Отчет по лабораторной работе №4

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Чепелев Алексей Николаевич

Группа: НПМбв-02-20

### Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Выполнение работы

1. Определяю полное имя домашнего каталога командой pdw

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:~/Desktop$ pwd
/home/chepelevan/Desktop
```

2. Перехожу в каталог /tmp командой cd /tmp

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:~/Desktop$ cd /tmp
```

3. Вывожу на экран содержимое каталога при помощи команды ls /tmp

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:/tmp$ ls /tmp
snap-private-tmp
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-bluetooth.service-cgpFq3
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-colord.service-Fyrlgq
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-fwupd.service-1va9d0
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-ModemManager.service-Vljf0x
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-power-profiles-daemon.service-I
TXBkq
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-switcheroo-control.service-RGAv
MU
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-systemd-logind.service-GVwKRi
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-systemd-oomd.service-19Kmvw
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-systemd-resolved.service-LAhtsR
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-systemd-timesyncd.service-mrPwq
l
systemd-private-fffc8ac783e5470b80933451b26dbcd5-upower.service-i0vVMz
VMwareDnD
vmware-root 750-2957714542
```

4. Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:/tmp$ ls /var/spool | grep cron
anacron
cron
```

5. Перехожу в домашний каталог

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:/tmp$ cd /home
```

6. Создаю новый каталог newdir

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:~$ mkdir newdir
```

- 7. В домашнем каталоге создаю три новых каталога командой и одновременно удаляю ихС mkdir ~/letters ~/memos ~/misk && rmdir ~/letters ~/memos ~/misk
- 8. С помощью команды man ls узнаю, какую опцию нужно использовать для просмотра содержимого каталогов и подгаталогов: -R
- 9. При помощи команды тап нахожу опции следующих команд:

## Cd; pwd; mkdir; rmdir; rm

```
chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ ls ~/newdir ls: cannot access '/home/chepelevan/newdir': No such file or directory chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man ls chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man ls chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man cd No manual entry for cd chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man pwd chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man mkdir chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man rmdir chepelevan@chepelevan-virtual-machine:-/newdir/morefun$ man rmdir
```

10. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

## Вывод

В этой лабораторной работе я научился взаимодействовать с системой при помощи командной строки.

#### Ответы на вопросы:

1. Что такое командная строка?

Командная строка - это интерфейс, где пользователь может вводить текстовые команды для управления операционной системой или программами.

2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога?

Pwd

3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге?

Ls -i

4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах?

Ls -a

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог?

Rm rmdir

6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?

History

7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.

!5 !! !git

8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

make & sudo apt-get update

9. Дайте определение и приведите примеры символов экранирования.

Символ экранирования - это специальный символ, который используется для изменения значения других символов.

\ cat /path/to/file\ with\ spaces.txt

10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l.

Первая колонка: Тип файла и права доступа. Например: -rw-r--r--

Вторая колонка: Количество ссылок на файл/директорию.

Третья колонка: Пользователь, владеющий файлом/директорией.

Четвертая колонка: Группа, к которой относится файл/директория.

Пятая колонка: Размер файла в байтах.

Шестая колонка: Дата и время последней модификации файла.

Седьмая колонка: Имя файла или директории.

# 11. Что такое относительный путь к файлу?

Относительный путь к файлу — это путь к файлу или директории, который указывает на их расположение относительно текущего рабочего каталога в файловой системе.

# 12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

Man команда

Man 1s

# 13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?

Клавиша tab