

Этап №1

Архитектура компьютера и операционные системы

Бабенко Константин, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
2.1	Домашняя работа.....	Ошибка! Закладка не определена.
3	Выводы	5

1 Цель работы

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

2 Задания

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

Установка необходимого ПО

Скачиваю последнюю версию исполняемого файла hugo для своей операционной системы:

▼ Assets 24





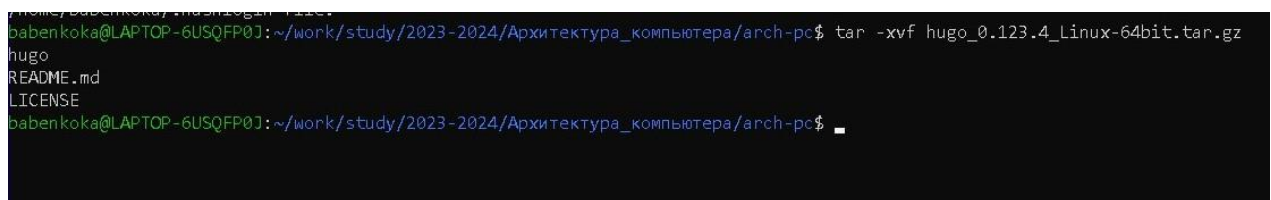
 hugo_0.123.4_checksums.txt	2.08 KB	2 days ago
 hugo_0.123.4_darwin-universal.tar.gz	39.4 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_dragonfly-amd64.tar.gz	19.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_freebsd-amd64.tar.gz	19.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_Linux-64bit.tar.gz	19.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_linux-amd64.deb	20.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_linux-amd64.tar.gz	19.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_linux-arm.tar.gz	18.2 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_linux-arm64.deb	19.1 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_linux-arm64.tar.gz	18.3 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_netbsd-amd64.tar.gz	19.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_openbsd-amd64.tar.gz	19.8 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_solaris-amd64.tar.gz	19.1 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_windows-amd64.zip	20.7 MB	2 days ago
 hugo_0.123.4_windows-arm64.zip	18.9 MB	2 days ago
 hugo_extended_0.123.4_darwin-universal.tar.gz	41 MB	2 days ago
 hugo_extended_0.123.4_Linux-64bit.tar.gz	21 MB	2 days ago

Fig 1 - Последняя версия исполняемого файла hugo

Распаковываю архив с исполняемым файлом.



```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$ tar -xvf hugo_0.123.4_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc$
```

Fig 2 - Распаковка архива

Создаю в домашнем каталоге пустую папку bin с помощью утилиты mkdir, переношу в эту папку исполняемый файл hugo.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ mkdir bin
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls
bin hello.asm work
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ mv ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/hugo ~/hugo
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls
bin hello.asm hugo work
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ mv hugo ~/bin/hugo
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls
bin hello.asm work
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ls bin
hugo
```

Fig 3 - Перенос hugo

Скачивание шаблона темы сайта

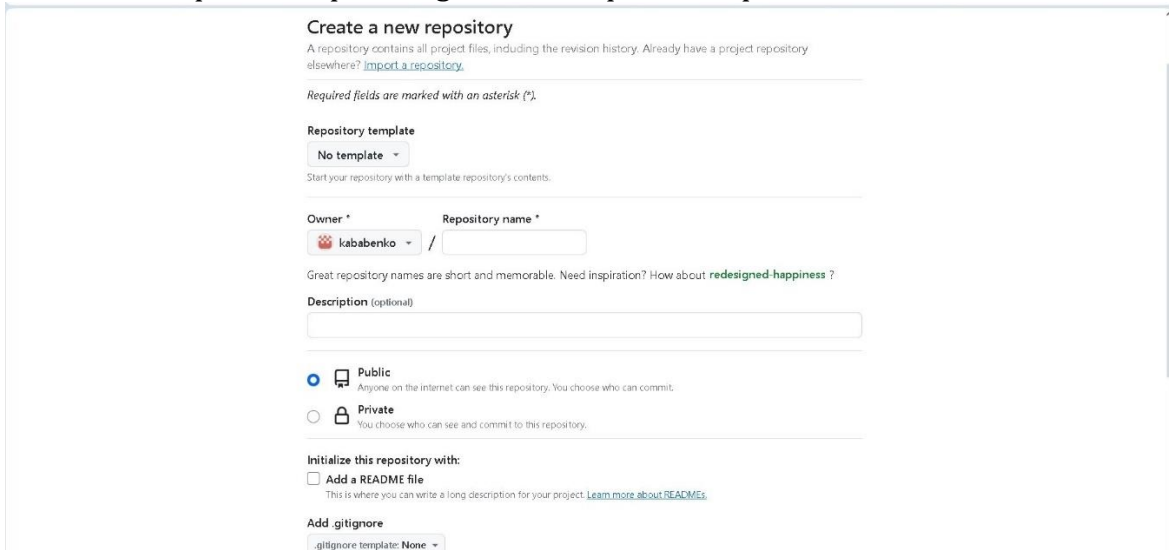
Открываю репозиторий с шаблоном темы сайта.

Name	Last commit message	Last commit date
.github	starters: update modules	4 days ago
assets/media	starters(academic): edit demo section	2 years ago
config/_default	starters: update to latest Hugo best practices (hugo.yaml)	3 months ago
content	fix: links (cont.)	3 months ago
data	fix: links (cont.)	3 months ago
images	docs: edit	3 years ago
static/uploads	starters(academic): migrate to v2 block system	2 years ago
.editorconfig	Add editor config	7 years ago
.gitignore	modules: upgrade to v5.5-dev	2 years ago
LICENSE.md	Initial commit	7 years ago
README.md	fix: custom icons	2 days ago
academic.Rproj	add RStudio project file for R users	5 years ago
go.mod	starters: update modules	4 days ago

Fig 4 - Шаблон темы сайта

Установка драйверов для VirtualBox

Создаю свой репозиторий blog на основе репозитория с шаблоном темы сайта.



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. It includes fields for 'Repository template' (set to 'No template'), 'Owner' (set to 'kababenko'), and 'Repository name'. There is a note about repository names being short and memorable. The 'Description' field is optional. Under 'Initialize this repository with:', the 'Add a README file' checkbox is selected. The 'Add .gitignore' section shows the template set to 'None'.

Fig 5 – blog

Клонирую созданный репозиторий к себе в локальный репозиторий.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ git clone --recursive https://github.com/babenkoka/blog.git
Cloning into 'blog'...
Username for 'https://github.com': konstantin_ab@mail.ru
Password for 'https://konstantin_ab@mail.ru@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/babenkoka/blog.git/'
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$
```

Fig 6 - Роль супер-пользователя

Размещение его на хостинге Git

Запускаю исполняемый файл.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ ls
arch-pc  study
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ cd ~
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ~/bin/hugo
total in 3 ms
error: Unable to locate config file or config directory. Perhaps you need to create a new site.
run `hugo help new` for details.
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$
```

Fig 7 - Запускаю исполняемый файл

Снова запускаю исполняемый файл с командой `server`.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ ~/bin/hugo server
hugo provides its own webserver which builds and serves the site.
While hugo server is high performance, it is a webserver with limited options.

'hugo server' will by default write and server files from disk, but you can
render to memory by using the '--renderToMemory' flag. This can be faster
in some cases, but it will consume more memory.

By default hugo will also watch your files for any changes you make and
automatically rebuild the site. It will then live reload any open browser pages
and push the latest content to them. As most Hugo sites are built in a fraction
of a second, you will be able to save and see your changes nearly instantly.

Usage:
  hugo server [command] [flags]
  hugo server [command]

Aliases:
  server, serve

Available Commands:
  trust      Install the local CA in the system trust store.

Flags:
  --appendPort          append port to baseURL (default true)
  -b, --baseURL string  hostname (and path) to the root, e.g. https://spf13.com/
```

Fig 9 - server

Создаю главную ветку с именем `main`

```
Use "hugo server [command] --help" for more information about a command.

Error: command error: Unable to locate config file or config directory. Perhaps you need to create a new site.
Run 'hugo help new' for details.
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~$ cd work
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ cd babenkoka.github.io/
-bash: cd: babenkoka.github.io/: No such file or directory
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$
```

Fig 13 - main

Создаю пустой файл `README.md` и отправляю изменения на глобальный репозиторий, чтобы его активировать.

```
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ touch README.md
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ git add .
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ git commit -am "add file"
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$ git push
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
babenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work$
```

Fig 14 - README.md

3 Выводы

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