Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Мухин Тимофей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	7

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Установим git и gh из репозитория

```
Q tvmukhin@homepc:~

tvmukhin@homepc:~$ sudo dnf install git gh

MN полагаем что ваш системный алминистратор изложил вам ос
```

2. Базовая настройка git. Зададим имя и email владельца репозитория

```
tvmukhin@homepc:~$ git config --global user.name "Timofey"
tvmukhin@homepc:~$ git config --global user.email "video2244@gmail.com"
```

3. Настроим верификацию и подписание комитов, зададим имя начальной ветки, параметры autocrlf и safecrlf

```
tvmukhin@homepc:~$ git config --global core.quotepath false
tvmukhin@homepc:~$ git config --global init.defaultBranch master
tvmukhin@homepc:~$ git config --global core.autocrlf input
tvmukhin@homepc:~$ git config --global core.safecrlf warn
tvmukhin@homepc:~$
```

4. Создаем ключи ssh rsa и ed25519

```
tvmukhin@homepc:~$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/tvmukhin/.ssh/id_ed25519):
```

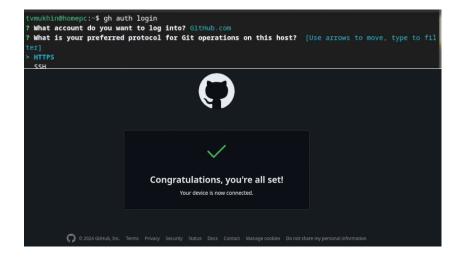
5. Создаем ключи gpg и добавляем ключ в github

```
tvmukhin@homepc:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 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: создан каталог '/home/tvmukhin/.gnupg'
Выберите тип ключа:
   (1) RSA and RSA
   (2) DSA and Elgamal
   (3) DSA (sign only)
   (4) RSA (sign only)
   (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
  (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
       0 = не ограничен
      <n> = срок действия ключа - n дней <n>w = срок действия ключа - n недель
      <n>m = срок действия ключа - n месяцев
      <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0)
```

6. Используя введёный email, укажем Git применять его при подписи коммитов

```
tvmukhin@homepc:~$ git config --global user.signingkey
tvmukhin@homepc:~$ git config --global user.signingkey key1
tvmukhin@homepc:~$ git config --global commit.gpgsign true
tvmukhin@homepc:~$ [
```

7. Настройка gh. Авторизуемся.



8. Создание репозитория курса на основе шаблона. Создаем директорию.

9. Клонируем репозиторий на компьютер

```
и репозитории существует.
tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro$ git clone --recurse https://gi
thub.com/Seychik1/study_2023-2024_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
```

10. Настройка каталога курса. Удаляем лишние файлы, создаем необходимые каталоги

```
    os-intro

    tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro$ cd os-intro/

    tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro/os-intro$ ls

    cHANGELOG.md
    COURSE
    Makefile
    README.en.md
    README.md

    config
    LICENSE
    package.json
    README.git-flow.md
    template

    tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro/os-intro$ rm
    package.json

    tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro/os-intro$ echo os-intro > CO

    E
    tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro/os-intro$ make

    Usage:
    make <target>

    Targets:
    list
    List of courses

    prepare
    Generate directories structure

    submodule
    Update submules
```

11. Делаем коммит и отправляем данные на сервер

```
tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro$ git push
```

3 Выводы

В ходе выполнения работы было изучено применение и работа системы контроля версий git