РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №13

дисциплина: Операционные системы

Студент: Хайдари Ахмад Насир Группа: НБИбд-01-20

MOCKBA

2021 г

Введение

один из самых простых способов узнать как используются и многие команды и некоторые предложения воспользоваться командой man. Под сокращением man скрывается слово manual руководство, предоставляющее свой набор страниц, которые могут рассказать о предназначении многих команд. В очень сжатом формате, man содержит короткое описание команд, принимаемых параметров и синтаксиса вызово этих команд. страницы man разделены на следующие разделе: команды пользователя в системе вызовы Подпрограммы устройства форматы файлов Игры Разное Системный администрирование

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системойпосредством командной строки.

Ход работы:

1. <u>Пришёл в каталоге /tmp и вывел содержимое с помощью команды ls с разным опциями</u>

```
nasir@haidary:~\$ pwd
/home/nasir
nasir@haidary:~\$ cd /tmp
nasir@haidary:/tmp\$ ls
config-err-ylyZ9t
snap.snap-store
ssh-9NW6HecWSIPD
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-colord.service-8YKR5e
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-switcheroo-control.service-ZxWy
tf
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-logind.service-PUMLri
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-logind.service-ax660h
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-resolved.service-Exvuw
f
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-timesyncd.service-Exvuw
f
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-timesyncd.service-Exvuw
f
systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-upower.service-ztLXJh
Temp-fae98a15-9357-42ee-8182-9fcf0cd61ca2
tracker-extract-files.1000
tracker-extract-files.125
WMWareDDD
nasir@haidary:/tmp$
```

```
nasir@haidary:/tmp$ ls -aFl
total 88
                                     9 04:17 ./
drwxrwxrwt 20 root root
                         4096 июн
drwxr-xr-x 20 root root 4096 июн
-rw------ 1 nasir nasir
drwxrwxrwt 2 root root
drwxrwxrwt 2 root root
                                     9 04:13 config-err-y1yZ9t
                             0 июн
                          4096 июн
                                     9 04:13
                                              .font-unix
                                     9 04:13
                          4096 июн
drwx----- 3 root root
                                     9 04:13 snap.snap-store/
                           4096 июн
drwx----- 2 nasir nasir 4096 июн
                                    9 04:13 ssh-9NW6HecW5IPD/
                                     9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-colord.s
drwx-----
           3 root root
                          4096 июн
ervice-8YKR5e/
drwx----- 3 root root 4096 июн
                                     9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-ModemMan
drwx----- 3 root root
                                     9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-switcher
                          4096 июн
drwx----- 3 root root
                          4096 июн 9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-
                                    9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-
drwx----- 3 root root
                          4096 июн
resolved.service-ax660h/
drwx----- 3 root root
                          4096 июн
                                     9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-systemd-
timesyncd.service-Exvuwf/
drwx----- 3 root root
                           4096 июн
                                     9 04:13 systemd-private-75260f1890e146c3a8b1f357b5491a22-upower.s
drwx----- 2 nasir nasir 4096 июн
drwxrwxrwt 2 root root 4096 июн
                                     9 04:13 Temp-fae98a15-9357-42ee-8182-9fcf0cd61ca2/
                                     9 04:13 .Test-unix/
drwx----- 2 nasir nasir 4096 июн
                                     9 04:16 tracker-extract-files.1000/
                    gdm
drwx----- 2 gdm
                           4096 июн
                                     9 04:13 tracker-extract-files.125/
drwxrwxrwt 2 root root 4096 июн
                                     9 04:13 VMwareDnD/
 ------
            1 gdm
                    gdm
                            11 июн
                                     9 04:13 .X1024-lock
------
                             11 июн
                                     9 04:13 .X1025-lock
            1 gdm
                    gdm
drwxrwxrwt
           2 root
                   root
                          4096 июн
                                     9 04:13
drwxrwxrwt 2 root
                    <u>r</u>oot
                          4096 июн
                                    9 04:13
nasir@haidary:/tmp$
```

Определил если в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

```
nasir@haidary:/tmp$ cd /var/spool
nasir@haidary:/var/spool$ ls
anacron cron cups libreoffice mail rsyslog
nasir@haidary:/var/spool$
```

Отбразил содержанимое домашнего каталога и его Владельцев всех файлов -я

```
nasir@haidary:/var/spool$ ls -aFl
total 28
                                   9 21:50 ./
drwxr-xr-x 7 root
                    гоот 4096 фев
drwxr-xr-x 14 root
                                   9 21:56 ../
                    root 4096 фев
drwxr-xr-x 2 root
                    root 4096 июн
                                   7 20:07 anacron/
                                   9 21:47 cron/
drwxr-xr-x 3 root
                    root 4096 фев
                         4096 фев
                                   9 21:49 cups/
drwx--x---
           3 root
                    lp
drwxr-xr-x
           3 root
                    гоот 4096 фев
                                   9 21:50 libreoffice/
                            7 июн
                                   7 19:54 mail -> ../mail/
lrwxrwxrwx
           1 root
                    root
drwx----- 2 syslog adm 4096 фeB 11 2020 rsyslog/
nasir@haidary:/var/spool$
```

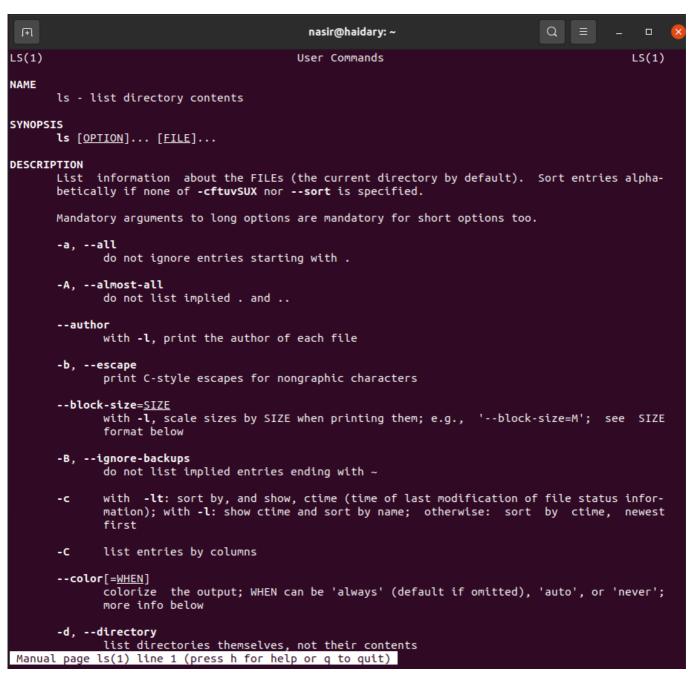
2. Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir. А в каталоге /newdir создал новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создал Одной командой три новых каталога с именеми letters, memos,misk. Затем уделил их. Попробовал уделить Ранее созданный каталог /newdir командой rm. Превзошел ошибка, так-так данный каталог не был пустым.

Удалил каталог /newdir/morefun из домашнего каталога проверял.

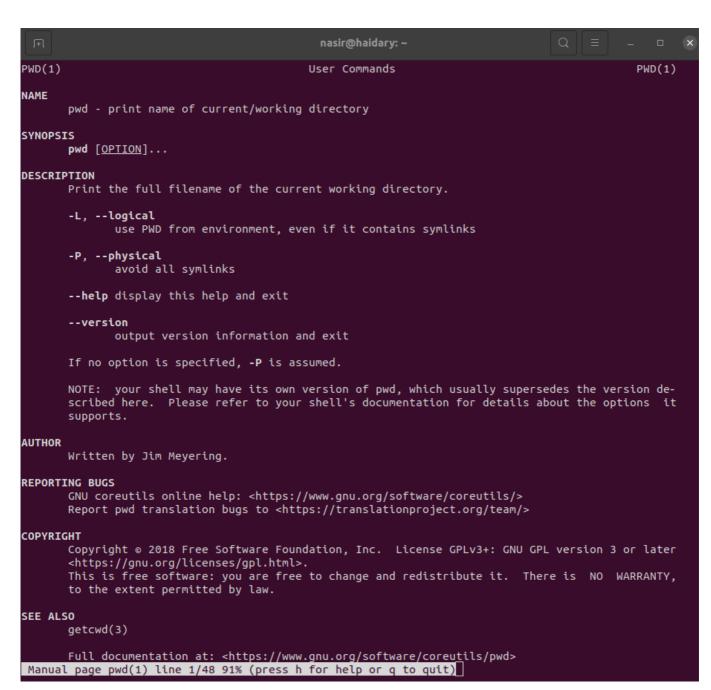
```
nasir@haidary:/var/spool$ cd ~
nasir@haidary:~$ mkdir newdir
nasir@haidary:~$ ls
nasir@haidary:~$ rmdir newdir
nasir@haidary:~$ ls
Desktop Documents Downloads
nasir@haidary:~$ mkdir newdir
nasir@haidary:~$ ls
Desktop Documents nasir@haidary:~$ cd
nasir@haidary:~$ cd newdir
nasir@haidary:~/newdir$ mkdir morefun
nasir@haidary:~/newdir$ ls
nasir@haidary:~/newdir$ cd
nasir@haidary:~$ ls
nasir@haidary:~$ mkdir this is letter
nasir@haidary:~$ ls
nasir@haidary:~$ rmdir this is letter
nasir@haidary:~$ ls
nasir@haidary:~$ rm -r newdir
nasir@haidary:~$ ls
Desktop Documents
nasir@haidary:~$
```

Использовал команду man для просмотра описания следующих команд :cd,pwd,mkdir,rmdir,rm. Пояснил описание опции этих команд.

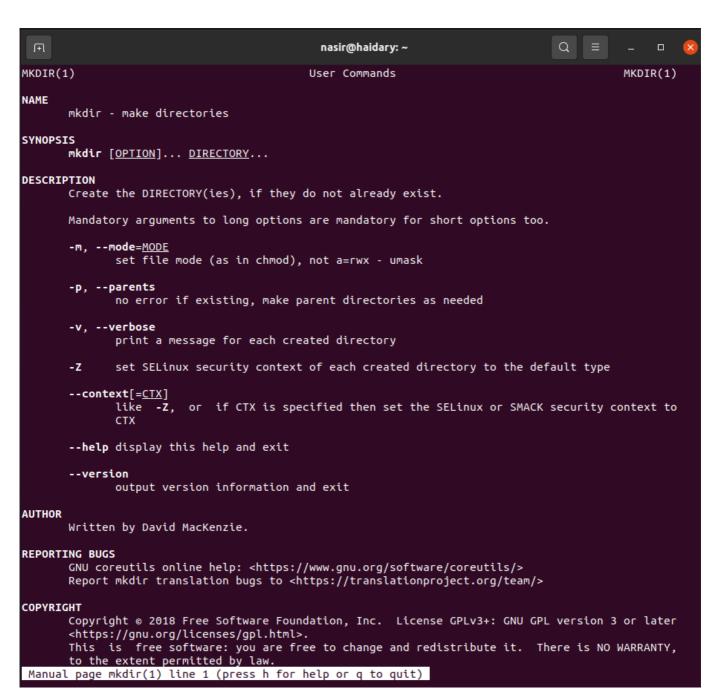
С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога , ну и подкаталогов, выходящих в Hero.



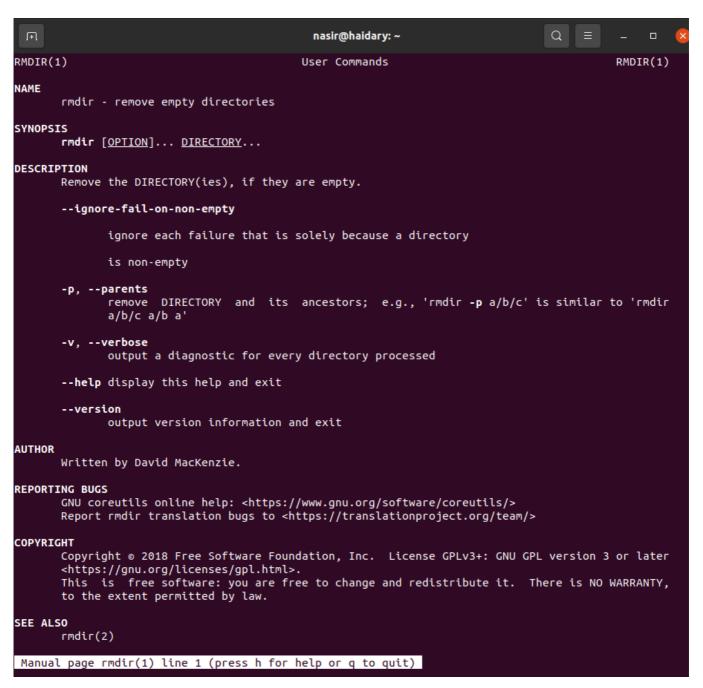
3. Основные опции pwd - обрасывать все символические ссылки и отображать справку об утилите и ее версию.



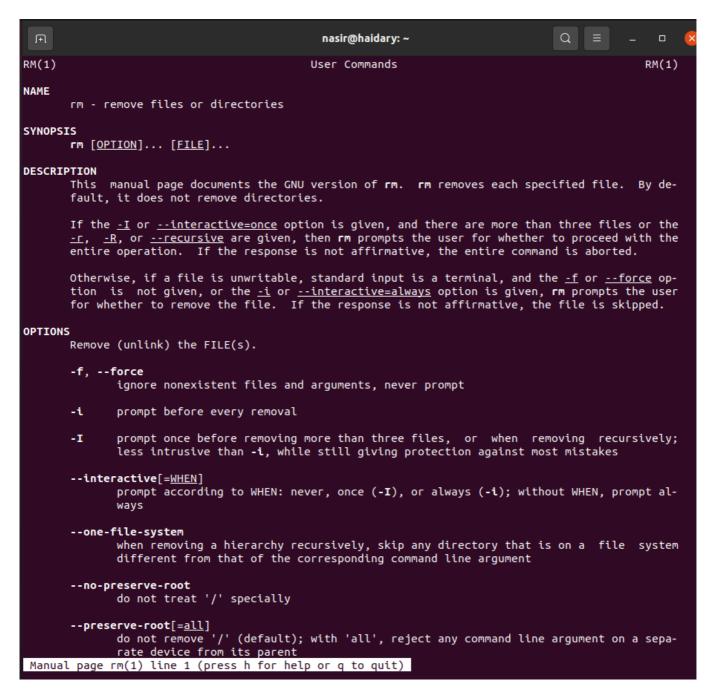
4. Основные опции mkdir - назначить режим доступа и выводить сообщение о каждом новом каталоге



5. Основные опции rmdir - удалять всё дочерние каталоги.



6. Основные опции rm - рекурсивное удаление, выводить запрос на подтверждение, выводит информацию о удаляемых файлах, игнорировать несуществующие файлы.



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

```
nasir@haidary: ~
nasir@haidary:~$ history
   1 sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)
   2 sudo apt install mc
   3 clear
     sudo apt-get install sagemath
     clear
   б
     sage
     sudo snap install --classic code # or code-insiders
     sudo snap autoremove --classic code # or code-insiders
   8
     sudo snap remove --classic code # or code-insiders
   9
  10
     clear
     pwd
  11
  12 cd/tmp
  13 clear
  14
     pwd
     cd /tmp
  16
     ls -aFl
  18
     cd /var/spool
  19
      ls
  20
     ls -aFl
     cd -
     cd-
  23
     cd -
  24
     cd ~
     mkdir newdir
     rmdir newdir
  28
  29 mkdir newdir
  30 ls
  32
     cd newdir
     mkdir morefun
  34
     ls
  35 cd
     mkdir this is letter
  38 ls
  39
    rmdir this is letter
  40 ls
     rm -r newdir
      ls
  43
     clear
  44
     main pwd
  45 clear
```

Вывод.

Проверял практический навыки взаимодействия пользователь с системой посредством командной строки. Изучал опции различных команд Япония как и где их применять.