Отчёт по лабораторной работе №2

Дисциплина: Операционные системы

Кузьмина Мария Константиновна

Содержание

1	Цель работы		4
2	Зад	ание	5
3	Выг	полнение лабораторной работы	
	3.1	Создать базовую конфигурацию для работы c git	6
	3.2	Создать ключ SSH	6
	3.3	Создать ключь PGP	7
	3.4	Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.	9
	3.5	Настроить каталог курса	10

Список иллюстраций

3.1	снимок экрана	6
3.2	снимок экрана	7
3.3	снимок экрана	8
3.4	снимок экрана	9
3.5	снимок экрана	9
3.6	снимок экрана	.C
3 7	снимок экрана 1	\mathbf{C}

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создать базовую конфигурацию для работы с git.

Устанавливаем git, gh, задаем имя и email владельца репозитория, настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, задаем имя начальной ветки,:(рис. 3.1):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ sudo dnf install git
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.
[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 ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ 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 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase for "/home/mkkuzmina/.ssh/id_rsa" (empty for no passphrase):
```

Рис. 3.1: снимок экрана

3.2 Создать ключ SSH.

Создаем ssh ключ (рис. 3.2):

```
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 ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ 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 already exists.
Overwrite (y/n)? y
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:XCVdwCvRGgVUcgLjz9mi+98HJydn9txTU+IjIxKYS08 mkkuzmina@mkkuzmina
The key's randomart image is:
 ---[RSA 4096]----+
       oo*B*o.
    . 0 0. .+ .
      . S.=....
      E ....o *.B
        .. . o %=|
 ----[SHA256]----+
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ssh-keygen -t rsa -b
```

Рис. 3.2: снимок экрана

3.3 Создать ключь PGP

Создаем ключ и выбираем из предложенных опций тип, размер, срок действия (рис. 3.3):

Рис. 3.3: снимок экрана

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа, копируем наш сгенерированный PGP ключ в буфер обмена, переходим на гитхаб и вставляем скопированный ключ, используя введёный email, указываем Git применять его при подписи коммитов (рис. 3.4):

Рис. 3.4: снимок экрана

3.4 Создать локальный каталог 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).(рис. 3.5):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina Операционные системы]$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"
[mkkuzmina@mkkuzmina Операционные системы]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Oперационные системы"
[mkkuzmina@mkkuzmina Операционные системы]$ gh 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 Oперационные системы]$ git clone --recursive git@github.com:Mashakkkk/study_2024-2025_os-intro.git os-intro 
Клонирование в «os-intro»...
```

Рис. 3.5: снимок экрана

3.5 Настроить каталог курса

Переходи в каталог, удаляем лишние файлы, создаем необходимые каталоги (рис. 3.6):

Рис. 3.6: снимок экрана

отправляем на сервер (рис. 3.7):

Рис. 3.7: снимок экрана