

Отчёт по индивидуальному проекту

Дисциплина: Научное программирование

Студент: Гречкин Григорий Сергеевич, 1032212357

Группа: НПМмд-02-21 **Преподаватель:** д-р.ф.-м.н., проф. Кулябов
Дмитрий Сергеевич

22 ноября, 2021, Москва

Цель и задание работы

Цель работы

Изучить способ создания сайта с помощью статического html Hugo и создать сайт с заданными элементами.

Задание

Создать сайт заготовку для персонального сайта с помощью статического html Hugo.

Сайт должен содержать: - фотографию владельца сайта; - краткое описание владельца сайта; - интересы; - образование; - запись в блоге

Теоретическое введение

Генератор статических сайтов Hugo

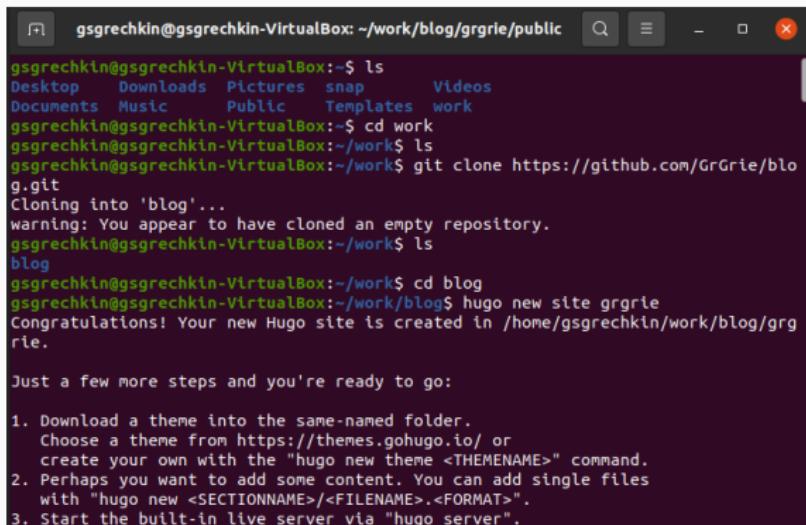
Генератор статических сайтов — программа, которая обрабатывает структурированные исходные файлы (тексты, картинки, шаблоны) и генерирует статический HTML-сайт, который можно загрузить на сервер.

Hugo — один из самых популярных генераторов статических сайтов с открытым исходным кодом, написан на языке Go

Каждый пост — это отдельная папка с Markdown текстом и лежащими рядом файлами изображений.

Выполнение работы

Создание сайта



```
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Pictures snap Videos
Documents Music Public Templates work
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~$ cd work
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work$ ls
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work$ git clone https://github.com/GrGrie/blog.git
Cloning into 'blog'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work$ ls
blog
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work$ cd blog
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog$ hugo new site grgrie
Congratulations! Your new Hugo site is created in /home/gsgrechkin/work/blog/grgrie.

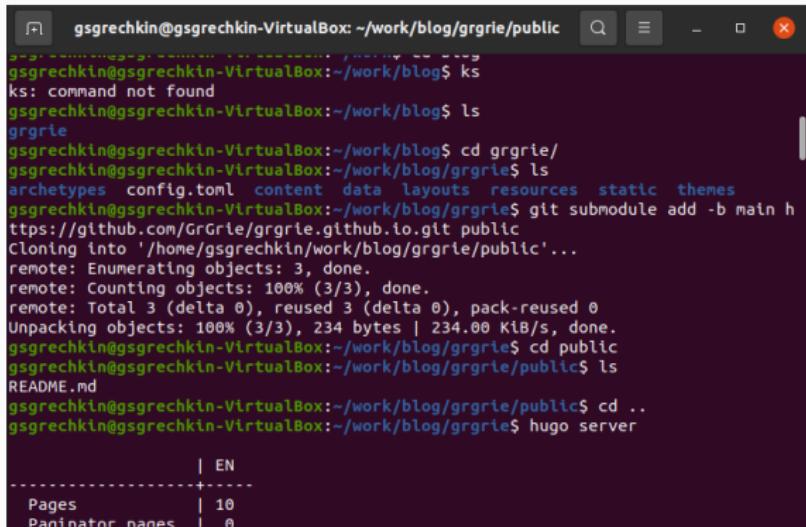
Just a few more steps and you're ready to go:

1. Download a theme into the same-named folder.
   Choose a theme from https://themes.gohugo.io/ or
   create your own with the "hugo new theme <THEMENAME>" command.
2. Perhaps you want to add some content. You can add single files
   with "hugo new <SECTIONNAME>/<FILENAME>.<FORMAT>".
3. Start the built-in live server via "hugo server".
```

Figure 1: Скриншот консоли 1

Клонировал репозиторий, скачал тему ananke, установил её (см. рис. 1).

Создание сайта



The screenshot shows a terminal window with the following command history:

```
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ ks
ks: command not found
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog$ ls
grgrie
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog$ cd grgrie/
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ ls
archetypes config.toml content data layouts resources static themes
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ git submodule add -b main https://github.com/GrGrie/grgrie.github.io.git public
Cloning into '/home/gsgrechkin/work/blog/grgrie/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
Unpacking objects: 100% (3/3), 234 bytes | 234.00 KiB/s, done.
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ cd public
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ ls
README.md
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ cd ..
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ hugo server

          | EN
-----+-----
Pages   | 10
Paninator names | 0
```

Figure 2: Скриншот консоли 5

Создал связность двух репозиториев, проверил их работу (см. рис. 2).

Создание сайта

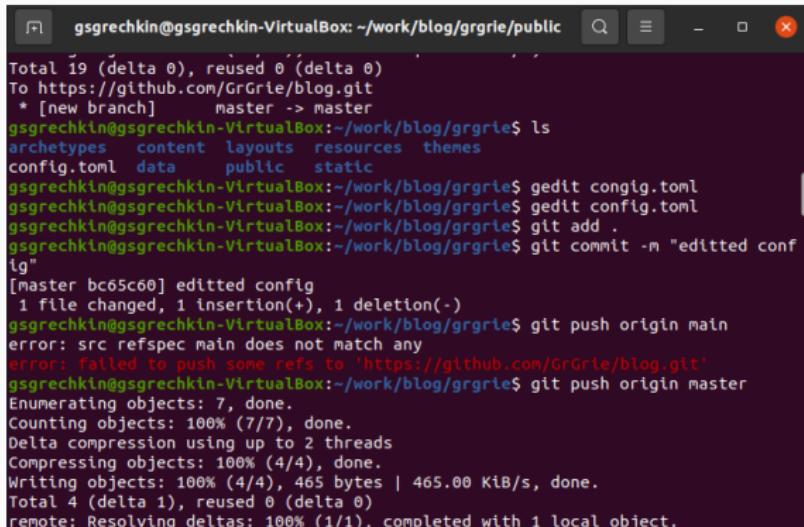
```
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox: ~/work/blog/grgrie/public
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
^Cgsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ hugo -t ananke
| EN
-----+-----
Pages      | 10
Paginator pages | 0
Non-page files | 0
Static files   | 1
Processed images | 0
Aliases       | 1
Sitemaps       | 1
Cleaned        | 0

Total in 136 ms
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ cd public
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ ls
404.html  categories  index.html  posts    sitemap.xml
ananke    images      index.xml   README.md  tags
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ cd ..
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ git remote -v
origin  https://github.com/GrGrie/blog.git (fetch)
origin  https://github.com/GrGrie/blog.git (push)
```

Figure 3: Скриншот консоли 6

Собрал сайт командой `hugo -t ananke` (см. рис. 3).

Создание сайта

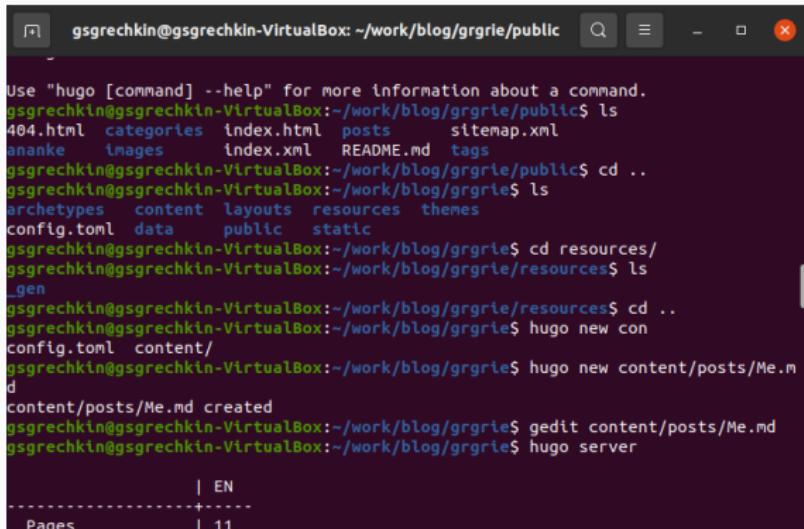


```
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox: ~/work/blog/grgrie/public
Total 19 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/GrGrie/blog.git
 * [new branch]      master -> master
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ ls
archetypes  content  layouts  resources  themes
config.toml  data  public  static
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ gedit config.toml
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ gedit config.toml
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ git add .
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ git commit -m "editted config"
[master bc65c60] editted config
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ git push origin main
error: src refspec main does not match any
error: failed to push some refs to 'https://github.com/GrGrie/blog.git'
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ git push origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 465 bytes | 465.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1). completed with 1 local object.
```

Figure 4: Скриншот консоли 8

Попробовал второй раз из другой директории. Теперь успех!
(см. рис. 4).

Создание сайта



The screenshot shows a terminal window titled "gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox: ~/work/blog/grgrie/public". The terminal displays the following command-line session:

```
Use "hugo [command] --help" for more information about a command.
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ ls
404.html categories index.html posts sitemap.xml
ananke images index.xml README.md tags
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/public$ cd ..
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ ls
archetypes content layouts resources themes
config.toml data public static
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ cd resources/
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/resources$ ls
_gen
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie/resources$ cd ..
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ hugo new con
config.toml content/
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ hugo new content/posts/Me.md
content/posts/Me.md created
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ gedit content/posts/Me.md
gsgrechkin@gsgrechkin-VirtualBox:~/work/blog/grgrie$ hugo server
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the following information:

| | |
|-------|-------------|
| Pages | EN |
| | -----+----- |
| | 11 |

Figure 5: Скриншот консоли 10

Запустил локальный сервер, проверить, работает ли (см. рис. 5).

Результат работы

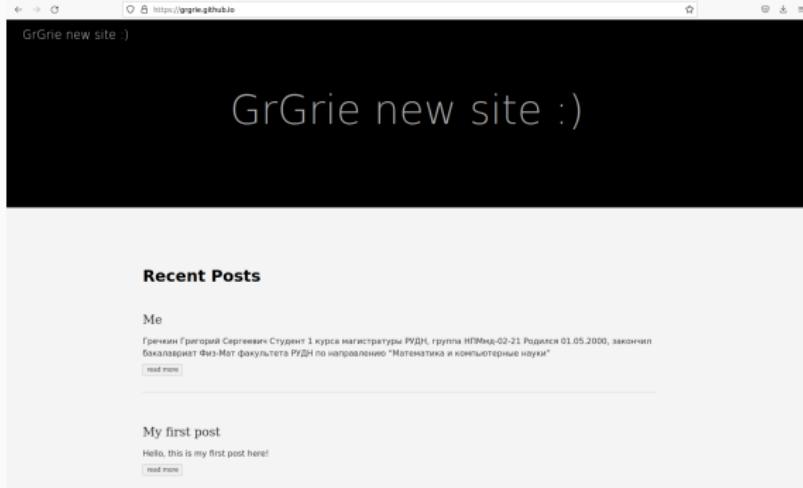


Figure 6: Скриншот 15

Синхронизация прошла успешно (см. рис. 6).

Результат работы

https://grgrie.github.io/posts/me/

f t in

Me

November 22, 2021

Гречкин Григорий Сергеевич



Студент 1 курса магистратуры РУДН, группа НПМмд-02-21

Родился 01.05.2000, закончил бакалавриат Физ-Мат факультета РУДН по направлению “Математика и компьютерные науки”

Выводы

Цель проекта была достигнута. Был создан сайт с заданными элементами с помощью статического html Hugo.