

Отчет по этапу проекта №1

Операционные системы

Чувакина Мария Владимировна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение этапа индивидуального проекта	7
3.1	Установка необходимого ПО	7
3.2	Скачивание шаблона темы сайта	8
3.3	Размещение его на хостинге Git	10
3.4	Установка параметра для URLs сайта	12
3.5	Размещение заготовки сайта на Github pages.	14
4	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Выбор версии ПО	7
3.2	Распаковка архива	8
3.3	Перемещение файла	8
3.4	Репозиторий с шаблоном темы сайта	8
3.5	Создание репозитория	9
3.6	Клонирование репозитория	9
3.7	Запуск исполняемого файла	10
3.8	Удаление каталога	10
3.9	Запуск исполняемого файла	11
3.10	Сайт на локальном сервере	11
3.11	Создание репозитория	12
3.12	Клонирование репозитория	12
3.13	Создание главной ветки	12
3.14	Создание файла	13
3.15	Редактирование файла	13
3.16	Подключение репозитория к каталогу	13
3.17	Команда исполняемого файла	14
3.18	Отправка изменений на глобальный репозиторий	14

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться размещать сайт на github pages. Выполнить первый этап реализации индивидуального проекта.

2 Задание

1. Установить необходимое ПО.
2. Скачать шаблон темы сайта.
3. Установить параметр для URLs сайта.
4. Разместить заготовку сайта на Github pages.

3 Выполнение этапа индивидуального проекта

3.1 Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы (рис.1).



 hugo_0.123.4_linux-amd64.tar.gz
 hugo_0.123.4_linux-arm.tar.gz
 hugo_0.123.4_linux-arm64.deb
 hugo_0.123.4_linux-arm64.tar.gz
 hugo_0.123.4_netbsd-amd64.tar.gz
 hugo_0.123.4_openbsd-amd64.tar.gz
 hugo_0.123.4_solaris-amd64.tar.gz
 hugo_0.123.4_windows-amd64.zip
 hugo_0.123.4_windows-arm64.zip
 hugo_extended_0.123.4_darwin-universal.tar.gz
 hugo_extended_0.123.4_Linux-64bit.tar.gz
 hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.deb
 hugo_extended_0.123.4_linux-amd64.tar.gz
 hugo_extended_0.123.4_linux-arm64.deb
 hugo_extended_0.123.4_linux-arm64.tar.gz
 hugo_extended_0.123.4_windows-amd64.zip

Рис. 3.1: Выбор версии ПО

Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис.2).

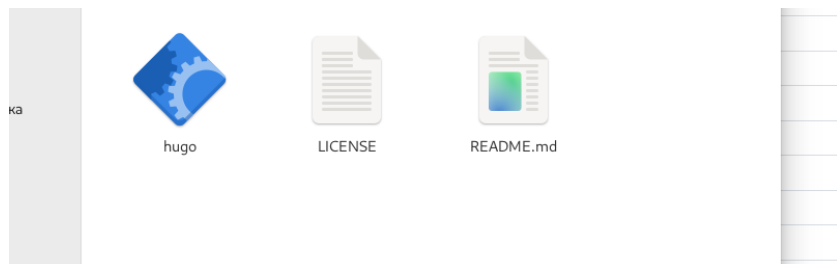


Рис. 3.2: Распаковка архива

Создаю в домашнем каталоге пустую папку `bin` с помощью утилиты `mkdir`, переношу в эту папку исполняемый файл `hugo` (рис.3).



Рис. 3.3: Перемещение файла

3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис.4).

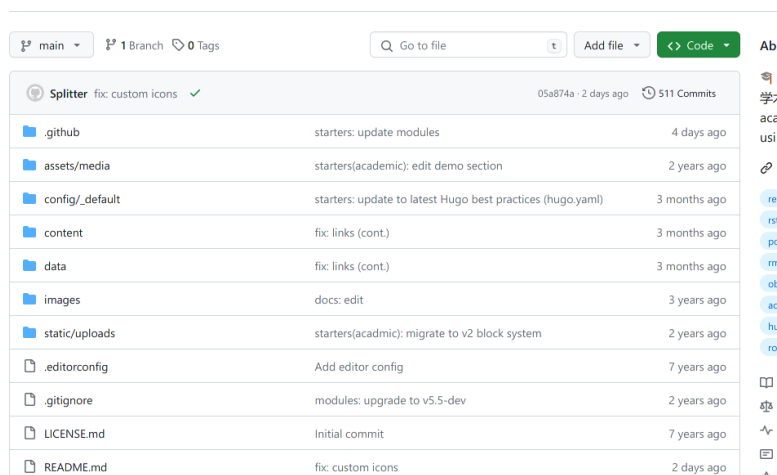


Рис. 3.4: Репозиторий с шаблоном темы сайта

Создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис.5).

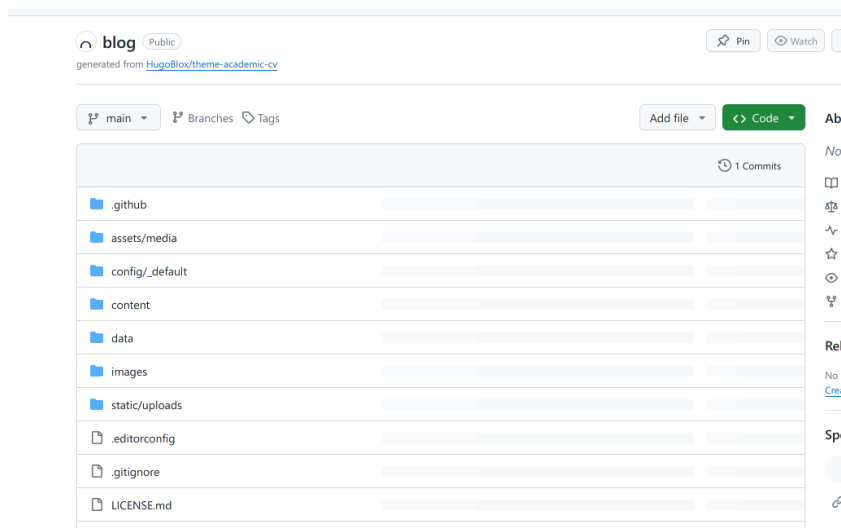


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис.6).



Рис. 3.6: Клонирование репозитория

3.3 Размещение его на хостинге Git

Запускаю исполняемый файл (рис.7).

```
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
```

Рис. 3.7: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public, которая сейчас нам не понадобится, тем более мы созда-
дам свою (рис.8).

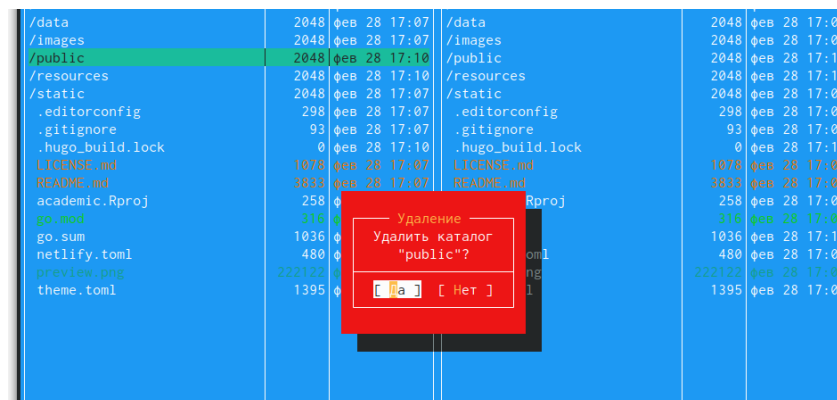


Рис. 3.8: Удаление каталога

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис.9).

```
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/{blox-bootstrap,blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9,blox-plugin-reveal@v1.1.2}
Watching for config changes in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/work/blog/config/_default, /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478cf6921f9/config.yaml, /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-reveal@v1.1.2/config.yaml, /tmp/mvchuvakina/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!blox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5@v5.9.7/hugo.yaml, /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.123.4-21a41003c4633b142ac565c52da22924dc30637a+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-26T16:33:05Z VendorInfo=gohugoio

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

Built in 4615 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. 3.9: Запуск исполняемого файла

Получилась страница сайта на локальном сервере (рис.10).

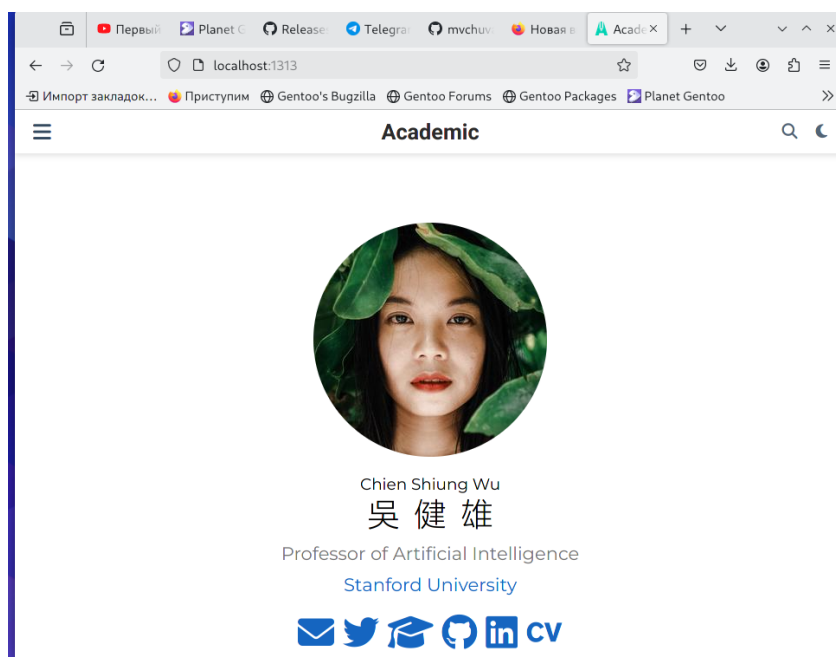


Рис. 3.10: Сайт на локальном сервере

3.4 Установка параметра для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий чье имя будет адресом сайта (рис.11).

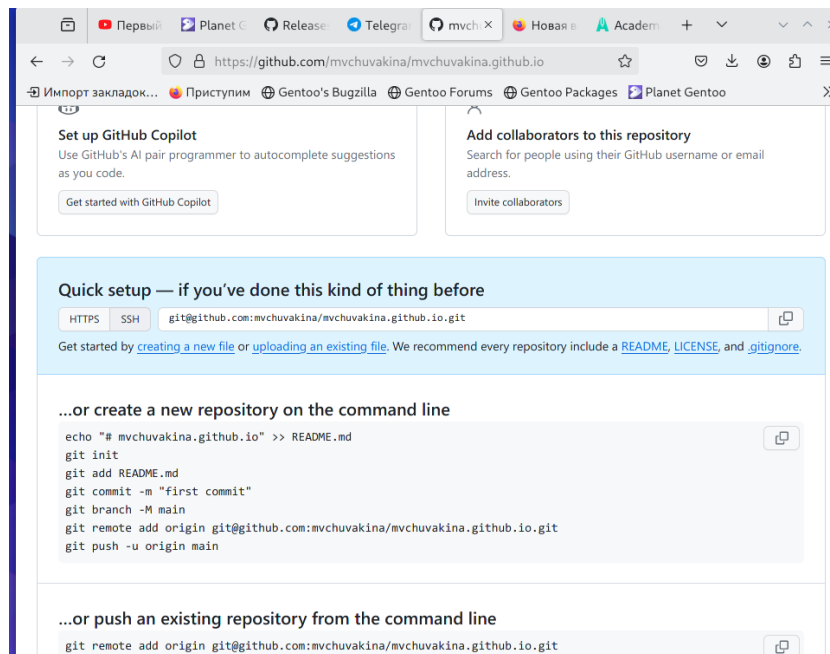


Рис. 3.11: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис.12).

```
Press Ctrl+C to stop
^Cmvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $ cd ..
mvchuvakina@dk2n24 ~/work $ git clone --recursive https://github.com/mvchuvakina/mvchuvakina.github.io.git
Cloning into «mvchuvakina.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
mvchuvakina@dk2n24 ~/work $
```

Рис. 3.12: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main(рис.13).

```
Cloning into «mvchuvakina.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
mvchuvakina@dk2n24 ~/work $ cd mvchuvakina.github.io/
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $
```

Рис. 3.13: Создание главной ветки

Создаю пустой файл README.md и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать (рис.14).

```
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $ touch README.md
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $ git add .
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $ git commit -am "add file"
[main (корневой коммит) 62e699b] add file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 865 байтов | 865.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/mvchuvakina/mvchuvakina.github.io.git
* [new branch]      main -> main
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/mvchuvakina.github.io $
```

Рис. 3.14: Создание файла

Перед тем как подключать созданный репозиторий к каталогу public из репозитория blog, нужно отключить в файле gitignore public, чтобы каталоги с таким названием не игнорировались (рис.15).

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

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

Рис. 3.15: Редактирование файла

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис.16).

```
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $ git submodule add -b main https://github.com/mvchuvakina/mvchuvakina.g
thub.io.git public
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"
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $
```

Рис. 3.16: Подключение репозитория к каталогу

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить создавшийся каталог public (рис.17).

```
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $ ~/bin/hugo
hugo: collected modules in 843 ms
Start building sites ...
hugo v0.123.4-21a41003c4633b142ac565c52da22924dc30637a+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-26T16:33:0
5Z VendorInfo=gohugoio

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

Total in 9487 ms
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $
```

Рис. 3.17: Команда исполняемого файла

3.5 Размещение заготовки сайта на Github pages.

Проверяю есть ли подключение между public и репозиторием mvchuvakina.github.io, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий (рис.18).

```
Total in 9487 ms
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog $ cd public/
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog/public $ git remote
origin
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog/public $ git add .
mvchuvakina@dk2n24 ~/work/blog/public $ git commit -am "add cite"
[main a560258] add cite
163 files changed, 55398 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 public/404.html
create mode 100644 public/_headers
create mode 100644 public/_redirects
create mode 100644 public/authors/admin/avatar.jpg
create mode 100644 public/authors/admin/avatar_hu3c64bd0f98018e2d901b7c60447ac42e_1387900_270x270_fill_
```

Рис. 3.18: Отправка изменений на глобальный репозиторий

4 Выводы

Я научилась размещать сайт на Github pages и выполнила первый этап реализации индивидуального проекта.