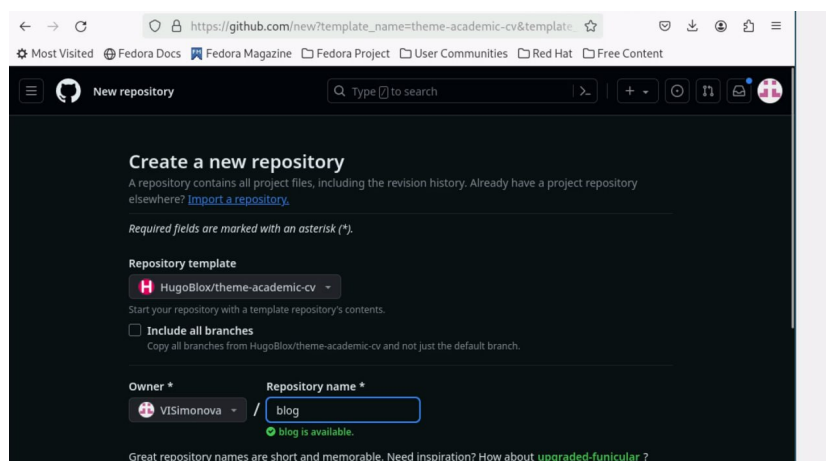


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий и проверяю папки в нём (рис. 3.6).

```
Releases · gohugoio/hugo – Mozi|VISimonova/blog – Mozi|Browser| blog - Thunar
[visimonova@visimonova ~]$ cd ~/work
[visimonova@visimonova work]$ git clone --recursive git@github.com:VISimonova/blog.git
Клонирование в «blog»...
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
remote: Enumerating objects: 103, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 3), reused 83 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 Мб | 246.00 Кб/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[visimonova@visimonova work]$ cd blog/
[visimonova@visimonova blog]$ ls -l
итого 244
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 258 wap 1 22:42 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 10 wap 1 22:42 assets
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 16 wap 1 22:42 config
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 134 wap 1 22:42 content
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 54 wap 1 22:42 data
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 316 wap 1 22:42 go.mod
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 40 wap 1 22:42 images
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 1078 wap 1 22:42 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 480 wap 1 22:42 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 222122 wap 1 22:42 preview.png
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 3833 wap 1 22:42 README.md
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 14 wap 1 22:42 static
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 1395 wap 1 22:42 theme.toml
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

Запускаю исполняемый файл и проверяю полученные файлы (рис. 3.7).

```
[visimonova@visimonova blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites _
hugo v0.123.6-92684f9a26838a46d1a81e3c250fef5207bcb735+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-28T18:29:40Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0

Total in 4183 ms
[visimonova@visimonova blog]$ ls -l
итого 248
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 258 wap 1 22:42 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 36 wap 1 22:43 assets
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 16 wap 1 22:42 config
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 134 wap 1 22:42 content
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 54 wap 1 22:42 data
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 316 wap 1 22:42 go.mod
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 1036 wap 1 22:43 go.sum
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 40 wap 1 22:42 images
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 1078 wap 1 22:42 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 480 wap 1 22:42 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 222122 wap 1 22:42 preview.png
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 450 wap 1 22:43 public
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 3833 wap 1 22:42 README.md
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 8 wap 1 22:43 resources
drwxr-xr-x. 1 visimonova visimonova 14 wap 1 22:42 static
-rw-r--r--. 1 visimonova visimonova 1395 wap 1 22:42 theme.toml
```

Рис. 3.7: Запуск

Удаляю папку public , тк далее ма создадим сою (рис. 3.8).

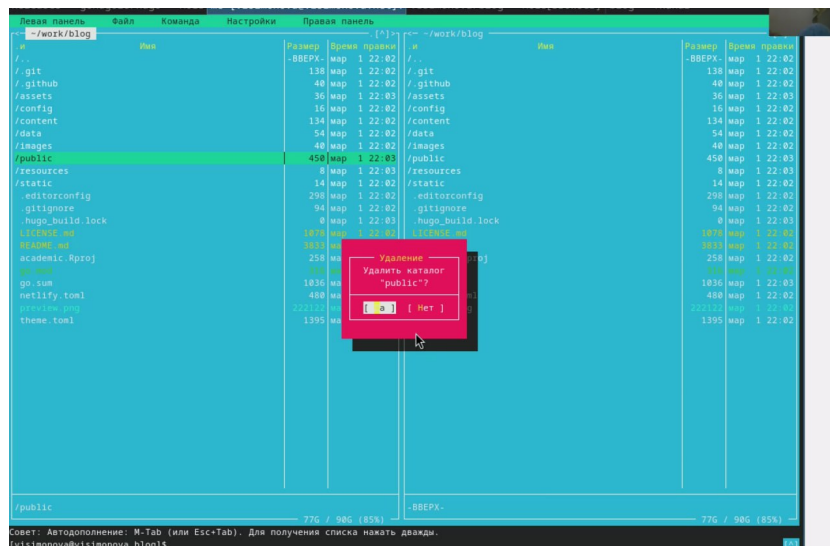


Рис. 3.8: Удаление

Проверяю, что папка была удалена (рис. 3.9).

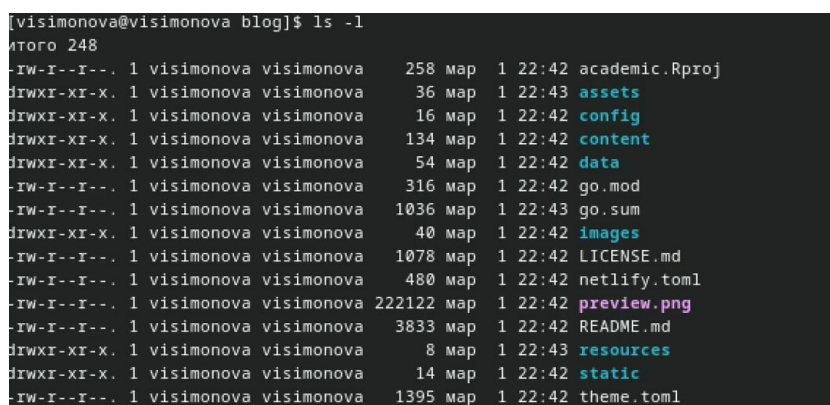


Рис. 3.9: Проверка

Запускаю исполняемый файл с командой `server` копирую ссылку и вставляю в браузер (рис. 3.10).

```
[visimonova@visimonova blog]$ ./bin/hugo server
Watching for changes in /home/visimonova/.cache/work
Watching for config changes in /home/visimonova/work/blog/config_default, /home/visimonova/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/g
ithub.com/hugo/blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /home/visimonova/.cache/hugo
_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo/blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /home/visimonova/
_visimonova/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.123.6-92684f9a26838a46d1a81c3c250fef52b7bc735+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-28T18:29:40Z VendorInfo=gohugoio

-----
| EN
-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0
Built in 737 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
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. 3.10: Запуск с командой server

Получила страничку файла на локальном сервере (рис. 3.11).

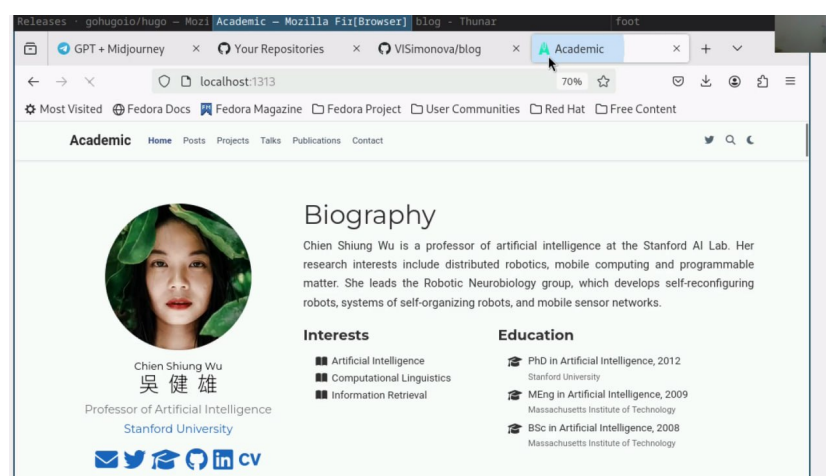


Рис. 3.11: Открылся файл

3.3 Установка параметра URLs

Созаю репозиторий, имя которого станет адресом для сайта (рис. 3.12).

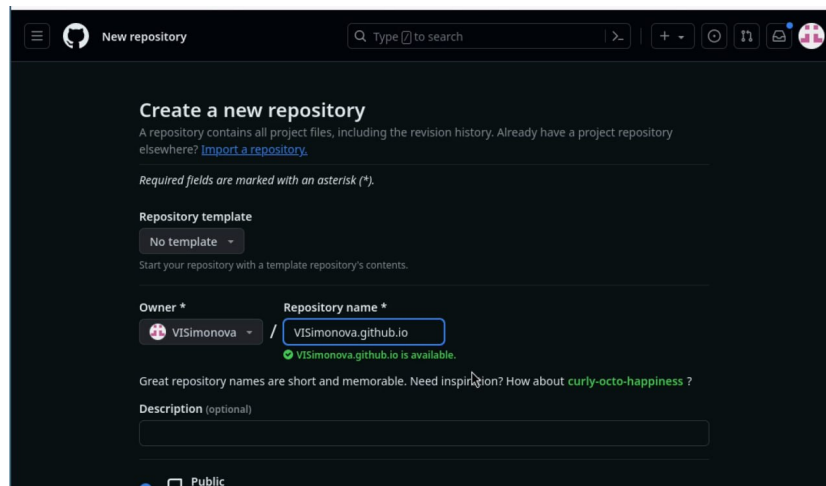


Рис. 3.12: Создание репозитория

Репозиторий создан (рис. 3.13).

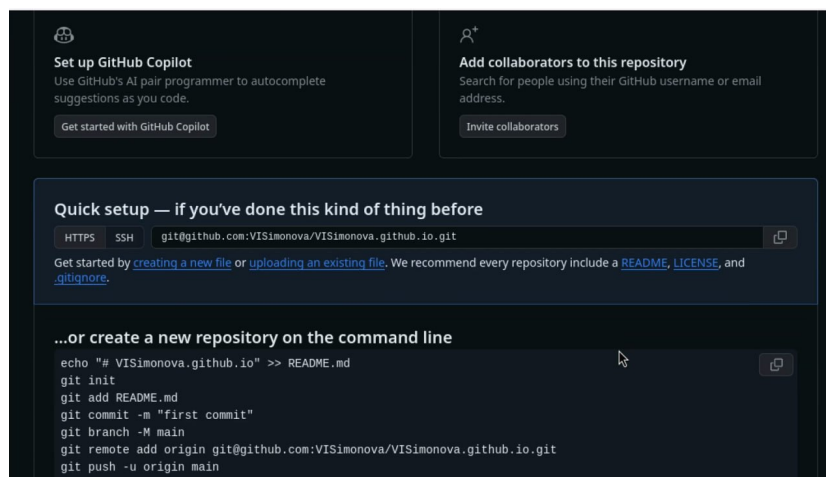


Рис. 3.13: Готовый репозиторий

Клонирую его и создаю репозиторий у себя на компьютере и проверяю его наличие (рис. 3.14).

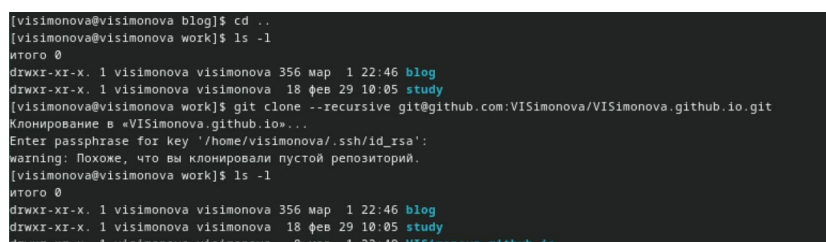


Рис. 3.14: Клонирую репозиторий

Создаю главную ветку с именем main и пустой файл README.md и отправляю всё это в глобальный репозиторий, чтобы его активировать (рис. 3.15).

```
[visimonova@visimonova VISimonova.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[visimonova@visimonova VISimonova.github.io]$ touch README.md
[visimonova@visimonova VISimonova.github.io]$ git add .
[visimonova@visimonova VISimonova.github.io]$ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) c319094] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[visimonova@visimonova VISimonova.github.io]$ git push origin main
```

Рис. 3.15: Создание файла

Активация репозитория (рис. 3.16).

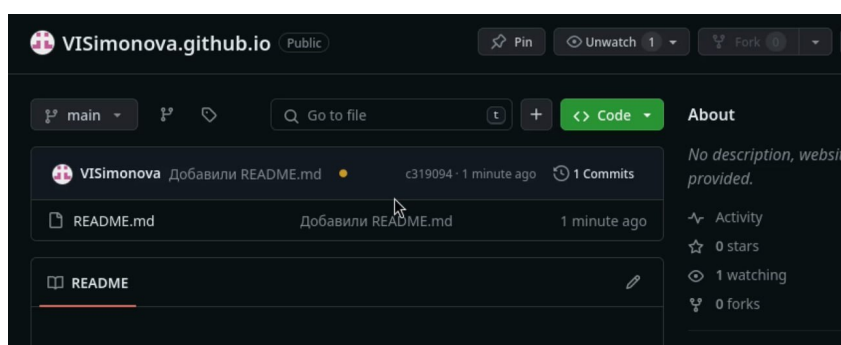


Рис. 3.16: Активированный репозиторий

Пытаюсь подключить созданный п=репозиторий к папке public (рис. 3.17).

```
[visimonova@visimonova blog]$ git submodule add -b main git@github.com:VISimonova/VISimonova.github.io.git public
Клонирование в «/home/visimonova/work/blog/public»...
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
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'
[visimonova@visimonova blog]$ mc
```

Рис. 3.17: Попытка подключения

Отключаю игнорирование каталогов с названием public (рис. 3.18).

```
gitignore [-M--] 1 L:[ 1+ 5 6/ 11] *(34 / 94b) 0112 0x070
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.18: Открылся файл

Проверяю, что файл изменился и подключаю репозиторий к каталогу public (рис. 3.19).

```
[visimonova@visimonova blog]$ cat .git
cat: .git: 3ro karator
[visimonova@visimonova blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[visimonova@visimonova blog]$ git submodule add -b main git@github.com:VISimonova/VISimonova.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
```

Рис. 3.19: Подключение репозитория к каталогу

Снова запускаю исполняемый файл, чтобы заполнить созданный каталог (рис. 3.20).

```
[visimonova@visimonova blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.6-92684f9a26838a46d1a81e3c250fef5207bcb735+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-28T18:29:40Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 52
Aliases | 15
Cleaned | 0

Total in 957 ms
[visimonova@visimonova blog]$ cd public/
[visimonova@visimonova public]$ git remote -v
origin git@github.com:VISimonova/VISimonova.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:VISimonova/VISimonova.github.io.git (push)
[visimonova@visimonova public]$ git add .
[visimonova@visimonova public]$ git commit -am "Добавили сайт"
```

Рис. 3.20: Запуск исполняемого файла

3.4 Размещение заготовки сайта на github pages

Добавляю изменения в репозиторий (рис. 3.21).

```
[visimonova@visimonova public]$ git push origin main
Enter passphrase for key '/home/visimonova/.ssh/id_rsa':
Перечисление объектов: 233, готово.
Подсчет объектов: 100% (233/233), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (193/193), готово.
Запись объектов: 52% (121/232), 5.05 МиБ | 385.00 КиБ/с
```

Рис. 3.21: добавляю изменения

Изменения добавились в репозиторий (рис. 3.22).

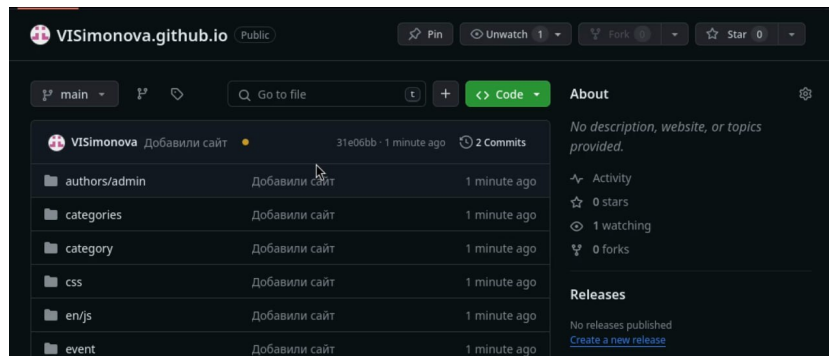


Рис. 3.22: Изменённый репозиторий

4 Выводы

Научилась размещать сайт на github pages и выполнила первый этап реализации индивидуального проекта.

Список литературы

1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. – Packt Publishing Ltd, 2013. – 86 сс.
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. – CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. – 70 сс.
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300) : Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. – Pearson IT Certification, 2016. – 1008 сс.
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. – 656 сс.
5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. – 4-е изд. – Вильямс, 2014. – 1312 сс.
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. – 544 сс.
7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. – O'Reilly Media, 2016. – 156 сс.