

Отчет по этапу индивидуального проекта №1

Операционные системы

Закиров Н.Д.

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	9
3.4	Установка параметр для URLs сайта	10
3.5	Размещение заготовку сайта на Github pages.	11
4	Выводы	13

Список иллюстраций

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

Список таблиц

1 Цель работы

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

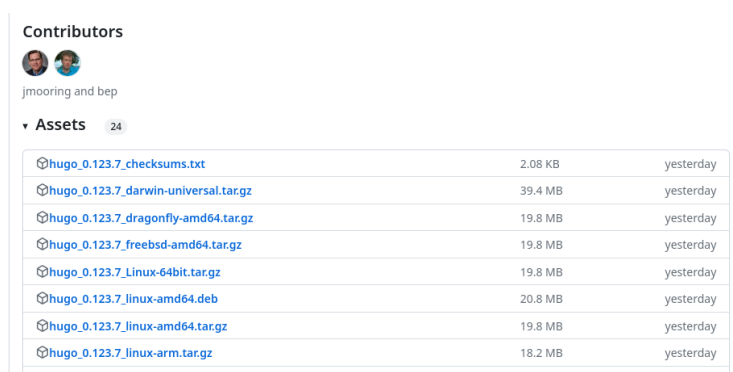
2 Задание

1. Установить необходимое ПО
2. Скачать шаблон темы сайта
3. Разместить его на хостинге Git
4. Установить параметр для URLs сайта
5. 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. fig. 3.1).

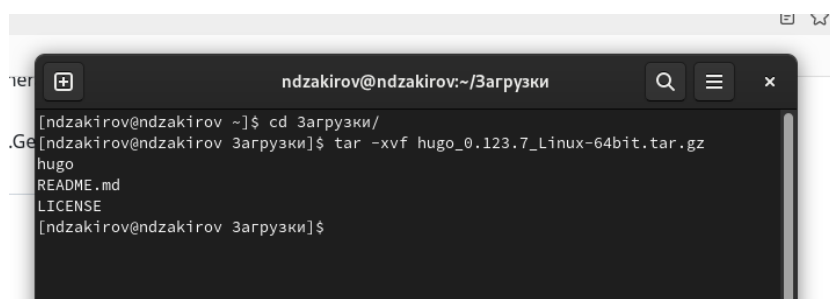


The screenshot shows the 'Assets' section of the Hugo project on GitHub. It lists 24 assets, including checksums and binaries for various operating systems and architectures. The assets are listed in a table with columns for the asset name, size, and upload date.

Asset Name	Size	Upload Date
hugo_0.123.7_checksums.txt	2.08 KB	yesterday
hugo_0.123.7_darwin-universal.tar.gz	39.4 MB	yesterday
hugo_0.123.7_dragonfly-amd64.tar.gz	19.8 MB	yesterday
hugo_0.123.7_freebsd-amd64.tar.gz	19.8 MB	yesterday
hugo_0.123.7_Linux-64bit.tar.gz	19.8 MB	yesterday
hugo_0.123.7_linux-amd64.deb	20.8 MB	yesterday
hugo_0.123.7_linux-amd64.tar.gz	19.8 MB	yesterday
hugo_0.123.7_linux-arm.tar.gz	18.2 MB	yesterday

Рис. 3.1: Выбор версии ПО

Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис. fig. 3.2).



```
ndzakirov@ndzakirov: ~/Загрузки
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ cd Загрузки/
[ndzakirov@ndzakirov Загрузки]$ tar -xvf hugo_0.123.7_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[ndzakirov@ndzakirov Загрузки]$
```

Рис. 3.2: Распаковка архива

Создаю в домашнем каталоге пустую папку `bin` с помощью утилиты `mkdir`, переношу в эту папку исполняемый файл `hugo` (рис. fig. 3.3).

```
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ mkdir bin
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ ls
bin      work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
texput.log  Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ mv Загрузки/hugo ~/hugo
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ ls
bin      texput.log  Видео  Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
hugo     work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ ls bin
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ tar -xvf Загрузки/hugo_0.123.7_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ mv hugo ~/bin/hugo
[ndzakirov@ndzakirov ~]$ ls bin
hugo
```

Рис. 3.3: Перемещение файла

3.2 Скачивание шаблона темы сайта

Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.4).

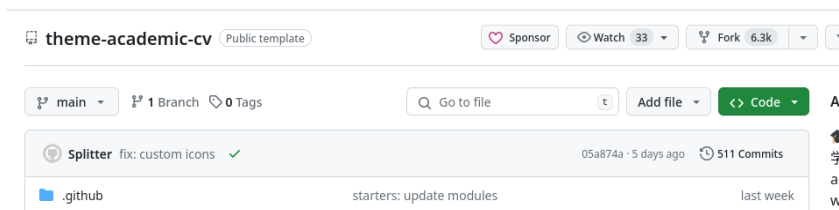


Рис. 3.4: Репозиторий с шаблоном темы сайта

Создаю свой репозиторий `blog` на основе репозитория с шаблоном темы сайта (рис. fig. 3.5).

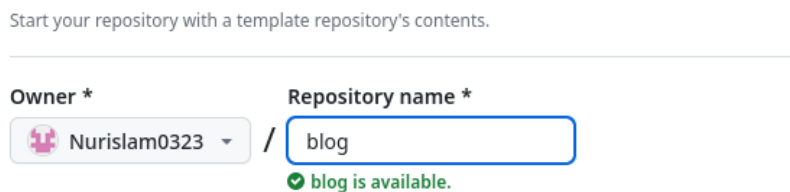


Рис. 3.5: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. fig. 3.6).

```
[ndzakirov@ndzakirov work]$ git clone --recursive https://github.com/Nurislam0323/blog.git
Клонирование в «blog»...
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 МиБ | 1.76 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 3.6: Клонирование репозитория

3.3 Размещение его на хостинге Git

Запускаю исполняемый файл (рис. fig. 3.7).

```
[ndzakirov@ndzakirov blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 26419 ms
WARN Module "github.com/HugoBlox/hugo-blox-builder/modules/blox-bootstrap/v5" i
```

Рис. 3.7: Запуск исполняемого файла

Удаляю папку public которая сейчас нам не понадобится, тем более мы создадим свою (рис. fig. 3.8).

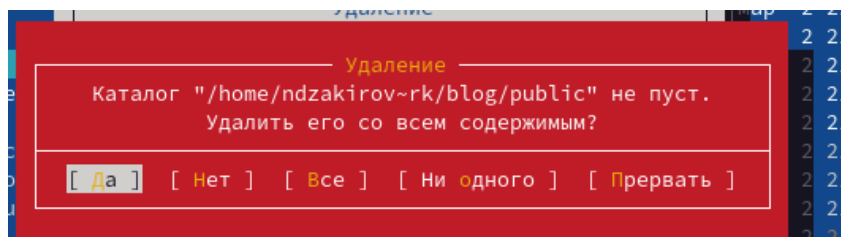


Рис. 3.8: Удаление каталога

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис. fig. 3.9).

```
[ndzakirov@ndzakirov blog]$ ~/bin/hugo server
Watching for changes in /home/ndzakirov/{.cache,work}
Watching for config changes in /home/ndzakirov/work/blog/config/_default, /home/ndzakirov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/hugo!
lox/hugo-blox-builder/modules/blox-plugin-netlify@v1.1.2-0.20231108141515-0478c
6921f9/config.yaml, /home/ndzakirov/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules
```

Рис. 3.9: Запуск исполняемого файла

Получилась страничка сайта на локальном сервере (рис. fig. 3.10).

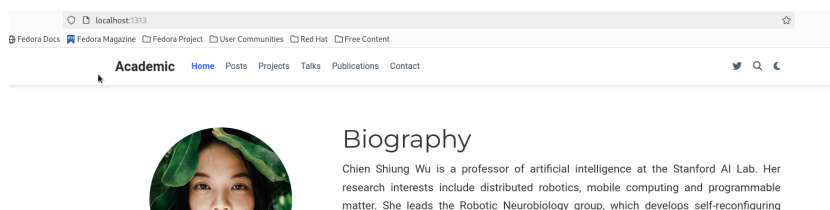


Рис. 3.10: Сайт на локальном сервере

3.4 Установка параметр для URLs сайта

Теперь создаю новый пустой репозиторий чье имя будет адресом сайта (рис. fig. 3.11).

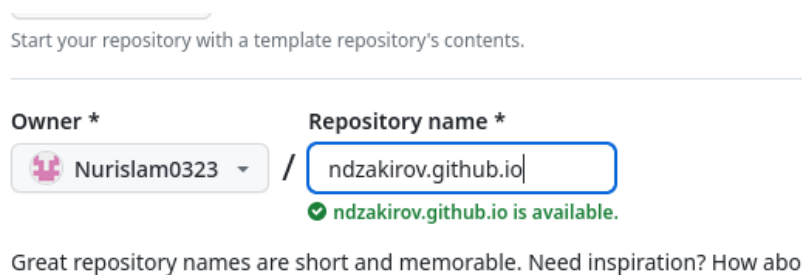


Рис. 3.11: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий, чтобы создать локальный репозиторий у себя на компьютере (рис. fig. 3.12).

```
[ndzakirov@ndzakirov work]$ git clone --recursive https://github.com/Nurislam0323/ndzakirov.github.io
Клонирование в «ndzakirov.github.io»...
```

Рис. 3.12: Клонирование репозитория

Создаю главную ветку с именем main (рис. fig. 3.13).

```
[ndzakirov@ndzakirov work]$ cd ndzakirov.github.io/
[ndzakirov@ndzakirov ndzakirov.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Рис. 3.13: Создание главной ветки

Создаю пустой файл README.md и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать (рис. fig. 3.14).

```
[ndzakirov@ndzakirov ndzakirov.github.io]$ touch README.md
[ndzakirov@ndzakirov ndzakirov.github.io]$ git add .
[ndzakirov@ndzakirov ndzakirov.github.io]$ git commit -am "AddFiles"
[main (корневой коммит) c3277e7] AddFiles
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[ndzakirov@ndzakirov ndzakirov.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 218 байтов | 218.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
```

Рис. 3.14: Создание файла

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис. fig. 3.15).

```
[ndzakirov@ndzakirov blog]$ git submodule add -b main https://github.com/Nurislam0323/ndzakirov.github.io.git public
Клонирование в «/home/ndzakirov/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.
[ndzakirov@ndzakirov blog]$
```

Рис. 3.15: Подключение репозитория к каталогу

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить созданный каталог public (рис. fig. 3.16).

```
[ndzakirov@ndzakirov blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.7-312735366b20d64bd61bfff8627f593749f86c964+extended linux/amd64 Build
dDate=2024-03-01T16:16:06Z VendorInfo=gohugoio

-----+-----
Pages | 54
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 0
```

Рис. 3.16: Название рисунка

3.5 Размещение заготовку сайта на Github pages.

Проверяю есть ли подключение между public и репозиторием evdvorkina.github.io, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий (рис. fig. 3.17).

```
[ndzakirov@ndzakirov blog]$ cd public  
[ndzakirov@ndzakirov public]$ git remote  
origin  
[ndzakirov@ndzakirov public]$ git add .  
[ndzakirov@ndzakirov public]$ git commit -am "Addfiles"
```

Рис. 3.17: Отправка изменений на глобальный репозиторий

4 Выводы

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