

Отчёт по первому этапу индивидуального проекта

дисциплина: Операционные системы

Максим Александрович Мишонков

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение работы	5
3	Выводы	14

Список иллюстраций

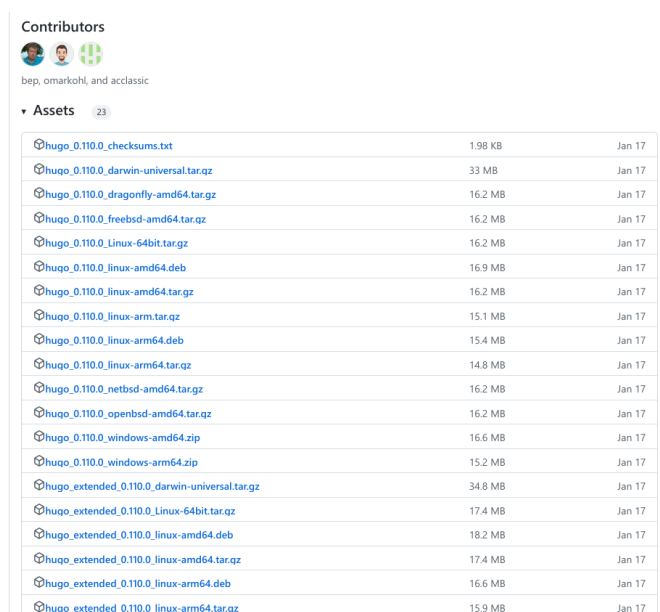
2.1	Скачивание исполняемого файла hugo	5
2.2	Разархивация файла	6
2.3	Создание папки bin с файлом hugo	6
2.4	Создание репозитория	7
2.5	Клонирование репозитория	7
2.6	~/bin/hugo server	7
2.7	Переход на сайт	8
2.8	Создание репозитория	8
2.9	Клонирование репозитория	9
2.10	Создание ветки	9
2.11	Активация репозитория	9
2.12	Созданный файл	9
2.13	Подключение созданного репозитория к папке public	10
2.14	Комментирование public	10
2.15	Проверка изменения	11
2.16	Введение нужной команды	11
2.17	Папка “public”	11
2.18	Команда ~/bin/hugo	12
2.19	Появившиеся файлы	12
2.20	Синхронизация файлов с репозиторием	12
2.21	Синхронизация файлов с репозиторием	13
2.22	Появившиеся файлы	13

1 Цель работы

Целью данной работы является размещение на Github pages заготовки для персонального сайта.

2 Выполнение работы

1. Скачал исполняемый файл hugo (hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit.tar.gz) для генерации страниц сайта. (рис. [2.1])



Contributors
bep, omarkohl, and acclasic

▼ Assets 23

hugo_0.110.0_checksums.txt	1.98 KB	Jan 17
hugo_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	33 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_dragonfly-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_freebsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-amd64.deb	16.9 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm.tar.gz	15.1 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm64.deb	15.4 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	14.8 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_netbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_openbsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_windows-amd64.zip	16.6 MB	Jan 17
hugo_0.110.0_windows-arm64.zip	15.2 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_darwin-universal.tar.gz	34.8 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz	17.4 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.deb	18.2 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	17.4 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.deb	16.6 MB	Jan 17
hugo_extended_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	15.9 MB	Jan 17

Рис. 2.1: Скачивание исполняемого файла hugo

2. Перейдём в “Загрузки” и разархивируем файл. (рис. [2.2])

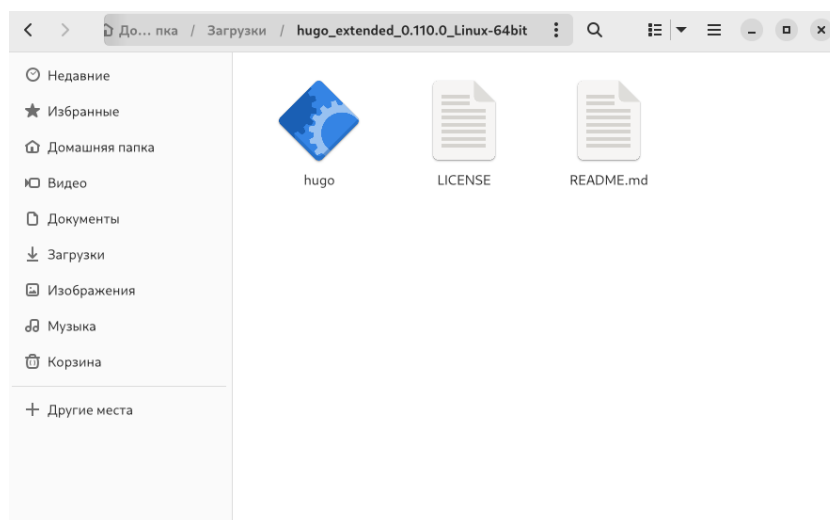


Рис. 2.2: Разархивация файла

3. Создадим папку “bin” с файлом hugo. (рис. [2.3])

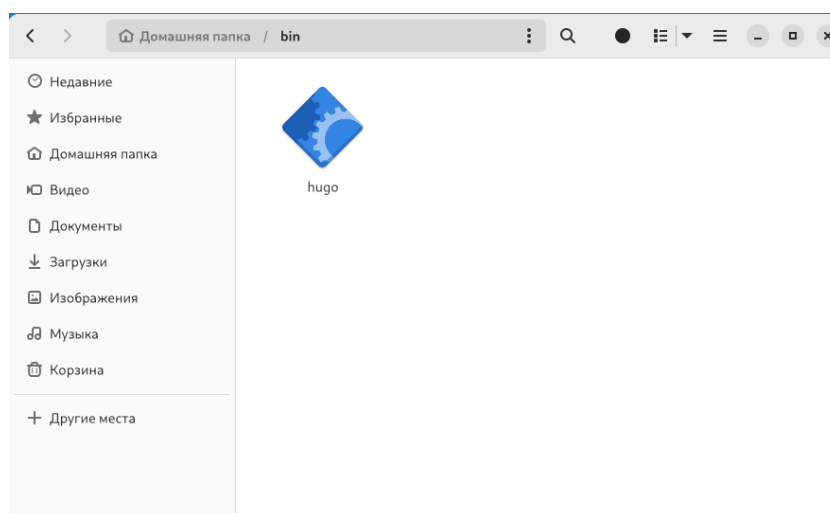


Рис. 2.3: Создание папки bin с файлом hugo

4. Создал репозиторий blog на основе шаблона. (рис. [2.4])

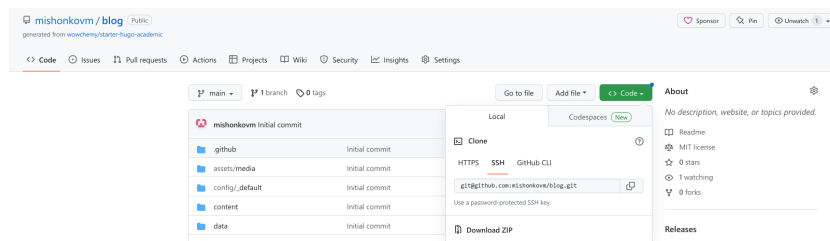


Рис. 2.4: Создание репозитория

5. Клонировал созданный репозиторий. (рис. [2.5])

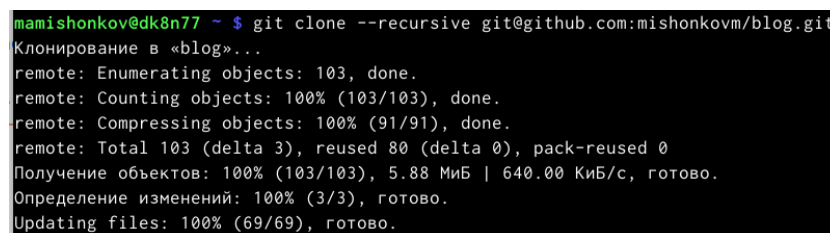


Рис. 2.5: Клонирование репозитория

6. Перешел в каталог “blog” и ввёл в терминале ~/bin/hugo server. (рис. [2.6])

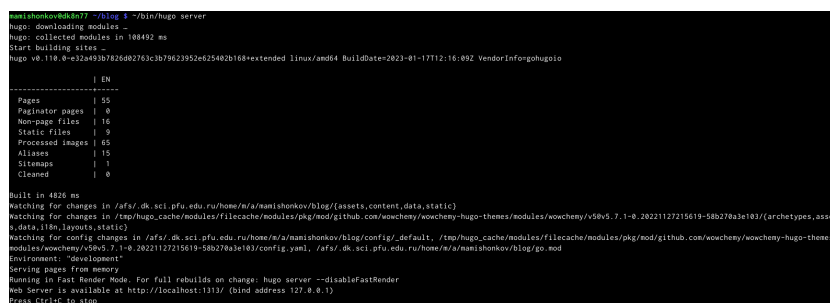


Рис. 2.6: ~/bin/hugo server

7. Скопировал ссылку из предыдущего пункта и вставил её в браузер. (рис. [2.7])

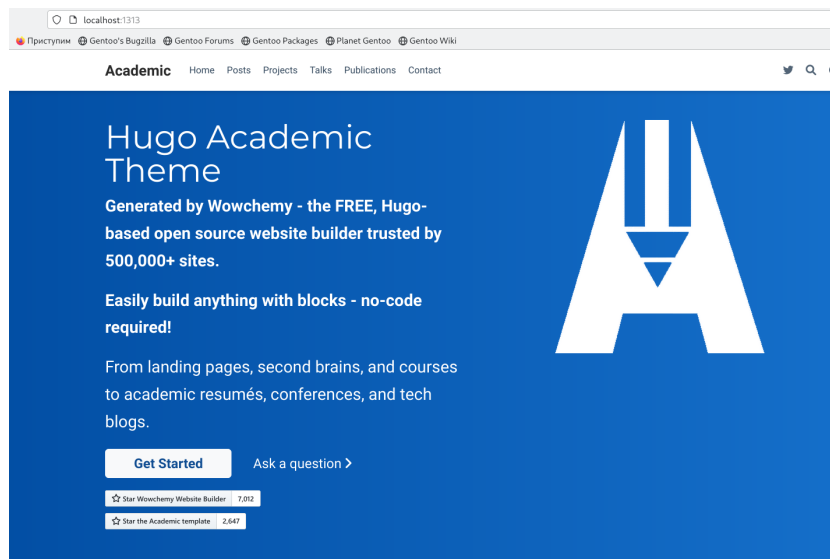


Рис. 2.7: Переход на сайт

8. Создал репозиторий mishonkovm.github.io. (рис. [2.8])

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Repository template

Start your repository with a template repository's contents.

No template ▾

Owner * Repository name *

mishonkovm / mishonkovm.github.io ✓

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

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.

Рис. 2.8: Создание репозитория

9. Перешёл в терминал и клонировал созданный репозиторий. (рис. [2.9])


```
mamishonkov@dk8n77 ~/work $ git clone --recursive git@github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git
Клонирование в «mishonkovm.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
mamishonkov@dk8n77 ~/work $ ls -l
итого 6
drwxr-xr-x 11 mamishonkov studsci 2048 фев 21 13:13 blog
drwxr-xr-x 3 mamishonkov studsci 2048 фев 21 13:43 mishonkovm.github.io
drwxr-xr-x 3 mamishonkov studsci 2048 окт 12 15:44 study
```

Рис. 2.9: Клонирование репозитория

10. Перешёл в созданный каталог и ввёл в терминале команду `git checkout -b main`, чтобы создать ветку. (рис. [2.10])

```
mamishonkov@dk8n77 ~/work $ cd mishonkovm.github.io
mamishonkov@dk8n77 ~/work/mishonkovm.github.io $ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 2.10: Создание ветки

11. Создал файл, чтобы активировать созданный репозиторий. (рис. [2.11])

```
mamishonkov@dk8n77 ~/work/mishonkovm.github.io $ touch README.md
mamishonkov@dk8n77 ~/work/mishonkovm.github.io $ git add .
mamishonkov@dk8n77 ~/work/mishonkovm.github.io $ git commit -am "Добавили README.md"
[main (корневой коммит) 9ba1d48] Добавили README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
< late mode 100644 README.md
mamishonkov@dk8n77 ~/work/mishonkovm.github.io $ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), 236 байтов | 236.00 КиБ/с, готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 236 байтов | 236.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
mamishonkov@dk8n77 ~/work/mishonkovm.github.io $
```

Рис. 2.11: Активация репозитория

12. Убедился в том, что файл был создан. (рис. [2.12])

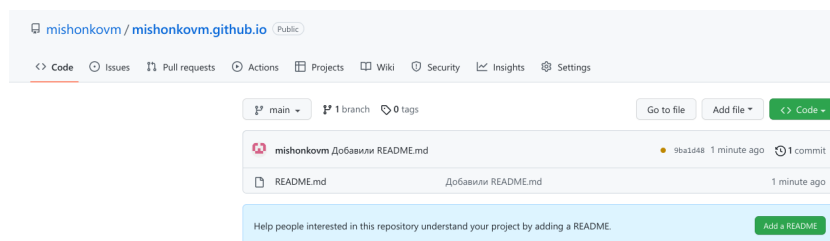


Рис. 2.12: Созданный файл

13. Перешел в каталог “blog” и ввёл в терминале ввёл команду `git submodule add -b main git@github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git public`, чтобы созданный репозиторий подключить к папке “public” внутри каталога “blog”. (рис. [2.13])

```
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git public
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamishonkov/work/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"
fatal: Failed to add submodule 'public'
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $
```

Рис. 2.13: Подключение созданного репозитория к папке public

14. Открыл в mc файл .gitignore и комментировал public, сохранил изменения. (рис. [2.14])

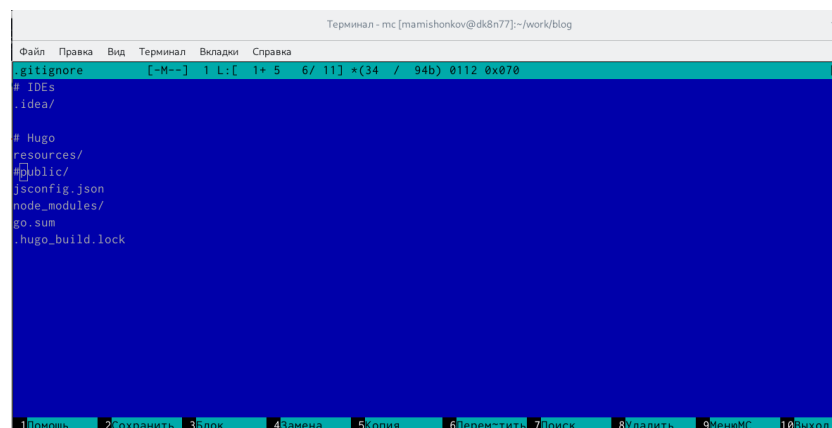


Рис. 2.14: Комментирование public

15. Проверил изменение из предыдущего пункта. (рис. [2.15])

```

mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $

```

Рис. 2.15: Проверка изменения

16. Ввёл в терминал команду `git submodule add -b main git@github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git public`. (рис. [2.16])

```

mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $ git submodule add -b main git@github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $

```

Рис. 2.16: Введение нужной команды

17. Убедился в том, что появилась папка “public”. (рис. [2.17])

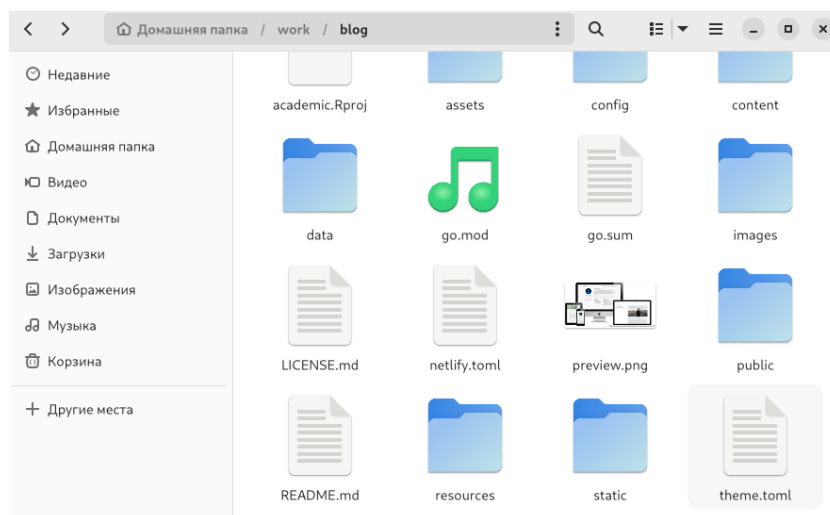


Рис. 2.17: Папка “public”

18. Ввёл нужную команду, находясь в каталоге “blog”, чтобы появились нужные файлы в папке “public”. (рис. [2.18], [2.19])

```
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
Start building sites
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----|-----
Pages           | 58
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 50
Aliases         | 16
Sitemaps        | 1
Cleaned         | 0

Total in 16129 ms
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog $
```

Рис. 2.18: Команда ~/bin/hugo

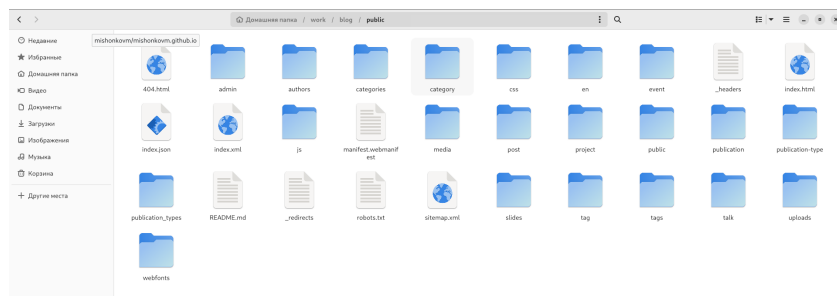


Рис. 2.19: Появившиеся файлы

19. Синхронизировал появившиеся файлы с репозиторием, перейдя в папку “public”. (рис. [2.20], [2.21])

```
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog/public $ git add .
mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog/public $ git commit -am "Добавили сайт"
[main ed2c255] Добавили сайт
160 files changed, 47116 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_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387900_150x150_fill_q75_lanczos_limit3.webp
create mode 100644 authors/admin/avatar_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387900_270x270_fill_q75_lanczos_limit3.webp
create mode 100644 categories/index.html
create mode 100644 categories/index.xml
create mode 100644 categories/page/1/index.html
```

Рис. 2.20: Синхронизация файлов с репозиторием

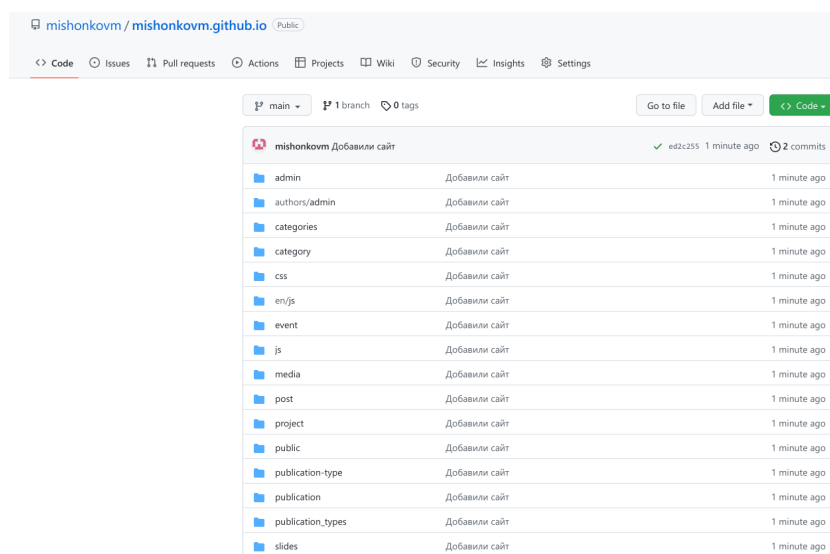
```

mamishonkov@dk8n77 ~/work/blog/public $ git push
Перечисление объектов: 245, готово.
Подсчет объектов: 100% (245/245), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (202/202), готово.
Запись объектов: 100% (244/244), 6.89 МиБ | 3.74 МиБ/с, готово.
Всего 244 (изменений 57), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (57/57), done.
To github.com:mishonkovm/mishonkovm.github.io.git
 9bald48..ed2c255  main -> main

```

Рис. 2.21: Синхронизация файлов с репозиторием

20. Обновил репозиторий и проверил, что все файлы появились. (рис. [2.22])



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'mishonkovm/mishonkovm.github.io'. A commit titled 'Добавили сайт' (Added site) is displayed, committed by 'ed2c255' one minute ago. The commit includes a list of files that were added to the repository.

File Name	Action	Time
admin	Добавили сайт	1 minute ago
authors/admin	Добавили сайт	1 minute ago
categories	Добавили сайт	1 minute ago
category	Добавили сайт	1 minute ago
css	Добавили сайт	1 minute ago
en/js	Добавили сайт	1 minute ago
event	Добавили сайт	1 minute ago
js	Добавили сайт	1 minute ago
media	Добавили сайт	1 minute ago
post	Добавили сайт	1 minute ago
project	Добавили сайт	1 minute ago
public	Добавили сайт	1 minute ago
publication-type	Добавили сайт	1 minute ago
publication	Добавили сайт	1 minute ago
publication_types	Добавили сайт	1 minute ago
slides	Добавили сайт	1 minute ago

Рис. 2.22: Появившиеся файлы

3 Выводы

В ходе выполнения данной работы я разместил на Github pages заготовки для персонального сайта. Первый этап индивидуального проекта завершён.