Лабораторная работа №2

Операционные системы

Кузьмина М. К.

2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель данной лабораторной работы – изучение идеологии и применения средств контроля версий, освоение умения по работе с git.

Задание

- 1. Создать базовую конфигурацию для работы c git.
- 2. Создать ключ SSH.
- 3. Создать ключ PGP.
- 4. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.
- 5. Настроить каталог курса

Создание базовой конфигурации для работы с git.

Устанавливаем git, gh, задаем имя и email владельца репозитория, настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, задаем имя начальной ветки;:(puc.1):

```
mkkuzmina@mkkuzmina ~1$ sudo dnf install git
  новление и загрузка репозиториев
 акет "git-2.48.1-1.fc41.x86 64" уже установлен.
нечего делать
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf install qh
 бновление и загрузка репозиториев
епозитории загружены
Такет "qh-2.65.0-1.fc41.x86 64" уже установлен.
Нечего делать
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global user.name "Mashakkkk"
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global user.email "mashamar40@gmail.com"
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global core.guotepath false
[mkkuzmina@mkkuzmina ~1$ git config --global init defaultBranch master
[mkkuzmina@mkkuzmina ~1$ git config --global core autocrlf input
[mkkuzmina@mkkuzmina ~1$ git config --global core safecrlf warn
Imkkuzmina@mkkuzmina ~1$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
 nter file in which to save the key (/home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa)
/home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa_alreadv_exists.
 verwrite (v/n)? v
 inter passphrase for "/home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa" (empty for no passphrase):
```

Рис. 1: снимок экрана

Создаем ssh ключ (рис.2):

```
Обновление и загрузка репозиториев
Репозитории загружены.
Пакет "git-2.48.1-1.fc41.x86 64" уже установлен.
Нечего делать.
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf install gh
Обновление и загрузка репозиториев
Репозитории загружены.
Пакет "gh-2.65.0-1.fc41.x86_64" уже установлен
Нечего делать
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global user.name "Mashakkkk"
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global user.email "mashamar40@gmail.com"
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global core.quotepath false
[mkkuzmina@mkkuzmina ~1$ git config --global init.defaultBranch master
[mkkuzmina@mkkuzmina ~1$ git config --global core.autocrlf input
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa):
/home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa_alreadv_exists.
Overwrite (v/n)? v
Enter passphrase for "/home/mkkuzmina/.ssh/id rsa" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mkkuzmina/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:XCVdwCvRGqVUcqLjz9mi+98HJydn9txTU+IjIxKYS08 mkkuzmina@mkkuzmina
The kev's randomart image is:
---- [RSA 4096]----+
```

Создание ключа PGP

Создаем ключ и выбираем из предложенных опций тип, размер, срок действия (рис.3:

```
и выборли следующий идентификатор пользователя
enate (N)Was, (C)Downersone, (E)Appec: (O)Downste/(O)Buxog? o
nkkuzmina@mkkuzmina -|$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONS
 : глубина: в достоверных: 2 подписанных: в доверме: в-, вд. еп. ев. еf. 2u
kkuzmina@mkkuzmina ~15
```

Рис. 3: снимок экрана

Создание локального каталога для выполнения заданий по предмету.

создаём директорию для работы, переходим в созданную директорию, создаём репозиторий на GitHub с указанным шаблоном и делает его публичным, клонируем созданный репозиторий в локальную папку os- с загрузкой всех подмодулей (–recursive).(puc.5):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina Операционные системы]$ mkdix -p ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"
[mkkuzmina@mkkuzmina Операционные системы]$ d ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"
[mkkuzmina@mkkuzmina Операционные системы]$ gir repo create study_2024-2025_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
/ Created repository Mashakkkk/study_2024-2025_os-intro on GitHub
https://github.com/Mashakkkk/study_2024-2025_os-intro
[mkkuzmina@mkkuzmina Onepauµoнные системы]$ git clone --recursive git@github.com:Mashakkkk/study_2024-2025_os-intro.git os-intro
Knoнирование a «os-intro»...
```

Рис. 5: снимок экрана

Настройка каталога курса

Переходим в каталог, удаляем лишние файлы, создаем необходимые каталоги (рис.6):

```
Anthonison Services of Experiment of Controllary 2014-2015 "department excises" / co-title (
International Controllary 1 (Excise) and Controllary 2014-2015 "department excises" / co-title (
International Controllary 1 (Experiment of Controllary 2014-2015) (Exp
```

Рис. 6: снимок экрана

отправляем на сервер (рис.7):

```
(sakunstansekkursina os.intro)) git comst: am 'feat(main): make course structure'
(maisre lDV202) feat(main): make course structure
2 files (hanged, 1 innertion(*), 14 deletions(*)
(maisre loudes): production os.intro)) git puth
(makursinshekkursina os.intro)) git puth
(makursinshekursina os.intro)) git puth
(makursinshekursina os.intro)) git
(makursinshekursina os.intro)) git
(makursinshekursina os.intro))
```

8/9



При выполнении данной лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий