Лабораторная работа №4. Работа с командной строкой

Дисциплина: Операционные системы

Ганина Т. С.

4 марта 2023

Группа НКАбд-01-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Ганина Таисия Сергеевна
- Студентка 1го курса, группа НКАбд-01-22
- Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- · Ссылка на репозиторий гитхаба tsganina

Вводная часть

Актуальность

• Умение работать с командной строкой - одна из основных задач при освоении ОС Linux. Это экономит время, позволяет облегчить настройку системы и установку пакетов.

Объект и предмет исследования

· Система Unix на уровне командной строки.

Цели и задачи

• Научиться работать с системой Unix на уровне командной строки

Выполнение заданий.

Определить полное имя домашнего каталога

```
tsganina@fedd

[tsganina@fedora ~]$ pwd

/home/tsganina

[tsganina@fedora ~]$
```

Рис. 1: pwd. Определение имени домашнего каталога.

Перейти в каталог /tmp

```
[tsganina@fedora ~]$ cd /tmp
[tsganina@fedora tmp]$ ls
```

Рис. 2: Каталог /tmp

Вывести на экран содержимое каталога /tmp

```
[tsganina@fedora tmp]$ ls
google.sig.R8HZ61
google.sig.tOPCjz
qipc_sharedmemory_fdcebefaacbbfcea7a51ce71c9c4ab0d43c15281146fd47e120d2f3
```

Рис. 3: ls. Выводит содержимое каталога.

Определить, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```
[tsganina@fedora /]$ ls /var/spool | grep cron
anacron
cron
[tsganina@fedora /]$ ls -F /var/spool | grep cron
anacron/
cron/
```

Рис. 4: ls /var/spool | grep cron. Идёт поиск в каталоге по файлам, в названии которых есть частичка 'cron'. Ещё я на всякий случай выполнила ту же команду, используя опцию, которая показывает типы файлов. Cron - точно подкаталог каталога spool.

В домашнем каталоге создать новый каталог с именем newdir

```
[tsganina@fedora ~]$ mkdir newdir
[tsganina@fedora ~]$ ls
bin 'Библиотека calibre' Загрузки Музыка Шаблоны
newdir Видео Изображения Общедоступные
work Документы КомпАл 'Рабочий стол'
```

Рис. 5: Каталог newdir

В домашнем каталоге создать одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалить эти каталоги одной командой

```
[tsganina@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[tsganina@fedora ~]$ ls
bin misk 'Библиотека calibre' Загрузки Музыка шаб.
letters newdir Видео Изображения Общедоступные
memos work Документы КомпАл 'Рабочий стол'
[tsganina@fedora ~]$
```

Рис. 6: Создание

В домашнем каталоге создать одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалить эти каталоги одной командой

```
[tsganina@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[tsganina@fedora ~]$ ls
bin 'Библиотека calibre' Загрузки Музыка Шаблоны
newdir Видео Изображения Общедоступные
work Документы КомпАл 'Рабочий стол'
[tsganina@fedora ~]$ rm ~/newdir
```

Рис. 7: Удаление

Попробовать удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверить, был ли каталог удалён

Командой rm нельзя удалить не пустой каталог. Поэтому я удалила всё командой rm -r. Но так как в следующем шаге мне снова потребуются эти каталоги, я их создала заново.

```
[tsganina@fedora ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/tsganina/newdir': Это каталог
[tsganina@fedora ~]$ ls
bin 'Библиотека calibre' Загрузки Музыка Шаблоны
newdir Видео Изображения Общедоступные
work Документы КомпАл 'Рабочий стол'
```

Рис. 8: Попытка

Попробовать удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверить, был ли каталог удалён

```
[tsganina@fedora ~]$ rm -r ~/newdir
[tsganina@fedora ~]$ ls
bin Видео Изображения Общедоступные
work Документы КомпАл 'Рабочий стол'
'Библиотека calibre' Загрузки Музыка Шаблоны
[tsganina@fedora ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
```

Рис. 9: Удаление и создание

С помощью команды man определить, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

Рис. 10: ls - информация

С помощью команды man определить, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

```
-R, --recursive
list subdirectories recursively
--Далее--(58%)
```

Рис. 11: ls - информация

С помощью команды man определить, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

Рис. 12: Выполнение команды

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнить модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
[tsganina@fedora ~]$ history
    Device Drivers --->
     Device Drivers
     sudo apt install obs-studio
     sudo dnf install obs-studio
     sudo dnf install kmod-v4l2loopback
   6 sudo dnf install https://downloadl.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-fr
ee-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm https://download1.rpmfusion.org/nonfree/
fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
    7 sudo dnf install obs-studio
   8 sudo dnf install xorg-x11-drv-nvidia-cuda
      sudo dnf install https://downloadl.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-fr
ee-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
   10 sudo dnf install gstreamer1-libay
   11 sudo dnf install clamav
      sudo dnf install clamtk
                   Устройство заувата аулис
```

Рис. 13: Выполнение команды history

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнить модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

Рис. 14: Выполнение модификации команды 152

Результаты



В ходе этой лабораторной я разобралась, как работать с командной строкой, увидев разницу в работе через терминал и через графический интерфейс.