# Первоначальна настройка git

Лабораторная работа №2

Никулина К. И.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Никулина Ксения Ильинична
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- 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

```
[knikulina@fedora ~]$ sudo ~i
[sudo] naponь для knikulina:
[root@fedora ~]# dnf install git
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:23:13 назад, Сб
2023 12:04:18.
Пакет git-2.35.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```

Последняя 1 2023 12:0	ra ~]# dnf install проверка окончания 4:18. и разрешены.		⊵таданных:	0:23:48 назад	, Сб 18 фев
======= Пакет	 Архитектура	Версия		======== Репозиторий	 Размер
Установка: gh	x86_64	2.23.0-1.fc36		updates	8.2 M
Результат тракзакции Установка 1 Пакет					
Объем изме Продолжить Загрузка п	акетов:				
gh-2.23.0-	1.fc36.x86_64.rpm		3.0 MB/	s   8.2 MB	00:02
Общий размю Проверка т			2.3 MB/	s   8.2 MB	00:03

# Базовая настройка git

[root@fedora ~]# git config --global core.quotepath false

[root@fedora ~]# git config --global init.defaultBranch master

#### Создали ключи ssh

```
[root@fedora ~]# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+axpi530R1PL24Y0+bHNgANgYSkJOBmCIRK+sHV4WIc root@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
| Bo. +oo. . o.
          o . ooo l
         + =.0001
         . * o +oBol
+----[SHA256]----+
 root@fedora ~1#
```

```
[root@fedora ~]# ssh-kevgen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
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:uWtM603qjvFXfedIKwU54g0Y9UhRwk4Y8ZPHSBe4iLM root@fedora
The key's randomart image is:
+--[FD25519 256]--+
     o .So o o
+----[SHA256]----+
Front@fodora ~l#
```

#### Создали ключи рдр

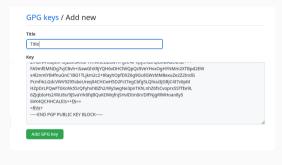
```
[root@fedora ~]# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
gpg: создан каталог '/root/.gnupg'
gpg: создан шит с ключами '/root/.gnupg/pubring.kbx'
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
```

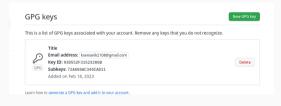
# Настройка github





#### Добавление PGP ключа в GitHub





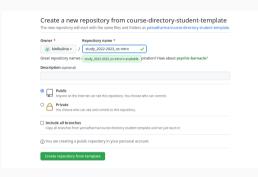
# Настройка автоматических подписей коммитов git и gh

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

```
[root@fedora ~]# gh auth login
7 What account do you want to log into? GitHub.com
7 What is your preferred protocol for Git operations? HTTPS
7 Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
7 How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
```

#### Сознание репозитория курса на основе шаблона

Создали шаблон рабочего пространства.

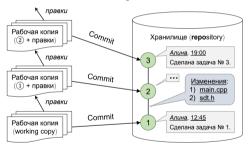


# Настройка каталога курса

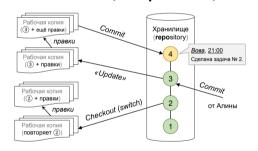
[knikulina@fedora Операционные системы]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study\_2022-2023\_os-intro [knikulina@fedora study\_2022-2023\_os-intro]\$

[knikulina@fedora study\_2022-2023\_os-intro]\$ rm package.json [knikulina@fedora study\_2022-2023\_os-intro]\$

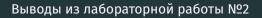
# Единоличная работа с VCS



# 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.