

Лабораторная работа № 2

Цель работы

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

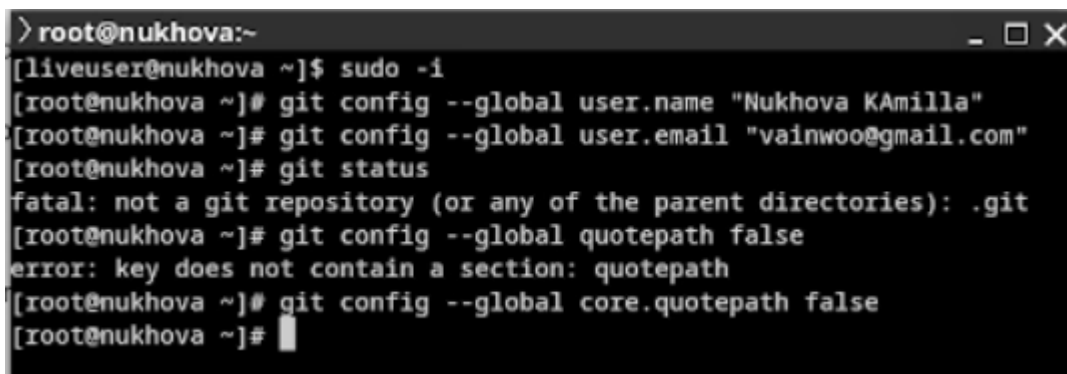
Ход работы

1. Создаем локальный репозиторий.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию, указав имя и email владельца репозитория:

`git config --global user.name "Имя Фамилия"`

`git config --global user.email "work@mail"` и Настроим utf-8 в выводе сообщений git



```
> root@nukhova:~  
[liveuser@nukhova ~]$ sudo -i  
[root@nukhova ~]# git config --global user.name "Nukhova KAmilla"  
[root@nukhova ~]# git config --global user.email "vainwoo@gmail.com"  
[root@nukhova ~]# git status  
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git  
[root@nukhova ~]# git config --global quotepath false  
error: key does not contain a section: quotepath  
[root@nukhova ~]# git config --global core.quotepath false  
[root@nukhova ~]#
```

2. После это в каталоге `tutorial` появится каталог `.git`, в котором будет храниться история изменений.

Создаем тестовый текстовый файл `hello.txt` и добавим его в локальный репозиторий.

```
> root@nukhova:~/tutorial
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /root/tutorial/.git/
[root@nukhova tutorial]# git config --global init.defaultBranch main
[root@nukhova tutorial]# git branch -m main
[root@nukhova tutorial]# git status
On branch main

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
[root@nukhova tutorial]# git init
Reinitialized existing Git repository in /root/tutorial/.git/
[root@nukhova tutorial]# echo 'hello world' > hello.txt
[root@nukhova tutorial]# git add hello.txt
[root@nukhova tutorial]# git commit -am 'new file'
[main (root-commit) 38925eb] new file
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 hello.txt
root@nukhova tutorial#
```

Прописываем шаблоны игнорируемых при добавлении в репозиторий типов файлов в файл `.gitignore` с помощью сервисов.

```
nothing to commit, working tree clean
[root@nukhova tutorial]# curl -L -s https://www.gitignore.io/api
```

Создаем ключи ssh

```
>root@nukhova:~/tutorial
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:v312KYkoQ5qr39Xyrb9GNW6/HL1T77Ep0CUTXqlVUGQ NUKhova KAmilla <vainwoo@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      E+o|
|      . .|
|      ..o|
|      o o|
|      S  o X .|
|      . ... = oo|
|      + oo.+ o+=|
|      o.o..o+. =+oX|
|      .oo..o .o=*+o+|
+-----[SHA256]-----+
[root@nukhova tutorial]# cat ~/.ssh/id_rsa.pub
cat: /root/.ssh/id_rsa.pub: No such file or directory
[root@nukhova tutorial]#
```

Завершение работы

```
Receiving objects: 100% (133/133), 2.53 MiB | 4.46 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (27/27), done.
root@nukhova:~# cd labs-po-arch
-bash: cd: labs-po-arch: No such file or directory
root@nukhova:~# cd arch-pc
root@nukhova:~/arch-pc# ls -la
total 72
drwxr-xr-x. 7 root root 360 Sep 25 05:15 .
dr-xr-x---. 1 root root 200 Sep 25 05:14 ..
-rw-r--r--. 1 root root 4786 Sep 25 05:15 CHANGELOG.md
drwxr-xr-x. 4 root root 80 Sep 25 05:15 config
-rw-r--r--. 1 root root 8 Sep 25 05:15 COURSE
drwxr-xr-x. 7 root root 240 Sep 25 05:15 .git
-rw-r--r--. 1 root root 1765 Sep 25 05:15 .gitattributes
-rw-r--r--. 1 root root 4637 Sep 25 05:15 .gitignore
-rw-r--r--. 1 root root 278 Sep 25 05:15 .gitmodules
drwxr-xr-x. 13 root root 300 Sep 25 05:15 labs
-rw-r--r--. 1 root root 18657 Sep 25 05:15 LICENSE
-rw-r--r--. 1 root root 980 Sep 25 05:15 Makefile
-rw-r--r--. 1 root root 0 Sep 25 05:15 prepare
drwxr-xr-x. 4 root root 120 Sep 25 05:15 presentation
-rw-r--r--. 1 root root 152 Sep 25 05:15 README.en.md
-rw-r--r--. 1 root root 5653 Sep 25 05:15 README.git-flow.md
-rw-r--r--. 1 root root 4304 Sep 25 05:15 README.md
drwxr-xr-x. 4 root root 80 Sep 25 05:15 template
root@nukhova:~/arch-pc#
```

- Вывод: Изучили идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоили умения по работе с git.