

Отчет по индивидуальному проекту №1

Дисциплина: Операционные системы

Иванов Сергей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение	6
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Скачивание hugo	6
3.2	Распаковка и установка hugo	6
3.3	Создание шаблона	7
3.4	Клонирования репозитория с шаблоном	7
3.5	Установка go	7
3.6	Удаление public	7
3.7	Получение локального сайта	8
3.8	Ссылка	8
3.9	Локальный сайт	8
3.10	Создание репозитория	9
3.11	Клонирование	9
3.12	Ветка main	9
3.13	Создание README.md	9
3.14	Комментируем public	10
3.15	Компиляция сайта	10
3.16	Отправляем на сервер	10
3.17	Ссылка на сайт	11

1 Цель работы

Научиться размещать страницы на GitHub Pages. Выполнить первый этап индивидуального проекта.

2 Задание

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.

3 Выполнение

Скачиваем архив hugo с GitHub. (рис. 1).

hugo_v.0.123.3_windows-arm64.zip	18.9 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_darwin-universal.tar.gz	41 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz	21 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.deb	22 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_linux-amd64.tar.gz	21 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.deb	20.3 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_linux-arm64.tar.gz	19.4 MB	yesterday
hugo_extended_0.123.3_windows-amd64.zip	22 MB	yesterday

Рис. 3.1: Скачивание hugo


Распакуем архив, создаем папку bin и перемещаем в неё hugo (рис. 2).

```
[svivanov1@svivanov1 Загрузки]$ tar -xvf hugo_extended_0.123.3_Linux-64bit.tar.gz
hugo
README.md
LICENSE
[svivanov1@svivanov1 Загрузки]$ cd
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mkdir bin
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls
bin  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work  Документы  Изображения  Общиедоступные  Шаблоны
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mv Загрузки/hugo ~/hugo
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls
bin  work  Документы  Изображения  Общиедоступные  Шаблоны
hugo  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mv hugo ~/bin/hugo
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls
bin  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work  Документы  Изображения  Общиедоступные  Шаблоны
```

Рис. 3.2: Распаковка и установка hugo

Создаем репозиторий на основе шаблона theme-academic-cv и называем его blog. (рис. 3).


Repository template

 HugoBlox/theme-academic-cv

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches
Copy all branches from HugoBlox/theme-academic-cv and not just the default branch.

Owner * SergeyIvanov21 / Repository name * blog

 blog is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [miniature-waddle](#) ?

Рис. 3.3: Создание шаблона

Клонируем созданный репозиторий в папку work (рис. 4).

```
[svivanov1@svivanov1 work]$ git clone --recursive https://github.com/SergeyIvanov21/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 82 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (103/103), 6.07 МиБ | 2.14 МиБ/с, готово
Определение изменений: 100% (3/3), готово.
[svivanov1@svivanov1 work]$
```

Рис. 3.4: Клонирования репозитория с шаблоном

Перейдем в папку work и произведем установку go 'sudo yum install go' (рис. 5).

```
[svivanov1@svivanov1 work]$ sudo yum install go
[sudo] пароль для svivanov1:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:14:12 назад, Сб 24 фев 2024 23:30:03.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
-----
Установка:
go1ang               x86_64       1.21.7-1.fc39 updates      665 k
Установка зависимостей:
```

Рис. 3.5: Установка go

Удалим папку public в файлах шаблона. (рис. 6)

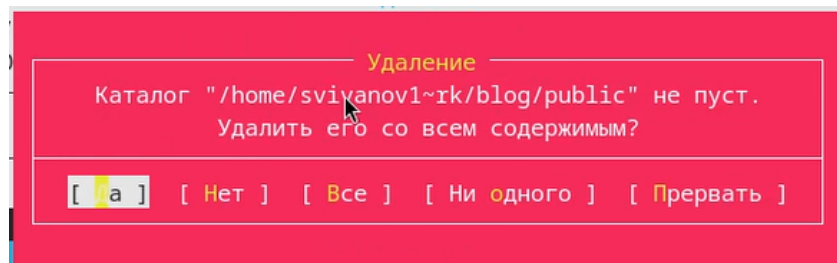


Рис. 3.6: Удаление public

Перейдем в папку blog и получим локальный сайт 'hugo server' (рис. 7).

```
[svivanov1@svivanov1 blog]$ ~/bin/hugo server  
hugo: downloading modules ...
```

Рис. 3.7: Получение локального сайта

Ссылка на локальный сайт (рис. 8).

```
-----| EN  
Pages      | 54  
Paginator pages | 0  
Non-page files | 16  
Static files | 9  
Processed images | 52  
Aliases    | 15  
Cleaned    | 0  
  
Built in 2343 ms  
Environment: "development"  
Serving pages from disk  
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
```

Рис. 3.8: Ссылка

Проверяем локальный сайт (рис. 9).

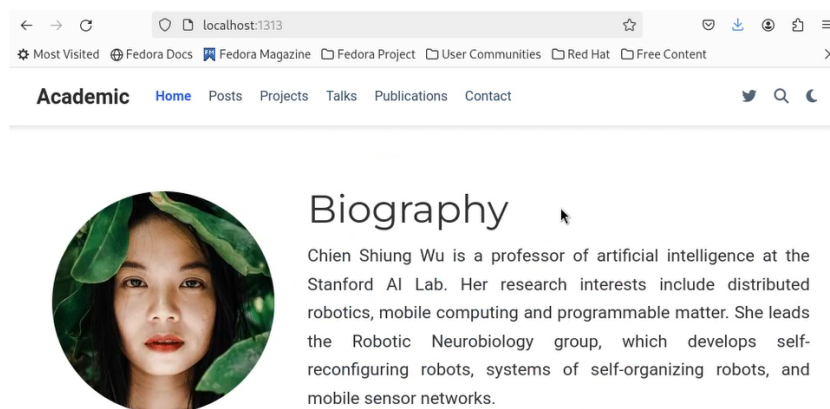


Рис. 3.9: Локальный сайт

Создаем репозиторий для публикации сайта и называем его специальным именем. (рис. 10).

Owner * SergeyIvanov21 / Repository name * SergeyIvanov21.github.io

✔ SergeyIvanov21.github.io is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [literate-octo-fiesta](#) ?

Description (optional)

Рис. 3.10: Создание репозитория

Клонируем новый репозиторий в папку work (рис. 11).

```
[svivanov1@svivanov1 work]$ git clone --recursive https://github.com/SergeyIvanov21/svivanov1.github.io.git
Клонирование в «svivanov1.github.io»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[svivanov1@svivanov1 work]$
```

Рис. 3.11: Клонирование

Переходим в папку нового репозитория и переключаемся на ветку main. (рис. 12).

```
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$
```

Рис. 3.12: Ветка main

Создаем файл README.md и отправляем его на сервер. (рис. 13).

```
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ touch README.md
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git add .
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git commit -am "add file"
[main (корневой коммит) f576293] add file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
[svivanov1@svivanov1 svivanov1.github.io]$ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 893 байта | 893.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0)
To https://github.com/SergeyIvanov21/svivanov1.github.io.git
* [new branch]      main -> main
```

Рис. 3.13: Создание README.md

Находим файл gitignore и комментируем public (рис. 14).

```

.gitignore      [-M--]  1 L:[  1+ 5  6/ 1
# IDEs
.idea/

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

```

Рис. 3.14: Комментируем public

Пишем команду ‘~/bin/hugo’ и компилируем сайт (рис. 15).

```

[svivanov1@svivanov1 blog]$ ~/bin/hugo
Start building sites ...
hugo v0.123.3-a75a659f6fc0cb3a52b2b2ba666a81f79a459376+extended linux/amd64 BuildDate=2024-02-23T17:09:20Z VendorInfo=gohugoio

-----| EN
Pages           | 54
Paginator pages | 0
Non-page files  | 16
Static files    | 9
Processed images | 52
Aliases         | 15
Cleaned         | 0

Total in 411 ms
[svivanov1@svivanov1 blog]$

```

Рис. 3.15: Компиляция сайта

Добавим комментарий и отправим файлы на сервер. (рис. 16).

```

[svivanov1@svivanov1 blog]$ cd public/
[svivanov1@svivanov1 public]$ git remote
origin
[svivanov1@svivanov1 public]$ git add .
[svivanov1@svivanov1 public]$ git commit -am "add site"

```

Рис. 3.16: Отправляем на сервер

Проверяем ссылку на сайт и заходим на него. Как мы видим, он работает. (рис. 17).



Рис. 3.17: Ссылка на сайт

4 Выводы

В результате выполнения работы я научился размещать страницы на GitHub Pages, а так же выполнил первый этап индивидуального проекта.