Отчет по лабораторной работе №2

Предмет: Архитектура Операционных Систем

Иваненко Дмитрий Кириллович

Содержание

Цель работы	Ę
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	12

Список таблиц

Список иллюстраций

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе ${\bf c}$ git.

Задание

Установка git установка gh Базовая настройка git создание ssh ключа и pgp создание репозитория.

Выполнение лабораторной работы

1) установка git:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ sudo apt install git
[sudo] password for dkivanenko:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installe
   git-man liberror-perl
Suggested packages:
   git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git
   git-svn
```

2) установка gh:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ sudo apt install gh
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    gh
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 213
Need to get 6 242 kB of archives.
After this operation, 33,7 MB of additional disk s
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/ur
```

3) базовая настройка git:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global user.name "Dmitriy Ivanenko"
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global user.email "dimitradonred@gmail.com"
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global core.quotepath false
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global init.defaultBranch master
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global core.autocrlf input
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global core.safecrlf warn
dkivanenko@dkivavenko:~$
```

4) создаю ключи ssh:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dkivanenko/.ssh/
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in key1
Your public key has been saved in key1.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/VWkmQTrSy1La1ddISkgSyoKYrCzW+DPuwASSodO4V0 dkivanen
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
|... E o ... oo...|
```

5) создаю ключи рдр:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ gpg --full-generate-key gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Founda This is free software: you are free to change and redistrib There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: directory '/home/dkivanenko/.gnupg' created gpg: keybox '/home/dkivanenko/.gnupg/pubring.kbx' created Please select what kind of key you want:

(1) RSA and RSA (default)
(2) DSA and Elgamal
(3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
```

6) У меня гит хаб настроен, в скринкасте показано. Вывожу список ключей и копирую отпечаток:

Далее вывожу и затем копирую ключ в буфер обмена:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ gpg --armor --export 7E7DCE7C3E93BA
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

mQINBGXaRugBEADV40eNqF/aRq7tbXQeZ/9WSrKnCatnHEKZNeFbkoOhsk/+kN36HwR/1YMF1h8keGVls2fTF/jUcCyZ1nAhGps0fhYTQRnLkYJiJEoFqQn9rSNQIzwMx6llB1LXnRLKUOK3H2fjGTP9yzxZIwRVTJuFSXqnFzuoyW+WMaXECHsfHcYMJ3Liwc4kk+jN/A6oT5aaoWTqhcQEvhEm1kSZ2ZYUXU8G/ZcEpx3EWl6/2i+CamzKRU+eFAt2Vg8JBoOsqLAjJKo6e9ifeXfnhxxqSrxIgXPJv0M6ha6oKIqo4/qcscjJjq588qjeHI9K44i6bQzz1T8hoCY05Zl+UziXidaaNT2FtPHDE9Kgzl+X+skUR0KUl92qfEONB3tH3dslSBeD02HvaBrdzng7bX9y6N0kWfonRDT+UkXIQKgWbAIvm+Vv4WgeOyoujZ8eGebZ3kl0+Jin3Wg/VBGMfTIeIZGuLsEWHK0ueB7MqZzLYEi23U1VVDcgrlzTkLyRdSOJg9Gjni9bk0VR4Y7j

В гитхабе добавил колюч рдр:

GPG keys

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recog



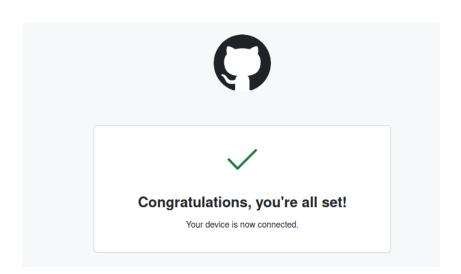
Learn how to generate a GPG key and add it to your account.

7) Настраиваю автоматические подписи по инструкции:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global user.signingkey 7E7DCE7C3E93BA35
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global commit.gpgsign true
dkivanenko@dkivavenko:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
dkivanenko@dkivavenko:~$
```

8) Настраиваем gh:

```
dkivanenko@dkivavenko:~$ gh auth login
? What account do you want to log into? [Use arrows to move, type to filter]
> GitHub.com
GitHub Enterprise Server
```



Все выполнено:

```
dkivanenko@dkivavenko:~ gg auth login

? What account do you want to log into? GitHub.com

? What is your preferred protocol for Git operations? SSH

? Generate a new SSH key to add to your GitHub account? Yes

? Enter a passphrase for your new SSH key (Optional)

? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 3E9F-655F

- Press Enter to open github.com in your browser...

Gtk-Message: 22:50:31.866: Not loading module "atk-bridge": The functionality is proviely. Please try to not load it.

/ Authentication complete. Press Enter to continue...

- gh config set -h github.com git_protocol ssh

/ Configured git protocol

/ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/dkivanenko/.ssh/id_ed25519.pub

/ Logged in as risingfevers
```

9) Создаю репозиторий курса на основе.

10) Настройка каталога курса:

```
2023-2024/"Операционные системы"/os-intro024/Операционные системы$ cd ~/work/study/dkivanenko@kkivavenko:~/work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro$ ls CHANGELOG.md COURSE Makefile README.en.md README.md config LICENSE package.json README.git-flow.md template age.jsonko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ rm pack dkivanenko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

```
eparenenko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ make pr
dkivanenko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

11) Добавляю файлы на сервер:

```
eparenenko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ make pr
.ivanenko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git add
mit -am 'feat(main): make course structure'4/Операционные системы/os-intro$ git com
[master 096f576] feat(main): make course structure
360 files changed, 98412 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
kivanenko@dkivavenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git pus
numerating objects: 38, done.
ounting objects: 100% (38/38), done.
elta compression using up to 5 threads
ompressing objects: 100% (37/37), 342.07 KiB | 2.53 MiB/s, done.
otal 37 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
```

Выводы

Изучили методы работы с git. Изучили применение средств контроля версий.