

Лабораторная работа №4

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

Введение

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задачи

- Изучить теоретический материал по работе с командной строкой
- Изучить команды `ls`, `cd`, `rm`, `rmdir`, `mkdir`, `pwd` и научиться их применять
- Узнать информацию о командах с помощью команды `man`

Результаты работы

Использование некоторых команд

Определили полное имя домашнего каталога

```
eademidova@Demidova: ~  
eademidova@Demidova:~$ pwd  
/home/eademidova  
eademidova@Demidova:~$
```

Использовали команду ls и cd

```
eademidova@Demidova: /tmp  
eademidova@Demidova:~$ cd /tmp  
eademidova@Demidova:/tmp$ ls  
config-err-59UhVz  
config-err-DQQ2D0  
config-err-i0ral9  
CoreFxPipe_fc0090cb87db46db89f3b1a3d4ad0afe  
hsperfdata_katarsts_demidrol  
pyright-107326-m0Q1muqak7TM  
python-languageserver-cancellation  
remote-file-71752ccfe2464e99  
skype-110263  
skype-60715  
skype-91425  
snap.obs-studio  
snap.opera  
snap.snap-store  
snap.telegram-desktop  
ssh-TimAMBEUFfuf  
systemd-private-b318f08120d54551be7da206aa1541b6-bolt.service-up7xqh  
systemd-private-b318f08120d54551be7da206aa1541b6-colord.service-jy9A1h  
systemd-private-b318f08120d54551be7da206aa1541b6-fwupd.service-9PN4Yh  
systemd-private-b318f08120d54551be7da206aa1541b6-ilo-sensor-proxy.service-3pq9ij  
systemd-private-b318f08120d54551be7da206aa1541b6-ModemManager.service-4Hprkj
```

Использование некоторых команд

Создали каталоги с помощью mkdir

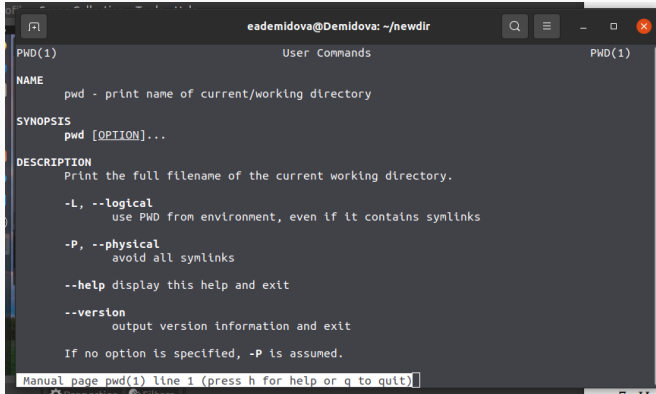
```
eadenidova@DeMidoVa:~$ cd newdir/
eadenidova@DeMidoVa:~/newdir$ mkdir morefun
eadenidova@DeMidoVa:~/newdir$ ls
morefun
eadenidova@DeMidoVa:~/newdir$ cd
eadenidova@DeMidoVa:~$ mkdir letters memos misk
eadenidova@DeMidoVa:~$ ls
lab03.zip  misk      work      Загрузки      Общедоступные
letters    newdir    Видео      Изображения    'Рабочий стол'
memos      snap      Документы  Музыка         Шаблоны
eadenidova@DeMidoVa:~$ rmdir letters memos misk
eadenidova@DeMidoVa:~$ ls
lab03.zip  snap      Видео      Загрузки      Музыка      'Рабочий стол'
newdir     work      Документы  Изображения    Общедоступные  Шаблоны
eadenidova@DeMidoVa:~$
```

Удалили каталог

```
eadenidova@DeMidoVa:~$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
eadenidova@DeMidoVa:~$ rm newdir/morefun/
rm: невозможно удалить 'newdir/morefun/': Это каталог
eadenidova@DeMidoVa:~$ rmdir newdir/morefun/
eadenidova@DeMidoVa:~$ c newdir/
c: команда не найдена
eadenidova@DeMidoVa:~$ cd newdir/
eadenidova@DeMidoVa:~/newdir$ ls
eadenidova@DeMidoVa:~/newdir$
```

Использование некоторых команд

Использовали команду `man`



```
eademidova@Demidova: ~/newdir
PWD(1)                                User Commands                                PWD(1)

NAME
    pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

    -L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks

    -P, --physical
        avoid all symlinks

    --help display this help and exit

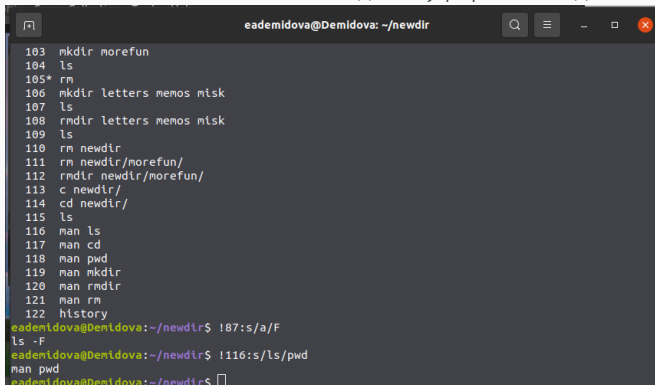
    --version
        output version information and exit

    If no option is specified, -P is assumed.

Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Использование некоторых команд

Использовали команду `history` и выполнили модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

A terminal window titled 'eademidova@Demidova: ~/newdir' with standard window controls. It displays a list of 22 commands numbered 103 to 122. The commands include file creation, deletion, directory management, and man page viewing. At the bottom, the user has entered 'history', and the terminal shows the first three commands of the history: 'ls -F', 'eademidova@Demidova:~/newdir\$!116:s/ls/pwd', and 'man pwd'. The cursor is at the end of the third command.

```
eademidova@Demidova: ~/newdir
103 mkdir morefun
104 ls
105* rm
106 mkdir letters memos misk
107 ls
108 rmdir letters memos misk
109 ls
110 rm newdir
111 rm newdir/morefun/
112 rmdir newdir/morefun/
113 c newdir/
114 cd newdir/
115 ls
116 man ls
117 man cd
118 man pwd
119 man mkdir
120 man rmdir
121 man rm
122 history
eademidova@Demidova:~/newdir$ !87:s/a/F
ls -F
eademidova@Demidova:~/newdir$ !116:s/ls/pwd
man pwd
eademidova@Demidova:~/newdir$
```


В результате лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ-Петербург, 2010. 656 с.

Спасибо за внимание