

# **Индивидуальный проект**

**Стадия 1**

Александр Денисович Мосолов

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

# Список иллюстраций

3.1	Установка go . . . . .	7
3.2	Скачиваем Hugo . . . . .	7
3.3	Распаковка Hugo . . . . .	8
3.4	Перенесём hugo . . . . .	8
3.5	Проверка . . . . .	8
3.6	Копируем репозиторий . . . . .	9
3.7	Клон в myblog . . . . .	9
3.8	Запуск локального сервера . . . . .	9
3.9	Адрес локального сервера . . . . .	10
3.10	Создание нового репозитория . . . . .	10
3.11	Клон в almos05.github.io . . . . .	10
3.12	Переключаемся на новую ветку main . . . . .	10
3.13	Создание файла README.md . . . . .	10
3.14	Commit README.md . . . . .	11
3.15	Подгружаем на Github . . . . .	11
3.16	Комментируем public . . . . .	12
3.17	Удаляем public . . . . .	13
3.18	Делаем submodule . . . . .	13
3.19	Запуск сервера . . . . .	13
3.20	Грузим на github изменения . . . . .	14

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Изучить способы размещения своего сайта на хостинге, используя генератор статических сайтов Hugo и Github.[1]

## 2 Задание

Установить необходимое программное обеспечение.

Скачать шаблон темы сайта.

Разместить его на хостинге git.

Установить параметр для URLs сайта.

Разместить заготовку сайта на Github pages.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Установим язык golang (рис. 3.1):

```
[almos05@almos05 ~]$ sudo dnf install go
[sudo] пароль для almos05:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 3:48:18 назад, С
6 02 мар 2024 16:38:42.
Зависимости разрешены.
```

Рис. 3.1: Установка go

Перейдем на Github, который содержит релизы Hugo, скачаем версию для linux-amd64 (рис. 3.2):



Рис. 3.2: Скачиваем Hugo

Распакуем скачанный файл (рис. 3.3):

```

[almos05@almos05 Загрузки]$ ls
hugo_0.123.7_linux-amd64.tar.gz
hugo_extended_0.123.7_linux-amd64.tar.gz
image-last.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_143704.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_143805.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_143836.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_143929.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144000.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144216.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144437.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144517.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144542.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144832.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144849.png
Snimok_ekrana_2024-03-01_144915.png
[almos05@almos05 Загрузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.123.7_linux-amd64.t
ar.gz
hugo
README.md
LICENSE

```

Рис. 3.3: Распаковка Hugo

Перенесём hugo в /usr/local/bin/ (рис. 3.4):

```

[almos05@almos05 Загрузки]$ sudo mv hugo /usr/local/bin/

```

Рис. 3.4: Перенесём hugo

Проверяем перенёсся ли файл (рис. 3.5):

```

[almos05@almos05 Загрузки]$ sudo mv hugo /usr/local/bin/
[sudo] пароль для almos05:
[almos05@almos05 Загрузки]$ ls /usr/local/bin/
hugo  pandoc-crossref
[almos05@almos05 Загрузки]$

```

Рис. 3.5: Проверка

Переходим по ссылке <https://github.com/HugoBlox/theme-academic-cv> скопируем себе в github этот template, назовём его myblog (рис. 3.6):



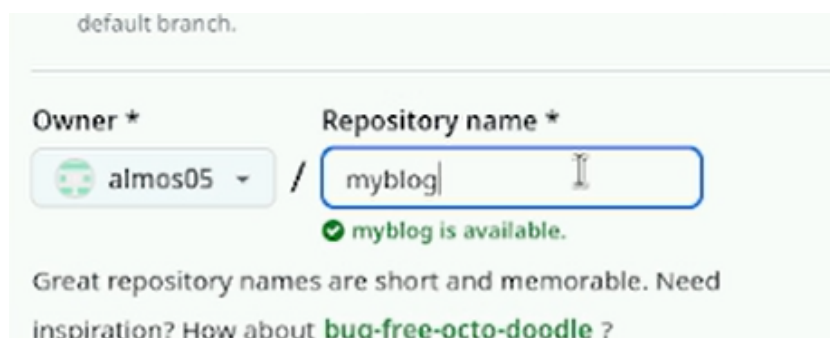


Рис. 3.6: Копируем репозиторий

Клонируем в него (рис. 3.7):

```
[almos05@almos05 ~]$ cd work
[almos05@almos05 work]$ git clone --recursive git@github.com:almos05/myblog.git
Клонирование в «myblog»...
remote: Enumerating objects: 103, done.
```

Рис. 3.7: Клон в myblog

Перейдем в myblog и запустим сервер, используя команду `hugo server` (рис. 3.8):

```
[almos05@almos05 work]$ cd mylog
bash: cd: mylog: Нет такого файла или каталога
[almos05@almos05 work]$ cd myblog/
[almos05@almos05 myblog]$ ls
academic.Rproj  content  images  preview.png  theme.toml
assets          data     LICENSE.md  README.md
config          go.mod  netlify.toml  static
[almos05@almos05 myblog]$ hugo server
hugo: downloading modules ..
```

Рис. 3.8: Запуск локального сервера

Используя адрес локального сервера мы можем запустить его у себя на компьютере (рис. 3.9):

```
Built in 7472 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo
disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address
1)
Press Ctrl+C to stop
█
```

Рис. 3.9: Адрес локального сервера

Создаём новый пустой репозиторий (рис. 3.10):

Рис. 3.10: Создание нового репозитория

Клонируем в него (рис. 3.11):

```
[almos05@almos05 work]$ git clone --recursive git@github.com:almos05/almos05.github.io.git
Клонирование в «almos05.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 3.11: Клон в almos05.github.io

Переключаемся на новую ветку main (рис. 3.12):

```
[almos05@almos05 almos05.github.io]$ git checkout -b main
```

Рис. 3.12: Переключаемся на новую ветку main

Создаем файл README.md (рис. 3.13):

```
[almos05@almos05 almos05.github.io]$ touch README.md
[almos05@almos05 almos05.github.io]$ ls
README.md
```

Рис. 3.13: Создание файла README.md

Фиксируем изменения (рис. 3.14):

```
[almos05@almos05 almos05.github.io]$ git add .  
[almos05@almos05 almos05.github.io]$ git commit -m 'first commit'
```

Рис. 3.14: Commit README.md

Подгружаем на Github (рис. 3.15):

```
[almos05@almos05 almos05.github.io]$ git push  
Перечисление объектов: 3, готово.  
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.  
Запись объектов: 100% (3/3), 874 байта | 874.00 КиБ/с, готово.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1 (from 0)  
To github.com:almos05/almos05.github.io.git  
 * [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.15: Подгружаем на Github

Комментируем public в файле .gitignore (рис. 3.16):

```
GNU nano 7.2
# IDEs
.idea/

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

Рис. 3.16: Комментируем public

Переходим в myblog, удаляем public (рис. 3.17):

```

[almos05@almos05 nyblog]$ rm -R public
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-brands-400.ttf'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-brands-400.woff2'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-regular-400.ttf'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-regular-400.woff2'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-solid-900.ttf'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-solid-900.woff2'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-v4compatibility.ttf'? y
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'public/webfonts/fa-v4compatibility.woff2'? y

```

Рис. 3.17: Удаляем public

Делаем submodule (рис. 3.18):

```

[almos05@almos05 nyblog]$ git submodule add -b main git@github.com:almos05/almos05.github.io.git public
Клонирование в «/home/almos05/work/nyblog/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.
[almos05@almos05 nyblog]$

```

Рис. 3.18: Делаем submodule

Запускаем hugo server (рис. 3.19):

```

Получение объектов: 100% (3/3), готово.
[almos05@almos05 nyblog]$ hugo server
Matching for changes in /home/almos05/({.cache/hugo/cache/modules/
Matching for config changes in /home/almos05/
/home/almos05/.cache/hugo/cache/modules/

```

Рис. 3.19: Запуск сервера

Фиксируем изменения на github (рис. 3.20):

*git add .*

*git commit -am 'make project-1'*

*git push origin main*

```
[almos05@almos05 public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 233, готово.
Подсчет объектов: 100% (233/233), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (192/192), готово.
Запись объектов: 100% (232/232), 7.91 МиБ | 1.28 МиБ/с, готово.
Total 232 (delta 51), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (51/51), done.
To github.com:almos05/almos05.github.io.git
 69f33a3..a02178d  main -> main
```

Рис. 3.20: Грузим на github изменения

Теперь наш сайт находится по ссылке:

<https://almos05.github.io/>

## 4 Выводы

В ходе работы мы изучили способы размещения своего сайта на хостинге, используя генератор статических сайтов Hugo и Github.

## Список литературы

1. Kulyabov. Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел "Операционные системы" (09.03.03, НПИбд).