

Индивидуальный проект

Операционные системы

Барсегян В.Л.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

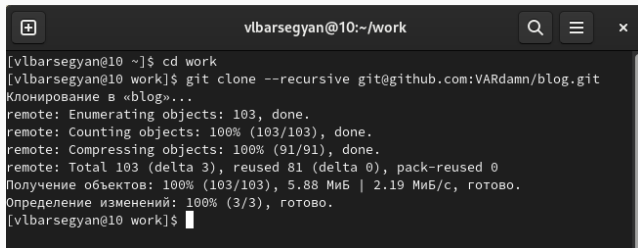
- Барсегян Вардан Левонович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222005@pfur.ru]
- https://github.com/VARdamn/study_2022-2023_os-intro

Вводная часть

Создание шаблона сайта и выгрузка шаблона на Github, работа с шаблоном Hugo.

Выполнение лабораторной работы

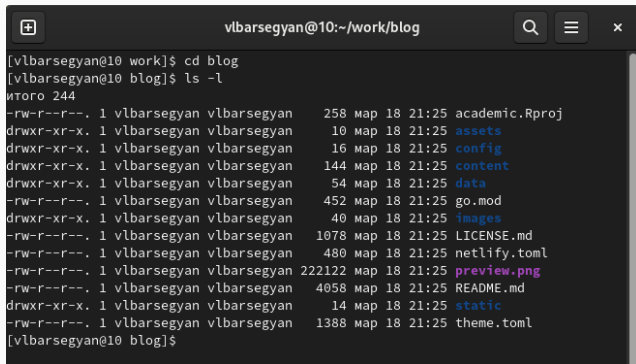
Создаю репозиторий на Github, перехожу в папку work и клонирую созданный репозиторий

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'vlbarsegyan@10:~/work' and standard window controls. The terminal text shows the user navigating to the 'work' directory and cloning a repository from GitHub. The output shows progress for enumerating, counting, and compressing objects, and finally receiving and determining changes.

```
[vlbarsegyan@10 ~]$ cd work
[vlbarsegyan@10 work]$ git clone --recursive git@github.com:VARdamn/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 81 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 2.19 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[vlbarsegyan@10 work]$
```

Рис. 1: Клонирование репозитория

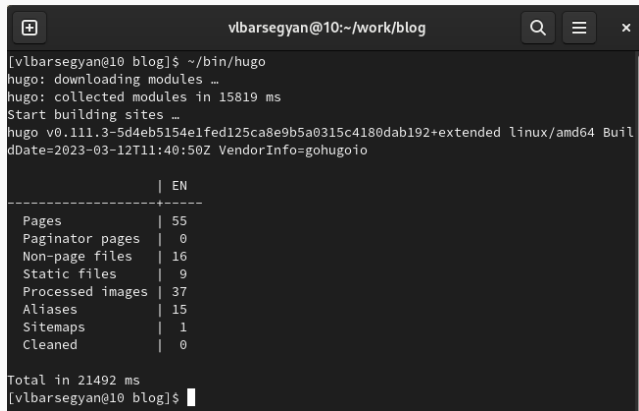
Перехожу в папку клонированного репозитория, проверяю наличие файлов

A terminal window titled 'vlbarsegyan@10:~/work/blog' with search, menu, and close icons. It shows the execution of 'cd blog' and 'ls -l', displaying a directory listing of files and folders with their permissions, sizes, and timestamps.

```
[vlbarsegyan@10 work]$ cd blog
[vlbarsegyan@10 blog]$ ls -l
итого 244
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan   258 мар 18 21:25 academic.Rproj
drwxr-xr-x. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan    10 мар 18 21:25 assets
drwxr-xr-x. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan    16 мар 18 21:25 config
drwxr-xr-x. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan   144 мар 18 21:25 content
drwxr-xr-x. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan    54 мар 18 21:25 data
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan   452 мар 18 21:25 go.mod
drwxr-xr-x. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan    40 мар 18 21:25 images
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan  1078 мар 18 21:25 LICENSE.md
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan    480 мар 18 21:25 netlify.toml
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan 222122 мар 18 21:25 preview.png
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan   4058 мар 18 21:25 README.md
drwxr-xr-x. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan    14 мар 18 21:25 static
-rw-r--r--. 1 vlbarsegyan vlbarsegyan   1388 мар 18 21:25 theme.toml
[vlbarsegyan@10 blog]$
```

Рис. 2: Проверка файлов

Выполняю команду ~/bin/hugo



A terminal window titled 'vlbarsegyan@10:~/work/blog' showing the execution of the 'hugo' command. The output includes status messages, a table of site statistics, and a total execution time.

```
[vlbarsegyan@10 blog]$ ~/bin/hugo
hugo: downloading modules ...
hugo: collected modules in 15819 ms
Start building sites ...
hugo v0.111.3-5d4eb5154e1fed125ca8e9b5a0315c4180dab192+extended linux/amd64 Build
dDate=2023-03-12T11:40:50Z VendorInfo=gohugoio
```

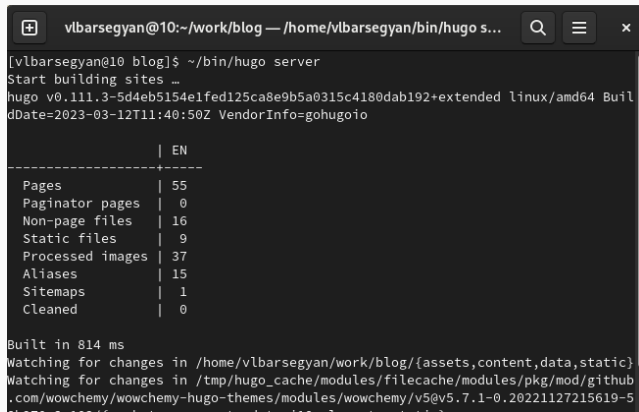
	EN
Pages	55
Paginator pages	0
Non-page files	16
Static files	9
Processed images	37
Aliases	15
Sitemaps	1
Cleaned	0

```
Total in 21492 ms
[vlbarsegyan@10 blog]$
```

Рис. 3: Выполнение команды

Выполнение команды для локального запуска шаблона

Выполняю команду `~/bin/hugo/server`, запуская на локальной машине шаблон сайта



```
vlbarsegyan@10:~/work/blog — /home/vlbarsegyan/bin/hugo s...
[vlbarsegyan@10 blog]$ ~/bin/hugo server
Start building sites ...
hugo v0.111.3-5d4eb5154e1fed125ca8e9b5a0315c4180dab192+extended linux/amd64 Build
dDate=2023-03-12T11:40:50Z VendorInfo=gohugoio

      | EN
-----+-----
Pages           | 55
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images | 37
Aliases         | 15
Sitemaps        | 1
Cleaned         | 0

Built in 814 ms
Watching for changes in /home/vlbarsegyan/work/blog/{assets,content,data,static}
Watching for changes in /tmp/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github
.com/wowchemy/wowchemy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.7.1-0.20221127215619-5
b370e3e102/{assets,content,data,static}
```

Рис. 4: Выполнение команды для локального запуска шаблона

Открываю созданный шаблон, запущенный на локальном сервере

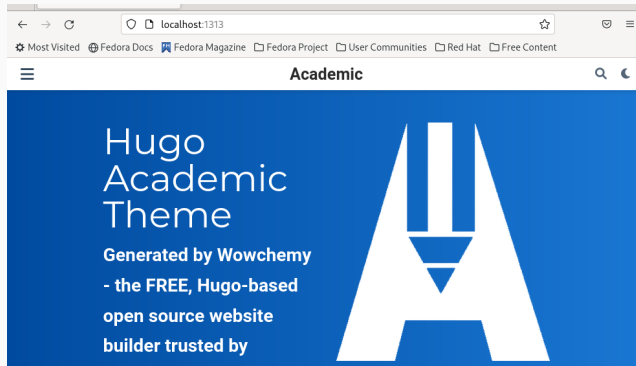
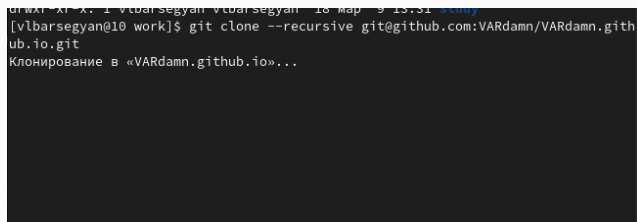


Рис. 5: Шаблон сайта

Создаю репозиторий VARdamn.github.io, клонирую его



```
git clone --recursive git@github.com:VARdamn/VARdamn.github.io.git
Клонирование в «VARdamn.github.io»...
```

Рис. 6: Создание и клонирование нового шаблона

Создаю и переключаюсь на ветку main

```
warning: possibly not a git repository.  
[vlbarsegyan@10 work]$ cd VARdamn.github.io  
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$ git checkout -b main  
Переключились на новую ветку «main»  
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$
```

Рис. 7: Переключение на ветку main

Создаю файл README.md, загружаю его в последний созданный репозиторий

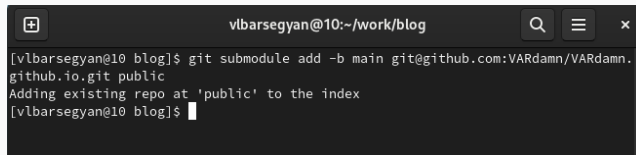
```
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$ touch README.md
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$ git add .
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$ git commit -am "README file"
[main (корневой коммит) e8b289b] README file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$ git push
fatal: The current branch main has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin main

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
[vlbarsegyan@10 VARdamn.github.io]$ git push origin main
```

Рис. 8: Создание файла и его выгрузка на репозиторий

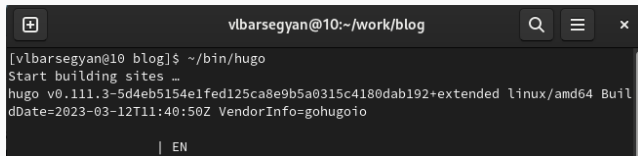
Ввожу команду git submodule



```
vlbarsegyan@10:~/work/blog
[vlbarsegyan@10 blog]$ git submodule add -b main git@github.com:VARdamn/VARdamn.
github.io.git public
Adding existing repo at 'public' to the index
[vlbarsegyan@10 blog]$
```

Рис. 9: Ввод команды

Прописываю команду ~/bin/hugo, генерируя файлы сайта

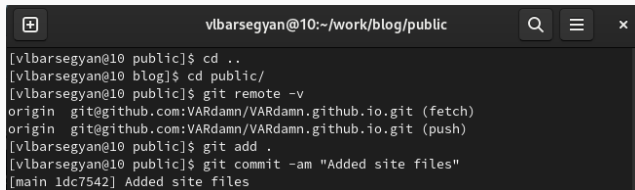
A terminal window with a dark background. The title bar shows 'vlbarsegyan@10:~/work/blog' and standard window controls. The terminal text shows the command being executed and its output.

```
[vlbarsegyan@10 blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.111.3-5d4eb5154e1fed125ca8e9b5a0315c4180dab192+extended linux/amd64 BuildDate=2023-03-12T11:40:50Z VendorInfo=gohugoio
```

Рис. 10: Команда ~/bin/hugo

Коммит созданных файлов в репозиторий

Перехожу в папку public, коммичу созданные файлы в репозиторий

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'vlbarsegyan@10' and the current directory '~/work/blog/public'. The terminal contains the following commands and output:

```
[vlbarsegyan@10 public]$ cd ..  
[vlbarsegyan@10 blog]$ cd public/  
[vlbarsegyan@10 public]$ git remote -v  
origin  git@github.com:VARdamn/VARdamn.github.io.git (fetch)  
origin  git@github.com:VARdamn/VARdamn.github.io.git (push)  
[vlbarsegyan@10 public]$ git add .  
[vlbarsegyan@10 public]$ git commit -am "Added site files"  
[main ldc7542] Added site files
```

Рис. 11: Коммит созданных файлов в репозиторий

Проверяю сделанный коммит - все файлы выгружены в репозиторий.

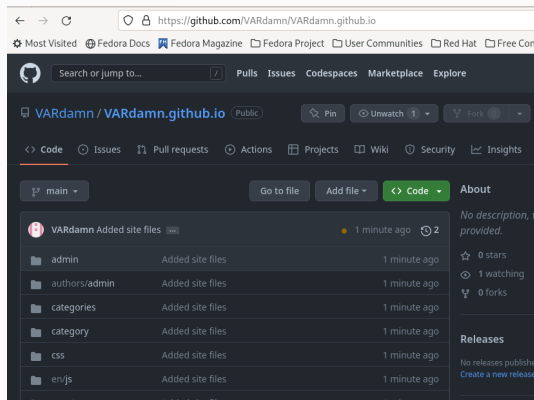


Рис. 12: Проверка коммита

Я узнал про шаблон для создания сайтов Hugo, создал два репозитория для создания собственного сайта по данному шаблону, выгрузил шаблон на Github.