Презентация о выполнеии лабораторной работы №5

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Российский Университет Дружбы Народов

Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Ясмин бен бадр Группа: НКНбд-01-20

Москва, 2021г.

Введение

Один из самых простых способов, узнать как используются многие команды и некоторые приложения - воспользоваться командой man command.

Под сокращением "man" скрывается слово "manual" (руководство), представляющее собой набор страниц, которые могут рассказать о предназначении многих команд. В очень сжатом формате, man содержит краткое описание команд, принимаемых параметров и синтаксиса вызова этих команд. Страницы man разделены на следующие разделы:Команды пользователя Системные вызовы Подпрограммы Устройство Форматы файлов Игры Разное Системное администрирование.

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы:

1. Перешла в каталог /tmp и вывла содежимое с помощью команды ls с разными опциями.

```
[benbaderyasmine@localhost tmp]$ ls -aFl
                             benbaderyasmine@localhost:/tmp
File
     Edit View Search Terminal Help
.log
drwx-----. 3 root
                                                    17 May 8 19:05 systemd-privat
drwx-----. 3 root root 17 May
e-31c9c67f6d65413b9df8372555c4d670-fwupd.service-icNh66/
                                                    17 May 8 19:06 systemd-privat
                                                    17 May 8 19:05 systemd-privat
drwx-----. 3 root
                                 root
drwx-----. 3 root
                                 root
                                                    17 May 8 19:05 systemd-privat
-31c9c67f6d65413b9df8372555c4d670-ModemManager.service-wsYl3k/
drwx-----. 3 root
                                 root
                                                    17 May 8 19:05 systemd-privat
-31c9c67f6d65413b9df8372555c4d670-rtkit-daemon.service-pRHDDk/
drwx-----. 2 benbaderyasmine benbaderyasmine
                                                     6 May 8 18:34 Temp-db078c51-
drwx-----. 2 benbaderyasmine benbaderyasmine
                                                     6 May 8 18:34 Temp-e22ca011-
drwxrwxrwt. 2 root root
drwx----. 2 benbaderyasmine benbaderyasmine
t-files.1000/
                                                     6 May
                                                             1 01:04 .Test-unix/
                                                     6 May
                                                             7 15:53 tracker-extrac
rw-----. 1 root
                                 root
                                                   532 May
                                                            1 01:03 .viminfo
                                                    11 May
 r--r--r--. 1 benbaderyasmine benbaderyasmine
                                                            8 19:06 .X0-lock
                                                    11 May
                                                            8 19:05 .X1024-lock
 r--r--r--. 1 gdm
                                 adm
                                                    29 May
                                                             8 19:06
                                 root
                                                                     X11-unix
 rwxrwxrwt.
                                 root
                                                     6 May
benbaderyasmine@localhost tmp]$
Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.
[benbaderyasmine@localhost tmp]$ cd /var/spool
[benbaderyasmine@localhost spool]$ ls
```

Отобразила содержимое домашнего каталога и его владельцев (владелец всех файлов - я)

```
[benbaderyasmine@localhost spool]$ ls -aFl
total 4
irwxr-xr-x. 10 root root 106 May
                                   1 00:59 /
irwxr-xr-x. 21 root root 4096 May
                                   1 01:05 ../
                          63 May
                                  1 00:56 anacron/
irwxr-xr-x. 2 root root
irwx-----. 3 root root
                           31 May
                                   1 00:59 at/
rwx----.
            2 root root
                           6
                             Nov
                                  8
                                     2019 cron/
irwx--x---.
                                   1 00:58 cups/
            3 root lp
                           17 May
                                   3 2020 lpd/
                           6 Nov
irwxr-xr-x.
            2 root root
irwxrwxr-x.
            2 root mail
                           40 May
                                   1 01:03 mail/
                                  6 2020 plymouth/
irwxr-xr-x.
            2 root root
                           6 Oct
                           19 May
                                   1 00:58 rhsm/
irwxr-xr-x.
            3 root root
```

3. Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir. А в каталоге ~/newdir создал новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалила их. Попробовал удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Произошла ошибка, так как данный каталог не был пустым.

Удалил каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверил.

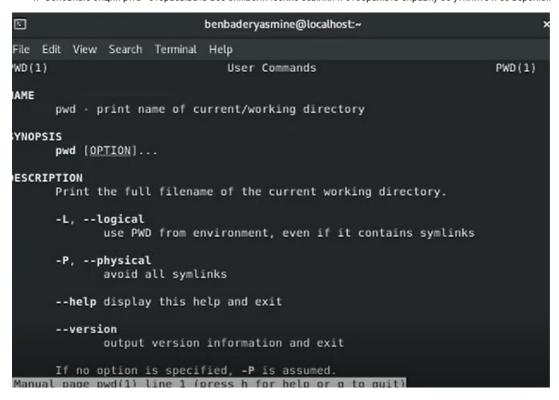
```
benbaderyasmine@localhost spool]$ cd ~
[benbaderyasmine@localhost ~]$ mkdir newdir
[benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
          Downloads legalcode.txt Pictures
          gitignore Music
                                      README.md
[benbaderyasmine@localhost ~]$ rmdir newdir
[benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
          Downloads legalcode.txt
          gitignore Music
                                      README.md
[benbaderyasmine@localhost ~]$ mkdir newdir
[benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
         Downloads legalcode.txt
          gitignore Music
                                      README.md
[benbaderyasmine@localhost ~]$ cd newdir
[benbaderyasmine@localhost newdir]$ mkdir morefun
[benbaderyasmine@localhost newdir]$ ls
[benbaderyasmine@localhost newdir]$ cd
[benbaderyasmire@localhost ~]$ ls
benbaderyasmine@localhost newdir]$ ls
benbaderyasmine@localhost newdir]$ cd
benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
        Downloads legalcode.txt Pictures
          gitignore Music
                                     README.md test1
benbaderyasmine@localhost ~]$ mkdir letters memos misk
benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
         gitignore
ocuments legalcode.txt Music
                                  README.md test11
benbaderyasmine@localhost ~]$ rmdir letters memos misk
benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
        Downloads legalcode.txt
          gitignore Music
                                     README.md test1
benbaderyasmine@localhost ~]$ rm -r newdir
benbaderyasmine@localhost ~]$ ls
         Downloads legalcode.txt Public
                                     README.md
          gitignore
```

Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Пояснила основные опции этих команд.

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

```
benbaderyasmine@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
LS(1)
                                User Commands
                                                                         LS(1)
NAME
       ls - list directory contents
                                    k
SYNOPSIS
       ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
      List information about the FILEs (the current directory by default).
      Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
       fied.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       -a, --all
             do not ignore entries starting with .
       -A, --almost-all
              do not list implied . and ..
       --author
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

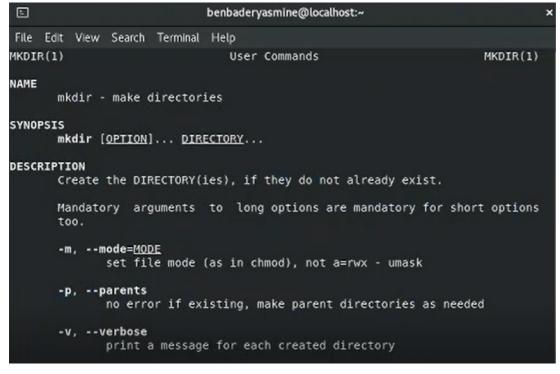
4. Основные опции pwd - отбрасывать все символические ссылки и отображать справку об утилите и ее версию..



5. Основные опции cd - переходить по ссылкам и выдавать ошибку если директория не найдена.

3 benbaderyasmine@localhost:~ Edit View Search Terminal Help BASH BUILTINS(1) General Commands Manual BASH BUILTINS(1) IAME bash, :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, compgen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable, eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash, help, history, jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd, read, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend, test, times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait bash built-in commands, see bash(1) BASH BUILTIN COMMANDS Unless otherwise noted, each builtin command documented in this section as accepting options preceded by - accepts -- to signify the end of the options. The :, true, false, and test builtins do not accept options and do not treat -- specially. The exit, logout, return, break, continue, let, and shift builtins accept and process arguments beginning with - without requiring --. Other builtins that accept arguments but are not specified as accepting options interpret arguments beginning with - as invalid options and require -- to prevent this interpretation. : [arguments] No effect; the command does nothing beyond expanding arguments Manual page cd(1) line 1 (press h for help or q to quit)

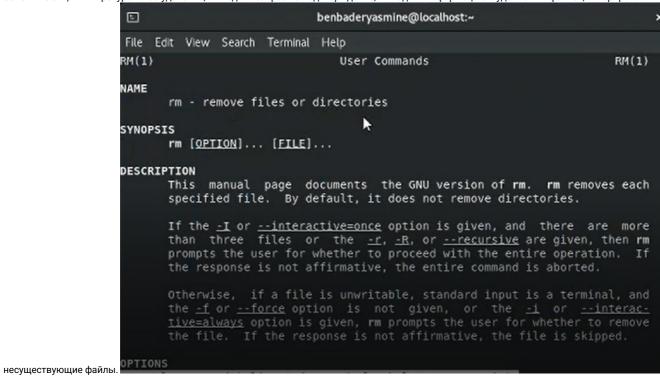
Основные опции mkdir - назначать режим доступа и выводить сообщение о каждом новом каталоге.



Основные опции rmdir - удалять все дочерние каталоги.

```
₪
                             benbaderyasmine@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
MDIR(1)
                                                                       RMDIR(1)
                                User Commands
AME
      rmdir - remove empty directories
YNOPSIS
      rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
ESCRIPTION
      Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
      --ignore-fail-on-non-empty
             ignore each failure that is solely because a directory
             is non-empty
      -p, --parents
      -v, --verbose
```

Основные опции rm - рекурсивное удаление, выводить запрос на подтверждение, выводить информацию о удаляемых файлах, игнорировать



7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил модификацию и исполнение команды из буфера команд.

```
E
                           benbaderyasmine@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
 215 ls
 216 rmdir newdir
 217 ls
 218 mkdir newdir
 219
     ls
 220
     cd newdir
 221
     mkdir morefun
 222
 223
     cd
 224
     ls
 225
     mkdir letters memos misk
 226
     ls
 227
     rmdir letters memos misk
 228 ls
 229 rm -r newdir
 230 ls
 231
     man pwd
 234 man mkdir
```

Вывод

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Изучила опции различных команд и понял как и где их преминять.