Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Мухин Тимофей

02.03.2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



Установим git и gh из репозитория

```
Q tvmukhin@homepc:~

tvmukhin@homepc:~$ sudo dnf install git gh

MN DORGEGEM VIO BAN OCCUMENTA ADMINISTRATOR MADOWING BAN OCC
```

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"
```

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:~$
```

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):
```

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>v = срок действия ключа - n лет
```

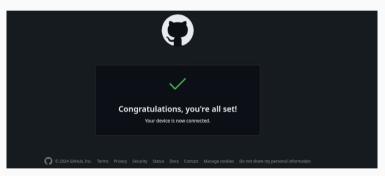
Используя введёный email, укажем Git применять его при подписи коммитов

```
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:~$
```

Настройка gh. Авторизуемся.

```
tvmukhin@homepc:-$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? [Use arrows to move, type to fil
ter]
> HTTPS
SSH
```

Настройка gh. Авторизуемся.



Создание репозитория курса на основе шаблона. Создаем директорию.

```
tvmukhin@homepc:-$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные_системы"/os-intro
tvmukhin@homepc:-$
```

Создание репозитория курса на основе шаблона. Создаем директорию.

```
tvmukhin@homepc:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Onepaционные_системы/os-intro/
tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Onepaционные_системы/os-intro gh repo create study_2023-202
_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public

< Created repository Seychikl/study_2023-2024_os-intro on GitHub
https://github.com/Seychikl/study_2023-2024_os-intro
tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Onepaционные_системы/os-intro$ git clone
```

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»...
```

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/studv/2023-2024/Операционные системы/os-intro/os-intros ls
CHANGELOG.md COURSE
                      Makefile
                                     README.en.md
                                                         README.md
              LICENSE package.json README.git-flow.md template
tymukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/os-intro$ rm package.ison
tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/os-intro$ echo os-intro > сс
tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/os-intro$ make
Usage:
 make <target>
Targets:
                                  List of courses
                                  Generate directories structure
                                  Update submules
```

Делаем коммит и отправляем данные на сервер

tvmukhin@homepc:~/work/study/2023-2024/Операционные_системы/os-intro**5 git commit -am 'feat(main): make course structure'**

Делаем коммит и отправляем данные на сервер

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

Вывод



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