

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА. ЭТАП №1

Курс “Операционные Системы”

Шилоносов Д.В. , НКАбд-03-22

25 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Шилоносов Данил
Вячеславович
- студент группы НКАбд-03-22
- кафедры Компьютерные и
информационные науки
- Российский университет
дружбы народов
- 1132221810@pfur.ru

1. Установить необходимое программное обеспечение.
2. Скачать шаблон темы сайта.
3. Разместить его на хостинге git.
4. Установить параметр для URLs сайта.
5. Разместить заготовку сайта на Github pages.

Выполнение лабораторной работы

Скачиваем архив hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz с сайта
<https://github.com/gohugoio/hugo/releases>

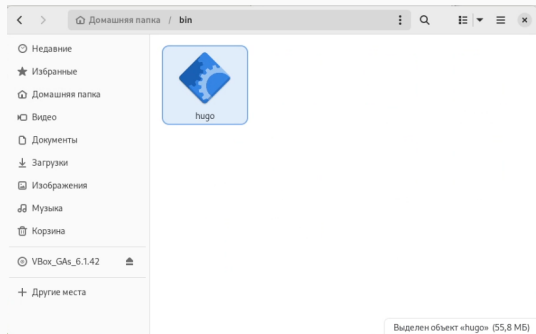
Release Name	Size	Date
hugo_0.110.0_freebsd-amd64.tar.gz	16.2 MB	jan 17
hugo_0.110.0_linux-64bit.tar.gz	16.2 MB	jan 17
hugo_0.110.0_linux-amd64.deb	16.9 MB	jan 17
hugo_0.110.0_linux-amd64.tar.gz	16.2 MB	jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm.tar.gz	15.1 MB	jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm64.deb	15.4 MB	jan 17
hugo_0.110.0_linux-arm64.tar.gz	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
hugo_extended_0.110.0_windows-amd64.zip	17.9 MB	jan 17
Source code (zip)		jan 17
Source code (tar.gz)		jan 17

32 comments, 3 likes, 11 reactions, 49 people reacted

https://github.com/gohugoio/hugo/releases/download/v0.110.0/hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit.tar.gz

Создание директории в домашнем каталоге. Перенос исходного файла hugo

Создаем в домашнем каталоге папку bin, разархивируем скачанный архив и перенесем исходный файл в каталог ~/bin



Создание репозитория “blog”


Создаем репозиторий с именем “blog” по шаблону wowchemy/starter-hugo-academic

Create a new repository from starter-hugo-academic

The new repository will start with the same files and folders as `wowchemy/starter-hugo-academic`.

Owner *

Repository name *

 dvshilonosov

 /

blog ✓

Great repository names are blog is available, able. Need inspiration? How about fuzzy-memory?

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.

☐ Include all branches

Copy all branches from `wowchemy/starter-hugo-academic` and not just `main`.

ⓘ

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Переходим в каталог, где располагаются все наши репозитории, связанные с выполнением лабораторных работ

```
[dvshilonosov@dvshilonosov ~]$ cd work/  
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$
```


Клонирование репозитория “blog”

Клонируем созданный репозиторий “blog” в ~/work

```
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ git clone --recursive https://github.com/dvshilonosov/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 80 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 8.56 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$
```

Команда ~/bin/hugo server и локальный адрес

Выполняем команду ~/bin/hugo server и с помощью полученного локального адреса переходим на веб-сайт

```
[dvshiltonosov@dvshiltonosov blog]$ ~/bin/hugo server
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 13784 ms
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d02763c3b79623952e625402b168+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z Version=0.110.0

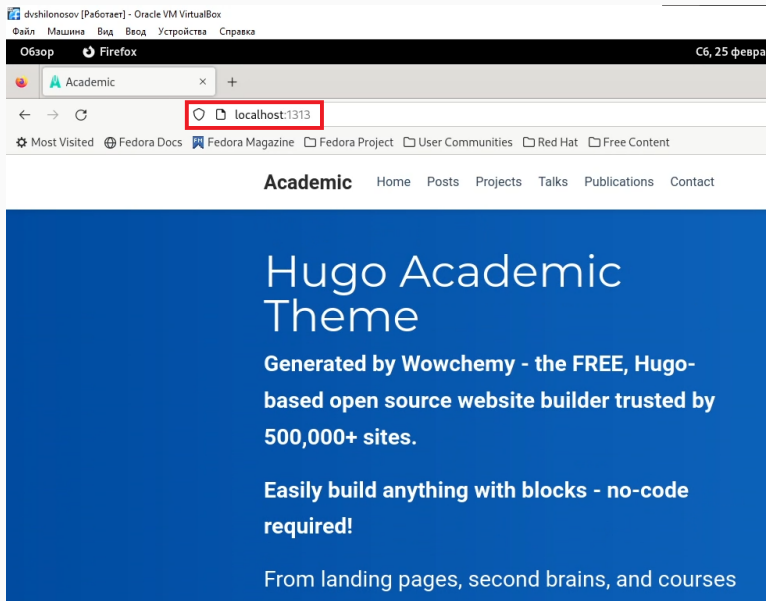
```

	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	51
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```

Built in 4535 ms
Watching for changes in /home/dvshiltonosov/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowchemy-hugo-t
5.7.1-0.2022112715619-58b270a3e103/{archetypes,assets,data,layouts,static}
Watching for config changes in /home/dvshiltonosov/work/blog/config/_default, /tmp/hugo_cache/modules/filecache
n/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.2022112715619-58b270a3e103/config.yaml, /home/d
Environment: "development"
Serving pages from memory
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
```

Команда ~/bin/hugo server и локальный адрес



Создание репозитория “dvshilonosov.github.io”

Создаем репозиторий с именем “dvshilonosov.github.io”


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 ***

 dvshilonosov ▾ / dvshilonosov.github.io ✓

Great repository names are short, simple, and unique. [Learn more.](#) dvshilonosov.github.io is available. How about laughing-carnival?

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.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▾

Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None ▾

Клонирование репозитория “dvshilonosov.github.io”

Клонируем созданный репозиторий “dvshilonosov.github.io” в ~/work

```
[dvshilonosov@dvshilonosov blog]$ cd ..  
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ git clone --recursive https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git  
Клонирование в «dvshilonosov.github.io»...  
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Переходим в репозиторий “dvshilonosov.github.io” и создаем ветку “main”

```
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 dvshilonosov dvshilonosov 344 фев 25 11:57 blog
drwxr-xr-x. 1 dvshilonosov dvshilonosov  8 фев 25 12:04 dvshilonosov.github.io
drwxr-xr-x. 1 dvshilonosov dvshilonosov 18 фев 25 01:25 study
[dvshilonosov@dvshilonosov work]$ cd dvshilonosov.github.io/
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
```

Создание файла README.md. Отправка всех изменений на сервер

Создаем файл README.md и отправляем все изменения на сервер репозитория
“dvshilonosov.github.io”

```
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git add .
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git status
Текущая ветка: main

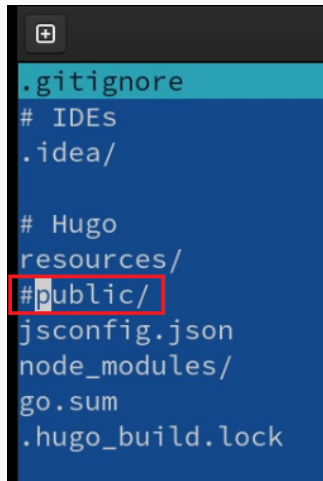
Еще нет коммитов

Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git rm --cached <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   README.md

[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git commit -am "Added README.md"
[main (корневой коммит) fa9489a] Added README.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$ git push origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 223 байта | 223.00 Киб/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
to https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
[dvshilonosov@dvshilonosov dvshilonosov.github.io]$
```

Комментирование каталога “public” в файле “.gitignore”

С помощью `msedit` закомментируем каталог “public” в файле “.gitignore” репозитория “blog”



```
.gitignore
# IDEs
.idea/

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

The image shows a code editor window with a dark theme. The file being edited is `.gitignore`, which is highlighted in a teal bar at the top. The file content is as follows:

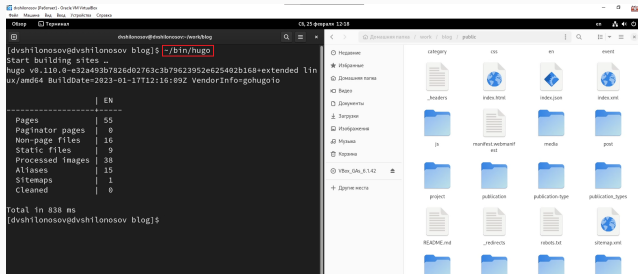
- `# IDEs`
- `.idea/`
- `# Hugo`
- `resources/`
- `#public/` (This line is highlighted with a red rectangular box)
- `jsconfig.json`
- `node_modules/`
- `go.sum`
- `.hugo_build.lock`

Подключаем к репозиторию “dvshilonosov.github.io” модуль-директории “public” репозитория “blog”

```
[dvshilonosov@dvshilonosov blog]$ git submodule add -b main https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[dvshilonosov@dvshilonosov blog]$
```

Запуск исполняемого файла hugo

Запуск исполняемого файла hugo командой `~/bin/hugo` в репозитории “blog”



The screenshot shows a terminal window on the left and a file explorer on the right. The terminal window displays the command `~/bin/hugo` being executed, followed by the output of the Hugo build process, including site statistics and a total build time of 838 ms. The file explorer shows the contents of the `~/bin/hugo` directory, which includes various files and folders related to the Hugo build process.

```
[dvshilonov@dvshilonov blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.110.0-e32a493b7826d2763c3b79623952e625402b168+extended lin
ux/amd64 BuildDate=2023-01-17T12:16:09Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages                | 55
Paginator pages     | 0
Non-page files      | 16
Static files        | 9
Processed images    | 38
Aliases             | 15
Sitemaps            | 1
Cleaned             | 0

Total in 838 ms
[dvshilonov@dvshilonov blog]$
```

The file explorer shows the following files and folders:

- category
- css
- en
- event
- index.html
- index.json
- index.xml
- js
- manifest.webmanifest
- media
- post
- project
- publication
- publication-type
- publication-types
- README.md
- _redirects
- robots.txt
- sitemap.xml

Проверим, соединены ли репозитории “blog” и “dvshilonosov.github.io”. Для этого введем команду `git remote -v`

```
[dvshilonosov@dvshilonosov public]$ git remote -v
origin  Ihttps://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git
(fetch)
origin  https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git
(push)
[dvshilonosov@dvshilonosov public]$
```

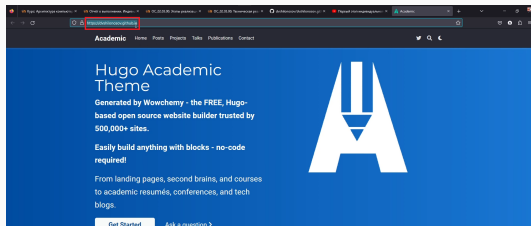
Отправка всех изменений на сервер

Отправим все изменения на сервер

```
[dvshilonosov@dvshilonosov public]$ git add .  
[dvshilonosov@dvshilonosov public]$ git commit -am "Added site"  
  
[dvshilonosov@dvshilonosov public]$ git push origin main  
Перечисление объектов: 237, готово.  
Подсчет объектов: 100% (237/237), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (197/197), готово.  
Запись объектов: 100% (236/236), 6.89 МиБ | 6.47 МиБ/с, готово.  
Всего 236 (изменений 52), повторно использовано 0 (изменений 0), по  
вторно использовано пакетов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (52/52), done.  
To https://github.com/dvshilonosov/dvshilonosov.github.io.git  
fa9489a..9996504 main -> main  
[dvshilonosov@dvshilonosov public]$
```

Проверка работоспособности сайта

Проверка работоспособности сайта по публичному адресу на основной ОС



Результаты

Были размещены заготовки персонального сайта на Github pages: установлено необходимое ПО, скачан шаблон темы сайта, размещенный на хостинге git, установлены параметры для URLs сайта.