Первоначальна настройка git

Лабораторная работа №2

Рыжов Е.

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Рыжов Егор
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- SCV git
- · ПО для работы с git

Цели работы

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

Задание

- 1. Установить и настроить ПО для работы с git.
- 2. Ответить на теоритические вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº2

Установка программного обеспечения

```
[earihzhov@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для earihzhov:
[root@fedora ~]# dnf install git
Fedora 36 - x86 64
                                               39 kB/s | 18 kB
                                                                    00:00
Fedora 36 openh264 (From Cisco) - x86 64
                                              1.8 kB/s | 989 B
                                                                    00:00
Fedora Modular 36 - x86_64
                                               25 kB/s l
                                                         18 kB
                                                                    00:00
Fedora 36 - x86 64 - Updates
                                               15 kB/s |
                                                          14 kB
                                                                    00:00
Fedora 36 - x86_64 - [ ===
                                                                    --:-- FTA
                                            1 --- R/s I
```

```
root@fedora ~l# dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:20 назад. Сб 18 фе
2023 17:03:36.
Вависимости разрешены.
Пакет
             Архитектура
                               Версия
                                                        Репозиторий
                                                                           Разм
/становка:
             x86_64
                              2.23.0-1.fc36
                                                        updates
                                                                           8.2
езультат транзакции
/становка 1 Пакет
Объем загрузки: 8.2 М
Объем изменений: 41 М
Ірололжить? [л/Н]:
```

Базовая настройка git

[earihzhov@fedora ~]\$ git config --global init.defaultBranch master [earihzhov@fedora ~]\$ [earihzhov@fedora ~]\$ git config --global core.autocrlf input [earihzhov@fedora ~]\$

Создали ключи ssh

```
[earihzhov@fedora ~]$ ssh-kevgen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/earihzhov/.ssh/id_rsa): /home/earihzho
v/.ssh/id rsa already exists.
Overwrite (v/n)? v
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/earihzhov/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/earihzhov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:aFwWEGRu9k0INz0wXQ/xTmHbdgCufScUk6APYeYJZzc earihzhov@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
      .*oB+*.E+*. I
      0 0 %+* *.B |
  ----[SHA256]----+
```

Создали ключи рдр

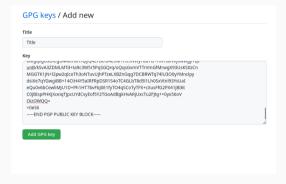
```
[earihzhov@fedora ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
gpg: создан каталог '/home/earihzhov/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/earihzhov/.gnupg/pubring.kbx'
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
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y
```

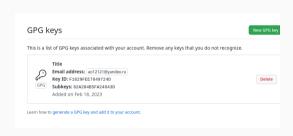
Настройка github





Добавление PGP ключа в GitHub





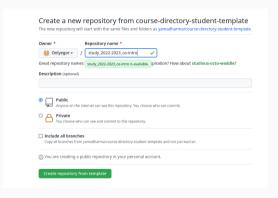
Настройка автоматических подписей коммитов git и gh

```
[earihzhov@fedora ~]$ git config --global user.signingkey
[earihzhov@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[earihzhov@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

```
[earththowefedora -]$ gh auth login
7 What account do you want to log into? GitHub.com
9 What is your preferred protocol for Git operations? SSH
7 Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/earthzhov/.ssh/id_rsa.put
7 Title for your SSH key: Title
7 How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
```

Сознание репозитория курса на основе шаблона

Создали шаблон рабочего пространства.

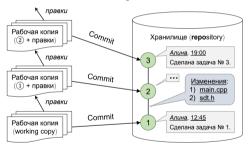


Настройка каталога курса

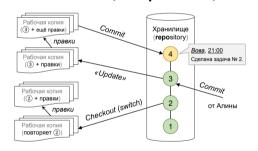
[earihzhov@fedora Onepauµонные системы]\$ cd -/work/study/2022-2023/"Операционные системи]\$ tduy_2022-2023.or.intro [earihzhov@fedora study_2022-2023_os-intro]\$

[earihzhov@fedora study_2022-2023_os-intro]\$ rm package.json [earihzhov@fedora study_2022-2023_os-intro]\$

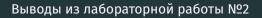
Единоличная работа с VCS



Работа с общим хранилищем



Результаты



В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий и освоены умения по работе с git.