Отчёт по лабораторной работе №2

По теме: «Первоначальная настройка git»

Выполнил: Чубаев Кирилл Евгеньевич, НММбд-01-24

Содержание

Цель работы	1
Ход выполнения лабораторной работы	1
Вывод	7

Цель работы

Целью данной работы является:

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

Ход выполнения лабораторной работы

1. Я открыл терминал и указал имя и email владельца репозитория:

```
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global user.name "Kirill Chubaev"
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global user.email "kirillchubaev&@gmail.com"
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global quotepath false
```

```
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global core.quotepath false
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global init.defaultBranch master
```

2. Далее настроил utf-8 в выводе сообщений git и задал имя начальной ветки, а также ввёл параметр «autocrlf:» и параметр «safecrlf:»:

```
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global core.autocrlf input
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

3. Я сгенерировал пару ключей, которые сохранились в каталоге ~/.ssh/. Далее загрузил сгенерированный открытый ключ на GitHub:

```
kechubaev@localhost-live:~
1
kechubaev@localhost-live:-$ ssh-keygen =C "Kirill Chubaev <kirillchubaev8@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kechubaev/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/kechubaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kechubaev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/kechubaev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:zU2TlWPkdg2l4KKczH3H3AeZK5KR5c9m+qy9Jgu/OWI Kirill Chubaev <kirillchubaev8@gmai
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
           = =+=.
           * *.B.ol
        * * * B = |
         S * + X 0
          Ecom.
          . .*B=.
   --[SHA256] ----+
cechubaev@localhost-live:-$
```

```
kechubaev@localhost-live:-$ cat -/.ssh/id_ed25519.pub
ssh~ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICvY8WpuF/Rvc+FzQFH9pvRUb4pUNabwQGdc32soc0fQ Kiril
l Chubaev <kirillchubaev8@gmail.com>
```

4. Далее я сгенерировал PGP-ключ и указал ему соответсвующие настройки

```
kechubaev@localhost-live:-$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.5; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
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/kechubaev/.gnupg' 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) 4
```

```
kechubaev@localhost-live:~ — gpg --full-generate-key
⊞
      <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 does not expire at all
Is this correct? (y/N) y
GnuPG needs to construct a user ID to identify your key.
Real name: Kirill
Email address: kirillchubaev89gmail.com
Comment: Hello everybody! It is time for computer science)
Invalid character in comment
Comment: Hello!
You selected this USER-ID:
    "Kirill (Hello!) <kirillchubaev8@gmail.com>"
Change (N)ame, (C)omment, (E)mail or (O)kay/(Q)uit? O
We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform
some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the
disks) during the prime generation; this gives the random number
generator a better chance to gain enough entropy.
```

5. Затем я вывел отпечаток данного ключа и загрузил на GitHub:

kechubaev@localhost-live:-\$ gpg --armor --export 016D8F80379E5A2D

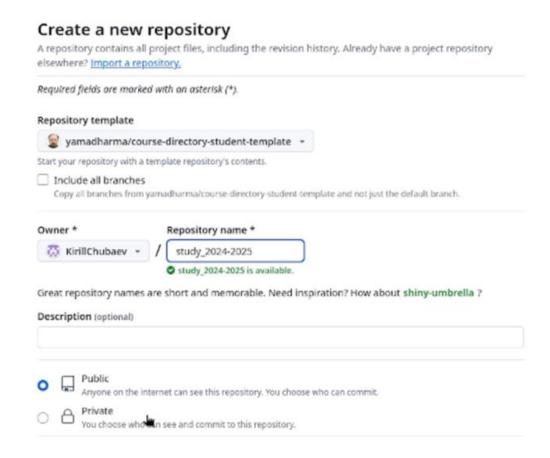
----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK---
mQINBGfEjDUBEACfeZPbSAHvzOMgOsyJ9vMvFoENO/YEbErlznuRB8FxMkT3CT7S
vrrqS6rDRzi48bBiNtvaYzWgN6mUOdtq0GUCnN8CjglL6E0ZJn9mbhzQG6Xb08wR
5X40HxH3z6jy0GyR6182Zy2rWXYia7RSUGwqyi7fVjVtfI7hUND4mjYf36Kz8fMU
teBrg3YNPQJgQIOwbmpjSDi0e0SCGLDMzAGUvLi/4BJnlcztqr/AIbk9t2vrnlbL
vmeSzgYqiKiYw50eXPkZDniIGZP0IVtVk28o1lQc3nt0ErIWTN6RXH4UGVxmRXxj
mrwR+ssY2jPSuMOE+fVZoSfuXUg+inprIcWU0F8AkPGFUAm2f0eQGmVHu7ki80CY
4juHuPsFGdLyVVOlRphHvRB08dfSs7eIMJ4j/hJJktVY/nAvIlHfZ6cPokcc+GeR
NN9yuuJIKAesMao0yvGnvmaFTtk/SQ6hQF72iLvqlWKe97TIhd978H43uNl4cOP3
ZQyaNPVIIglxtRIMDfegMiPuvSQNfCWy9rt4HN96/RHQ5kgwAo77/EsYFp1WVdMu
ZvbL+WTwiMgdhlXXWCkTC4ZVBeE/sUvsQ7N6T062fnxoVCINfmEN+WmsJSLY49Tg



6. Потом указал Git применять ключ при подписи коммитов:

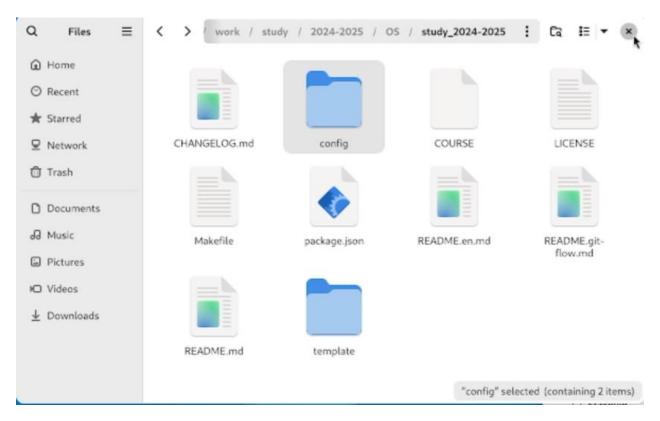
```
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global user.signingkey 016D8F80379E5A2D
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global commit.gogsign true
kechubaev@localhost-live:-$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

7. Перейдя на станицу репозитория с шаблоном курса, я начал создавать репозиторий через сайт GitHub. Я выбрал вкладку «Use this template» и в открывшемся окне я задал имя репозитория «study_2024-2025» и создал сам репозиторий:



8. Затем я клонировал репозиторий с помощью специальной команды:

```
kechubaev@localhost=live:-$ cd -/work/study/2024-2025
kechubaev@localhost=live:-/work/study/2024-2025$ mkdir OS
kechubaev@localhost-live:-/work/study/2024-2025$ cd OS
kechubaev@localhost-live:-/work/study/2024-2025/OS$ git clone --recursive git@github.com:<cwner>/study/2022-2023 os-intro.git os-intro.
```



9. Далее я удалил ненужные файлы и с помощью команды make создал дополнительные каталоги:

10. И загрузил их на GitHub:

```
kechubaev@localhost-live:~/work/study/2024-2025/0S/study_2024-2025$ git add .
kechubaev@localhost-live:~/work/study/2024-2025/0S/study_2024-2025$ git commit -am 'fe at(main): make course structure'
```

(§) KirillChubaev Add files via upload		2bf1899 · 1 hour ago	12 Commits
config	Initial commit		4 hours ago
labs	Add files via upload		1 hour ago
presentation	feat(main): make course structure		4 hours ago
project-personal	feat(main): make course structure		4 hours ago
template	Initial commit		4 hours ago
	Initial commit		4 hours ago
.gitignore	Initial commit		4 hours ago
.gitmodules	Initial commit		4 hours ago
CHANGELOG.md	Initial commit		4 hours ago
COURSE	feat(main): make course structure		4 hours ago
LICENSE	Initial commit		4 hours ago
☐ Makefile	Initial commit		4 hours ago
README.en.md	Initial commit		4 hours ago
README.git-flow.md	Initial commit		4 hours ago
☐ README.md	Initial commit		4 hours ago

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучл идеологию и применение средств контроля версий, а также освоил умения по работе с git.