Индивидуальный проект часть 1

Отчет

Казначеев Сергей Ильич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Вывод	17
Сг	писок литературы	18

Список иллюстраций

4.1	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	8
4.2	2																																				9
4.3	3																																				9
4.4	4																																				10
4.5	5																																				10
4.6	6																																				11
4.7	7																																				11
4.8	8																																				12
4.9	9																																				12
4.10	10										•								•			•															13
4.11	11																																				14
4.12	12																					•															14
4.13	13																					•															15
4.14	14																					•															15
4.15	15																					•															15
4.16	16																					•															16
4.17	17																					•															16
4.18	18																					•															16
4.19	19																																				16

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

Научится создавать сайты с помощью hugo

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 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-	
талога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем
	пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
	установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1-4].

4 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо скачать последнюю версию движка сайтов Hugo для Linux

Ohugo_0.145.0_linux-amd64.deb	5 days ago
Ohugo_0.145.0_linux-amd64.tar.gz	,,-
16.7 MB	5 days ago
Ohugo_0.145.0_linux-arm.tar.gz	
15.1 MB	5 days ago
♦ hugo_0.145.0_linux-arm64.deb	
16 MB	5 days ago
♦ hugo_0.145.0_linux-arm64.tar.gz	
15.4 MB	5 days ago
Ohugo_0.145.0_netbsd-amd64.tar.gz	
16.6 MB	5 days ago
Shugo_0.145.0_openbsd-amd64.tar.gz	
16.6 MB	5 days ago
Ohugo_0.145.0_solaris-amd64.tar.gz	
16.6 MB	5 days ago
♦ hugo_0.145.0_windows-amd64.zip	
17.2 MB	5 days ago
Ohugo_0.145.0_windows-arm64.zip	
15.7 MB	5 days ago

Рис. 4.1: 1

Далее с помощью утилита распаковываем архив с Hugo

Рис. 4.2: 2

Установим Hugo переместив файл в директорию /usr/local/bin

```
[iskaznacheev@iskaznacheev Загруэки]$ sudo mv hugo /usr/local/bin/
[sudo] napoma для iskaznacheev:
[iskaznacheev@iskaznacheev Загруэки]$ 11
итого 36396
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 18671334 мар 3 17:22 hugo_extended_0.145.0_linux-amd6
4.tar.gr
drwxr-xr-x 1 iskaznacheev iskaznacheev 506 мар 1 17:47 lab02
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 97663 мар 2 10:51 lab02.zip
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 479661 мар 2 16:42 lab04.zip
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 11357 фев 26 18:40 LICENSE
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 43326 фев 3 2024 pandoc-crossref.linux.tar(1).xz
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 8697292 мар 1 16:03 pandoc-crossref.linux.tar(1).xz
-гw-г--г-- 1 iskaznacheev iskaznacheev 12568 фев 26 18:40 README.md
[iskaznacheev@iskaznacheev 3arpyэки]$ 1s /usr/local/bin
hugo pandoc-crossref
```

Рис. 4.3: 3

Заходим на страницу шаблона для сайтов и создаем из нее репозиторий

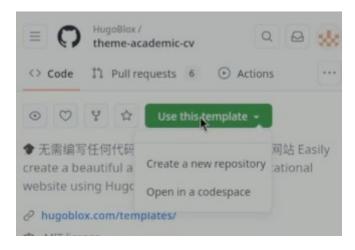


Рис. 4.4: 4

Создаем репозиторий с названием blog

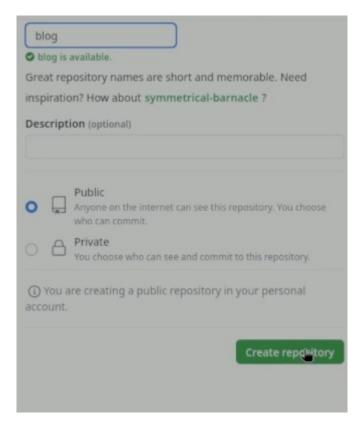


Рис. 4.5: 5

И клонируем репозиторий к себе на компьютер

```
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ cd work/
[iskaznacheev@iskaznacheev work]$ ls
study
[iskaznacheev@iskaznacheev work]$ git clone --recursive git@github.com:Kava-45/blog.git
```

Рис. 4.6: 6

Установим язык Go на компьютер так как он необходим для работы с Hugo

Fedora 41 - x86_64 - U	odates		100% 41.7 KiB/s 24.3 KiE	3 00m01
Fedora 41 openh264 (Fr	om Cisco) - x8	6_64	100% 2.1 K18/s 989.0 E	3 00m00
Fedora 41 - x86_64 - U	odates		100% 301.5 KiB/s 4.0 MiB	3 00m14
епозитории загружены.				
laнет	Арж.	Версия	Репозиторий	Разме
становка:				
	x86_64	1.23.6-1.fc41	updates	8.9 Mi
становка зависимостей:				
	x86_64	1.7.5-1.fc41	fedora	302.3 K1
	x86_64	1.6.3-21.fc41	fedora	220.5 K1
	x86_64	14.2.1-7.fc41	updates	103.4 Mi
	x86_64	2.48-21.fc41	updates	2.3 Mi
	x86_64	3.6.0-5.fc41	updates	0.0
	x86_64	1.23.6-1.fc41	updates	113.9 Mi
	noarch	1.23.6-1.fc41	updates	76.3 Mi
	x86_64	6.13.3-200.fc41	updates	6.5 Mi
	x86_64	1.3.10-7.fc41	updates	133.7 Ki
	x86_64	4.4.38-6.fc41	updates	30.8 Ki
	x86_64	1.14.5-1.fc41	updates	4.4 Mi
становка слабых зависи	иостей:			
	x86_64	1.6.3-21.fc41	fedora	15.2 Ki
	x86_64	1.6.3-21.fc41	fedora	23.5 Ki
	x86_64	6.8.2-1.fc41	updates	30.8 Mi
	x86_64	1.14.5-1.fc41	updates	5.1 Mi

Рис. 4.7: 7

Запустим Hugo B момент запуска он подготовит папку с сайтом создав дополнительные каталоги

Рис. 4.8: 8

Удаляем папку Public

```
[iskaznacheev@iskaznacheev blog]$ rm -R public/
rm: невозможно удалить 'public/': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 4.9: 9

Теперь запустим Hugo c опцией server которая позволит запустить наш сайт

Рис. 4.10: 10

Перейда по адресу local:1313, мы увидим наш сайт



Рис. 4.11:11

Теперь создаем второй репозиторий на котором будет висеть наш сайт. Его нужно назвать в формате "Имя нашего аккаунат Github + .github.io"

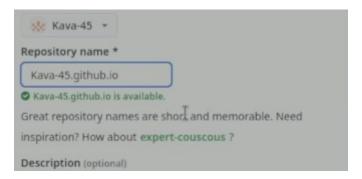


Рис. 4.12: 12

Теперь клонируем наш пустой репозиторий на компьютер создадим README.md и переключимся на ветку main

```
**C[iskaznacheev@iskaznacheev blog]$ cd ..
[iskaznacheev@iskaznacheev work]$ ls
blog study
[iskaznacheev@iskaznacheev work]$ git clone --recursive git@github.com:Kava-45/Kava-45.github.o.git
Knowwpobawwe b **Kava-45.github.io*...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[iskaznacheev@iskaznacheev work]$ ls
blog Kava-45.github.io study
[iskaznacheev@iskaznacheev work]$ cd Kava-45.github.io/
[iskaznacheev@iskaznacheev kava-45.github.io]$ git checkout -b main
Переключились на новую ветку «main»
[iskaznacheev@iskaznacheev Kava-45.github.io]$ touch README.md
[iskaznacheev@iskaznacheev Kava-45.github.io]$ 1s
README.md
[iskaznacheev@iskaznacheev Kava-45.github.io]$ []
```

Рис. 4.13: 13

Обновляем репозиторий делаем коммит и отправляем на github

Рис. 4.14: 14

Теперь добавляем второй репозиторий как сабмодуль первого, и он будет хранить в себе папку public

```
[iskaznacheev@iskaznacheev blog]$ git submodule add -b main git@github.com:Kava-45/Kava-45.github.io.git
Клонирование в «/home/iskaznacheev/work/blog/Kava-45.git hub.io»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
[iskaznacheev@iskaznacheev blog]$ []
```

Рис. 4.15: 15

Проверяем корректность настройки сабмодуля

```
[iskaznacheev@iskaznacheev public]$ git remote -v
origin git@github.com:Kava-45/Kava-45.github.io.git (fetch)
origin git@github.com:Kava-45/Kava-45.github.io.git (push)
[iskaznacheev@iskaznacheev public]$ []
```

Рис. 4.16: 16

Делаем коммит

```
[iskaznacheev@iskaznacheev public]$ git add .
[iskaznacheev@iskaznacheev public]$ git commit -am 'fix'[]
```

Рис. 4.17: 17

Выгружаем на github

```
[iskaznacheev@iskaznacheev public]$ git push origin main
Перечисление объектов: 307, готово.
Подсчет объектов: 100% (307/307), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (261/261), готово.
Запись объектов: 100% (306/306), 8.09 МиБ | 4.51 МиБ/с, готово.
Total 306 (delta 75), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (75/75), done.
To github.com:Kava-45/Kava-45.github.io.git
3ddd75e..69aeccl main -> main
```

Рис. 4.18: 18

Теперь посмотрим как выглядит наш сайт который располагается https://kava-45.github.io/

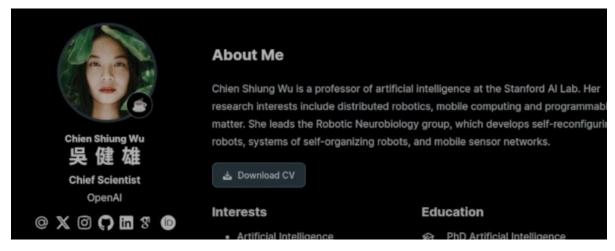


Рис. 4.19: 19

5 Вывод

Я научился устанавливать необходимое программное обеспечение,скачивать шаблоны и темы сайтов,размещать их на хостинг git, устанавливать параметр для URLs сайта, размещать заготовку сайта на Github pages

Список литературы

- 1. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
- 2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.