

Индивидуальный проект. Этап 1

Научное программирование

Леонтьева К. А., НПМмд-02-23

21 сентября 2023

Российский университет дружбы народов

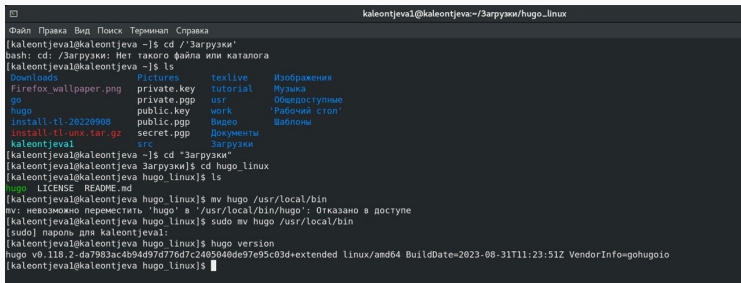
Москва, Россия

Разместить на GitHub pages заготовки для персонального сайта:

- Установить необходимое программное обеспечение,
- Скачать шаблон темы сайта,
- Разместить его на хостинге git,
- Установить параметр для URLs сайта,
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

Ход выполнения первого этапа проекта

- Скачали генератор Hugo с сайта и поместили исполняемый файл hugo в папку `~/usr/local/bin`

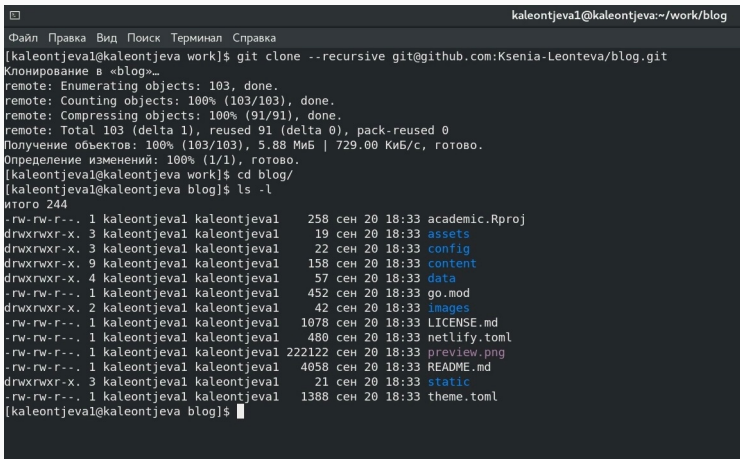


```
kaleontjeval@kaleontjeva:~/3арзуки/hugo_linux
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
(kaleontjeval@kaleontjeva ~)$ cd ~/3арзуки'
bash: cd: /3арзуки: Нет такого файла или каталога
(kaleontjeval@kaleontjeva ~)$ ls
Downloads Pictures texlive Изображения
Firefox_wallpaper.png private.key tutorial Музыка
go private.pgp usr Общедоступные
hugo public.key work 'Рабочий стол'
install-tl-20220908 public.pgp Видео Шаблоны
install-tl-unx.tar.gz secret.pgp Документы
kaleontjeval src 3арзуки
(kaleontjeval@kaleontjeva ~)$ cd "3арзуки"
(kaleontjeval@kaleontjeva 3арзуки)$ cd hugo_linux
(kaleontjeval@kaleontjeva hugo_linux)$ ls
hugo LICENSE README.md
(kaleontjeval@kaleontjeva hugo_linux)$ mv hugo /usr/local/bin
mv: невозможно переместить 'hugo' в '/usr/local/bin/hugo': Отказано в доступе
(kaleontjeval@kaleontjeva hugo_linux)$ sudo mv hugo /usr/local/bin
[sudo] пароль для kaleontjeval:
(kaleontjeval@kaleontjeva hugo_linux)$ hugo version
hugo v0.118.2-da7983ac4b94d97d776d7c2405040de97e95c03d+extended linux/amd64 BuildDate=2023-08-31T11:23:51Z VendorInfo=gohugoio
(kaleontjeval@kaleontjeva hugo_linux)$
```

Figure 1: Рис.1: Скачивание Hugo

Ход выполнения первого этапа проекта

- Создали каталог blog, клонировав предварительно-созданный на GitHub репозиторий

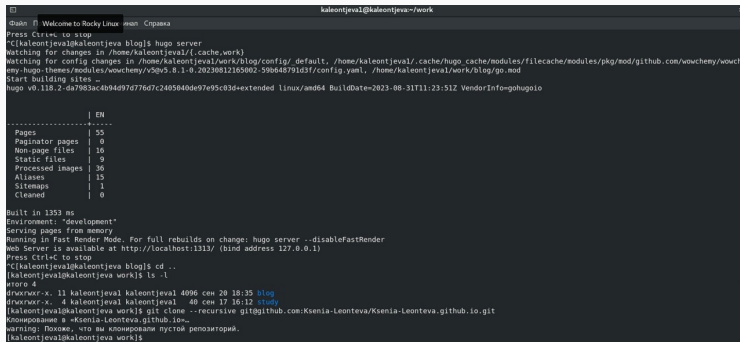


```
kaleontjeval@kaleontjeval:~/work/blog
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kaleontjeval@kaleontjeval work]$ git clone --recursive git@github.com:Ksenia-Leonteva/blog.git
Клонирование в «blog»...
remote: Enumerating objects: 103, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (91/91), done.
remote: Total 103 (delta 1), reused 91 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 5.88 МиБ | 729.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
[kaleontjeval@kaleontjeval work]$ cd blog/
[kaleontjeval@kaleontjeval blog]$ ls -l
итого 244
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 258 сен 20 18:33 academic.Rproj
drwxrwxr-x. 3 kaleontjeval kaleontjeval 19 сен 20 18:33 assets
drwxrwxr-x. 3 kaleontjeval kaleontjeval 22 сен 20 18:33 config
drwxrwxr-x. 9 kaleontjeval kaleontjeval 158 сен 20 18:33 content
drwxrwxr-x. 4 kaleontjeval kaleontjeval 57 сен 20 18:33 data
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 452 сен 20 18:33 go.mod
drwxrwxr-x. 2 kaleontjeval kaleontjeval 42 сен 20 18:33 images
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 1078 сен 20 18:33 LICENSE.md
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 480 сен 20 18:33 netlify.toml
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 222122 сен 20 18:33 preview.png
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 4058 сен 20 18:33 README.md
drwxrwxr-x. 3 kaleontjeval kaleontjeval 21 сен 20 18:33 static
-rw-rw-r--. 1 kaleontjeval kaleontjeval 1388 сен 20 18:33 theme.toml
[kaleontjeval@kaleontjeval blog]$
```

Figure 2: Рис.2: Создание каталога blog

Ход выполнения первого этапа проекта

- Запустили hugo server для проверки правильности действий и создали каталог Ksenia-Leonteva.github.io, клонировав предварительно-созданный на GitHub репозиторий



```
kaleontjeval@kaleontjeva:~/work
Welcome to Rocky Linux
Press Ctrl+C to stop
^C[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ hugo server
Watching for changes in /home/kaleontjeval/({.cache,work})
Watching for config changes in /home/kaleontjeval/work/blog/config/_default, /home/kaleontjeval/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/github.com/wowchemy/wowch
emy-hugo-themes/modules/wowchemy/v5@v5.8.1-0.20230812165002-59b648791d3f/config.yaml, /home/kaleontjeval/work/blog/go.mod
Start building sites ...
hugo v0.118.2-d87983ac4b94d97d776d7c2405840de97e95c03d+extended linux/amd64 BuildDate=2023-08-31T11:23:51Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----|-----
Pages           | 35
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images| 36
Aliases         | 15
Sitemaps        | 1
Cleaned         | 0

Built in 1353 ms
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
^C[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ cd ..
[kaleontjeval@kaleontjeva work]$ ls -l
иторо 4
drwxrwxr-x. 11 kaleontjeval kaleontjeval 4096 сен 20 18:35 blog
drwxrwxr-x. 4 kaleontjeval kaleontjeval 40 сен 17 16:12 study
[kaleontjeval@kaleontjeva work]$ git clone --recursive git@github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git
Клонирование в «Ksenia-Leonteva.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[kaleontjeval@kaleontjeva work]$
```

Figure 3: Рис.3: Запуск hugo server и создание каталога Ksenia-Leonteva.github.io

- Создали в пустом созданном каталоге ветку main и активировали репозиторий

```
[kaleontjeval@kaleontjeva work]$ cd Ksenia-Leonteva.github.io/  
[kaleontjeval@kaleontjeva Ksenia-Leonteva.github.io]$ git checkout -b main  
Переключено на новую ветку «main»  
[kaleontjeval@kaleontjeva Ksenia-Leonteva.github.io]$ touch README.md  
[kaleontjeval@kaleontjeva Ksenia-Leonteva.github.io]$ git add .  
[kaleontjeval@kaleontjeva Ksenia-Leonteva.github.io]$ git commit -am "New file"  
[main (корневой коммит) 5b39210] New file  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 README.md  
[kaleontjeval@kaleontjeva Ksenia-Leonteva.github.io]$
```

Figure 4: Рис.4: Создание ветки main и активация репозитория

Ход выполнения первого этапа проекта

- Подключили репозиторий к каталогу public внутри каталога blog, дополнительно изменив файл gitignore

```
[kaleontjeval@kaleontjeva Ksenia-Leonteva.github.io]$ cd ..
[kaleontjeval@kaleontjeva work]$ cd blog/
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ pwd
/home/kaleontjeval/work/blog
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git public
Клонирование в «/home/kaleontjeval/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.
Следующие пути игнорируются одним из ваших файлов .gitignore:
public
подсказка: Use -f if you really want to add them.
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addIgnoredFile false"
Сбой добавления подмодуля «public»
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ mc

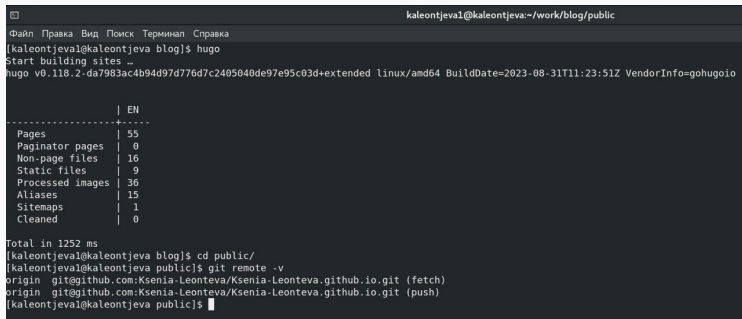
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ cat .gitignore
# IDEs
.idea/

# Hugo
resources/
#public/
jsconfig.json
node_modules/
go.sum
.hugo_build.lock
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git public
Добавляю существующий репозиторий из «public» в индекс
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$
```

Figure 5: Рис.5: Подключение репозитория к каталогу public

Ход выполнения первого этапа проекта

- Запустили hugo в каталоге blog, чтобы отразить изменения из blog в репозитории и добавили файлы на GitHub с помощью команд “git add .”, “git commit -am”New site”” и “git push origin main”



```
kaleontjeval@kaleontjeva:~/work/blog/public
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ hugo
Start building sites _
hugo v0.118.2-da7983ac4b94d97d776d7c2405040de97e95c03d+extended linux/amd64 BuildDate=2023-08-31T11:23:51Z VendorInfo=gohugoio

| EN
-----+-----
Pages | 55
Paginator pages | 0
Non-page files | 16
Static files | 9
Processed images | 36
Aliases | 15
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 1252 ms
[kaleontjeval@kaleontjeva blog]$ cd public/
[kaleontjeval@kaleontjeva public]$ git remote -v
origin git@github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:Ksenia-Leonteva/Ksenia-Leonteva.github.io.git (push)
[kaleontjeval@kaleontjeva public]$
```

Figure 6: Рис.6: Запуск hugo

- Убедились в работоспособности сайта

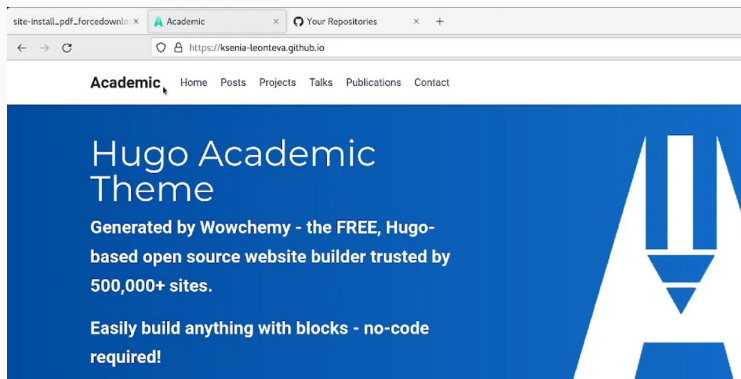


Figure 7: Рис.7: Проверка работоспособности сайта

- В ходе выполнения данной лабораторной работы на GitHub pages были размещены заготовки для персонального сайта.