

Лабораторная работы №3.

Markdown

Алади Принц Чисом

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	dnf install gh	8
4.2	настройка git	8
4.3	нключи ssh	9
4.4	ключи pgp	9
4.5	PGP ключа в GitHub	10
4.6	Настройка автоматических подписей коммитов git	10
4.7	Настройка gh	10
4.8	рабочего пространства	11
4.9	рабочего пространства	11
4.10	Настройка каталога курса	12

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

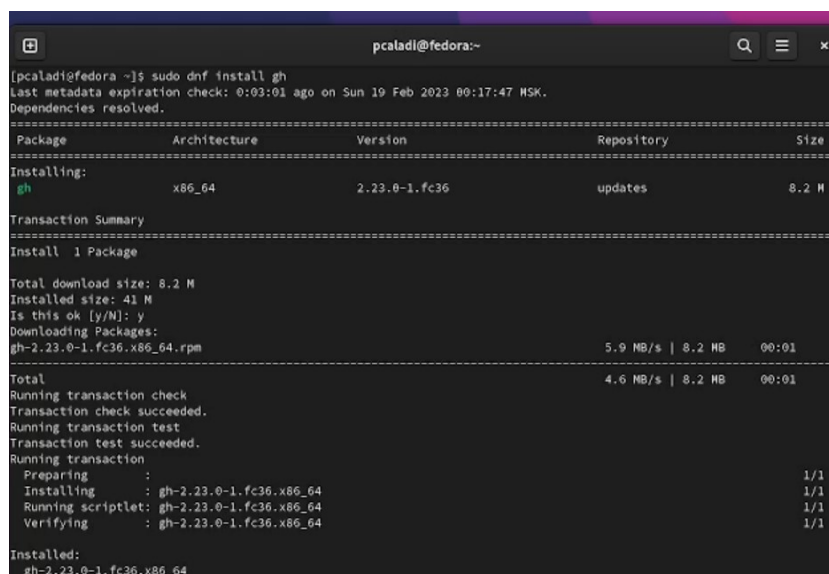
Сделан отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

3 Теоретическое введение

Markdown — это облегченный язык разметки с синтаксисом форматирования обычного текста. созданный Джоном Грубером и Аароном Шварцем в 2004 году, сегодня это один из самых популярных языков среди программистов. Для записи Markdown можно использовать любой текстовый редактор. Смысл маркдауна в том, что вы делаете разметку своего документа минимальными усилиями, а уже какой-то другой плагин или программа превращает вашу разметку в итоговый документ — например в HTML. Но можно и не в HTML, а в PDF или что-нибудь ещё.

4 Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения(рис. fig. 4.1).



```
pcaladi@fedora:~  
[pcaladi@fedora ~]$ sudo dnf install gh  
last metadata expiration check: 0:03:01 ago on Sun 19 Feb 2023 00:17:47 MSK.  
Dependencies resolved.  
=====
```

Package	Architecture	Version	Repository	Size
Installing: gh	x86_64	2.23.0-1.fc36	updates	8.2 M

```
=====
```

Transaction Summary

```
=====
```

Install 1 Package	
Total download size:	8.2 M
Installed size:	41 M
Is this ok [y/N]: y	
Downloading Packages:	
gh-2.23.0-1.fc36.x86_64.rpm	5.9 MB/s 8.2 MB 00:01

Total	4.6 MB/s 8.2 MB 00:01

```
=====
```

Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction

Preparing	
Installing	: gh-2.23.0-1.fc36.x86_64 1/1
Running scriptlet:	gh-2.23.0-1.fc36.x86_64 1/1
Verifying	: gh-2.23.0-1.fc36.x86_64 1/1

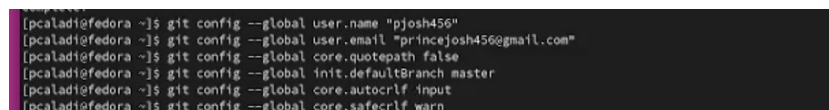
```
=====
```

Installed:

```
gh-2.23.0-1.fc36.x86_64
```

Рис. 4.1: dnf install gh

Базовая настройка git (рис. fig. 4.2).



```
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global user.name "pjosh456"  
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global user.email "princejosh456@gmail.com"  
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.2: настройка git

Создайте ключи ssh (рис. fig. 4.3).


```
[pcaladi@fedora ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/pcaladi/.ssh/id_rsa):
/home/pcaladi/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/pcaladi/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/pcaladi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:De3ezQ0P6LzpVlkYGTf+ensLPx73fufqZVoIzedWU08 pcaladi@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
|      .+.      |
+---[SHA256]-----+
[pcaladi@fedora ~]$ ssh-keygen -t ed25519
```

Рис. 4.3: нключи ssh

Создайте ключи pgr (рис. fig. 4.4).

```
[pcaladi@fedora ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.7; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: directory '/home/pcaladi/.gnupg' created
gpg: keybox '/home/pcaladi/.gnupg/pubring.kbx' created
Please select what kind of key you want:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) +default+
  (10) ECC (sign only)
  (14) Existing key from card
Your selection? 1
RSA keys may be between 1024 and 4096 bits long.
What keysize do you want? (3072) 4096
Requested keysize is 4096 bits
Please specify how long the key should be valid.
    0 = key does not expire
    <n> = key expires in n days
    <n>w = key expires in n weeks
    <n>m = key expires in n months
    <n>y = key expires in n years
Key is valid for? (0) 0
Key does not expire at all
Is this correct? (y/N) y

GnuPG needs to construct a user ID to identify your key.

Real name: pjosh456
Email address: princejosh456@gmail.com
Comment:
```

Рис. 4.4: ключи pgr

Добавление PGP ключа в GitHub (рис. fig. 4.5).

```
[pcaladi@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 1 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
/home/pcaladi/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/FC01FD43E1DEFBDC 2023-02-18 [SC]
      6A4F538B0D0874F261C3184FC01FD43E1DEFBDC
uid    [ultimate] pjosh456 <princejosh456@gmail.com>
ssb    rsa4096/0820D1DEAC78BC94 2023-02-18 [E]

[pcaladi@fedora ~]$ gpg --armor --export <PGP Fingerprint> | xclip -sel clip
bash: syntax error near unexpected token `]'
[pcaladi@fedora ~]$ gpg --armor --export <^C xclip -sel clip
[pcaladi@fedora ~]$ ^C
[pcaladi@fedora ~]$ gpg --armor --export FC01FD43E1DEFBDC | xclip -sel clip
```

Рис. 4.5: PGP ключа в GitHub

Настройка автоматических подписей коммитов git (рис. fig. 4.6).

```
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global user.signingkey FC01FD43E1DEFBDC
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[pcaladi@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 4.6: Настройка автоматических подписей коммитов git

Настройка gh (рис. fig. 4.7).

```
[pcaladi@fedora ~]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/pcaladi/.ssh/id_ed25519.pub
? Title for your SSH key: pjosh456
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 6254-2F42
Press Enter to open github.com in your browser...
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/pcaladi/.ssh/id_ed25519.pub
✓ Logged in as pjosh456
[pcaladi@fedora ~]$
```

Рис. 4.7: Настройка gh

Шаблон для рабочего пространства Настройка каталога курса

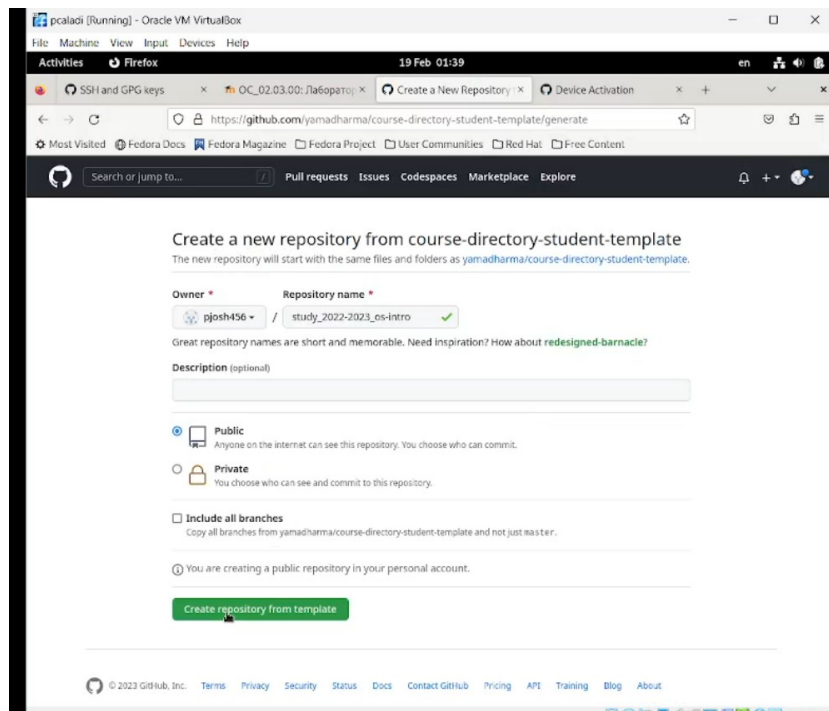


Рис. 4.8: рабочего пространства

Создание репозитория курса на основе шаблона (рис. fig. 4.9).

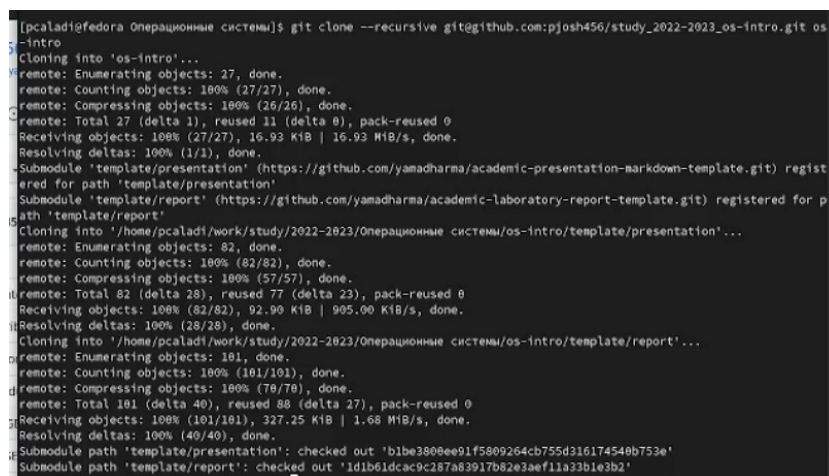


Рис. 4.9: рабочего пространства

Настройка каталога курса (рис. fig. 4.10).

```
pcaladi@fedora: Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
pcaladi@fedora os-intro]$ rm package.json
pcaladi@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE
pcaladi@fedora os-intro]$ make
pcaladi@fedora os-intro]$ git add .
pcaladi@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 4.10: Настройка каталога курса

5 Выводы

В процессе выполнения этой лабораторной работы я научилась работать с языком разметки Markdown. Познакомилась с базовым синтаксисом Markdown.

Список литературы