

Этап индивидуального проекта №1

Операционные системы

Закиров Н.Д., НКАбд-03-23

2 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Закиров Нурислам Дамирович
- Студент 1 курса
- Группа: НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов

Лабораторная работа

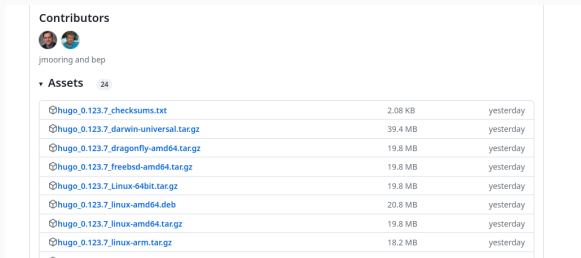
Целью данной лабораторной работы является научиться размещать сайт на Github pages. Выполнить первый этап реализации индивидуального проекта.

Задание

- Установить необходимое ПО
- Скачать шаблон темы сайта
- Разместить его на хостинге Git
- Установить параметр для URLs сайта
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

Выполнение этапа индивидуального проекта

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

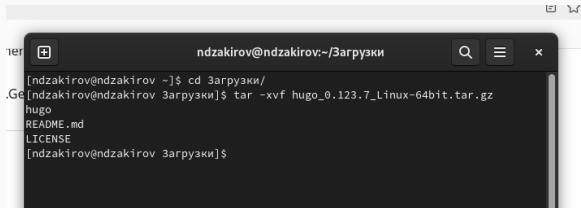


The screenshot shows the 'Contributors' section of a GitHub repository, specifically the 'Assets' for the 'hugo' project. It lists 24 assets, with the first 8 visible in the table below. Each row includes a download icon, the asset name, its size, and the release date ('yesterday').

Asset Name	Size	Release 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. 1: Выбор версии ПО

Распаковываю архив с исполняемым файлом (рис. 2).

A terminal window titled 'ndzakirov@ndzakirov:~/Загрузки' is shown. The window contains the following text:

```
[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. 2: Распаковка архива

Установка необходимого ПО

Создаю в домашнем каталоге пустую папку bin с помощью утилиты mkdir, переношу в эту папку исполняемый файл hugo (рис. 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: Перемещение файла

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

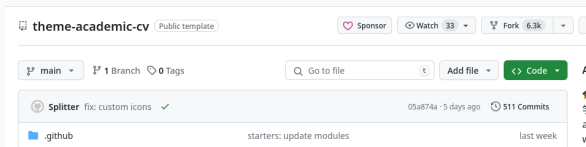



Рис. 4: Репозиторий с шаблоном темы сайта

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

Start your repository with a template repository's contents.

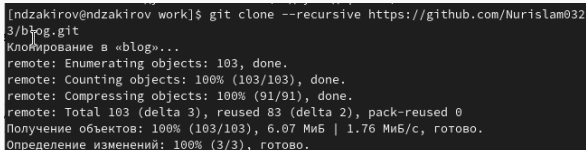
Owner * Repository name *

 Nurislam0323 /

✔ blog is available.

Рис. 5: Создание репозитория

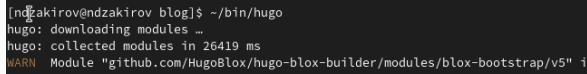
Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий (рис. 6).



```
[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. 6: Клонирование репозитория

Запускаю исполняемый файл (рис. 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. 7: Запуск исполняемого файла

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

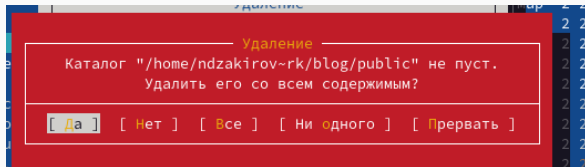


Рис. 8: Удаление каталога

Снова запускаю исполняемый файл с командой server (рис. 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. 9: Запуск исполняемого файла

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

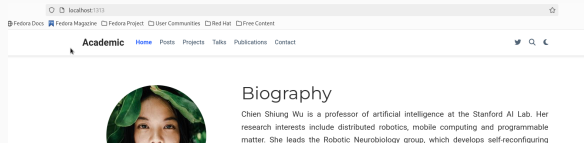
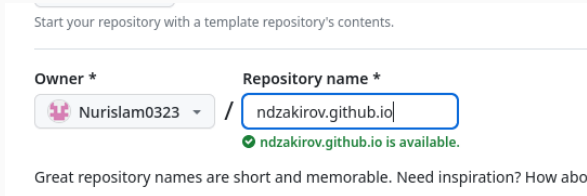


Рис. 10: Сайт на локальном сервере

Установка параметр для URLs сайта

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

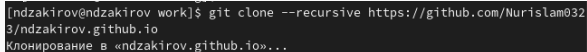


The screenshot shows the GitHub repository creation interface. At the top, it says "Start your repository with a template repository's contents." Below this, there are two main fields: "Owner *" and "Repository name *". The "Owner *" field is a dropdown menu showing "Nurislam0323" with a GitHub logo icon. The "Repository name *" field is a text input box containing "ndzakirov.github.io". Below the input box, there is a green checkmark and the text "ndzakirov.github.io is available." At the bottom, there is a note: "Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How abo".

Рис. 11: Создание репозитория

Установка параметр для URLs сайта

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

A terminal window with a dark background. The prompt is [ndzakirov@ndzakirov work]\$. The command entered is git clone --recursive https://github.com/Nurislam0323/ndzakirov.github.io. The output is Клонирование в «ndzakirov.github.io»...

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

Рис. 12: Клонирование репозитория

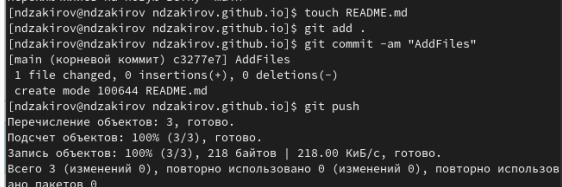
Создаю главную ветку с именем main (рис. 13).

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

Рис. 13: Создание главное ветки

Установка параметр для URLs сайта

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

A terminal window showing the process of creating a new file and pushing it to a repository. The user is at the prompt [ndzakirov@ndzakirov ndzakirov.github.io]. They run 'touch README.md', then 'git add .' to stage the file, and 'git commit -am "AddFiles"' to commit it. The commit message is 'AddFiles'. The terminal shows '1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)' and 'create mode 100644 README.md'. Finally, they run 'git push', which shows progress for 'Перечисление объектов: 3, готово.', 'Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.', and 'Запись объектов: 100% (3/3), 218 байтов | 218.00 КиБ/с, готово.' The final output is 'Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0'.

```
[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. 14: Создание файла

Подключаю репозиторий к каталогу public (рис. 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. 15: Подключение репозитория к каталогу

Установка параметр для URLs сайта

Снова выполняю команду исполняемого файла, чтобы заполнить созданный каталог public (рис. 16).

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

	EN
Pages	54
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	0

Рис. 16: Название рисунка

Размещение заготовки сайта на Github pages.

Проверяю есть ли подключение между public и репозиторием evdvorkina.github.io, после чего отправляю изменения на глобальный репозиторий (рис. 17).

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

Рис. 17: Отправка изменений на глобальный репозиторий

Я научился размещать сайт на Github pages и, следовательно, выполнил первый этап реализации индивидуального проекта.