Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

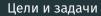
Заболотная Кристина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Заболотная Кристина Александровна
- Студент группы НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Содержание исследования

1. Находим полное имя нашего домашнего каталога, перейдём в каталог tmp, при помощи команды ls.

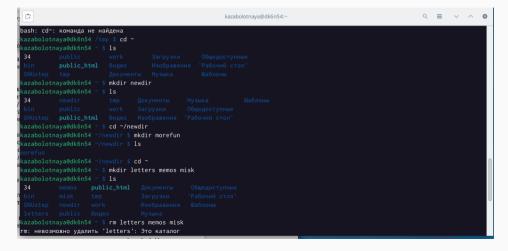
```
/s D
                                                             kazabolotnava@dk6n54:~
 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazabolotnaya
 kazabolotnaya@dk6n54 ~ $ cd /tmp
 kazabolotnava@dk6n54 /tmp $ ls
krb5cc_4917_9evfx5
krb5cc_4917_hsJ11I
 kazabolotnava@dk6n54 /tmp $ ls -R
```

2. Выполним команду var/spool. Есть подкаталог с именем cron.

```
D
                                                         kazabolotnaya@dk6n54:~
 /Temp-27f63936-ba76-4c7b-9579-4c8cb196cac1:
ls: невозможно открыть каталог './tmux-0': Отказано в доступе
 kazabolotnava@dk6n54 /tmp $ ls -1
итого 8
drwxr-xr-x 4 kazabolotnava studsci 80 фев 22 12:20 kazabolotnava
 rw----- 1 kazabolotnaya studsci 1133 фев 22 12:20 krb5cc_4917_9evfx5
 -rw----- 1 kazabolotnaya studsci 578 фев 22 12:19 krb5cc_4917_hsJ11I
                          portage 40 дек 20 21:16 portage
drwxrwxr-x 2 portage
drwx----- 2 root
                                    40 фев 22 12:19 pulse-PKdhtXMmr18n
drwxr-xr-x 2 root
                                    40 des 22 12:19 root
drwxrwxr-x 2 root
                                    40 дек 20 21:16 screen
                          utmo
drwx----- 3 root
                                    60 deB 22 12:21 systemd-private-3bc28a4c59174a75a7d4817aa62817e1-colord.service-rfRUJa
                                    60 фев 22 12:19 systemd-private-3bc28a4c59174a75a7d4817aa62817e1-systemd-logind.service-pfgVr
drwx----- 3 root
                                    60 дек 20 21:16 systemd-private-3bc28a4c59174a75a7d4817aa62817e1-systemd-resolved.service-FXG
drwx----- 3 root
                          root
drwx----- 3 root
                                    60 дек 20 21:16 systemd-private-3bc28a4c59174a75a7d4817aa62817e1-systemd-timesyncd.service-9
drwx----- 3 root
                                    60 deB 22 12:20 systemd-private-3bc28a4c59174a75a7d4817aa62817e1-upower.service-33600v
drwx----- 2 kazabolotnava studsci
                                    40 dem 22 12:21 Temp-27f63936-ba76-4c7b-9579-4c8cb196cac1
drwx----- 2 root
                                    60 фев 22 12:19 tmux-0
 cazabolotnava@dk6n54 /tmp $ ls /var/spool
```

Рис. 2: var/spool

3. Перейдём в наш домашний каталог и выведим на экран его содержимое. Создадим новый каталог - newdir. В каталоге ~/newdir создадим новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk.

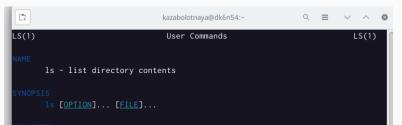


4. Удалим каталоги letters, memos, misk одной командой. Проверим, что они удалены.

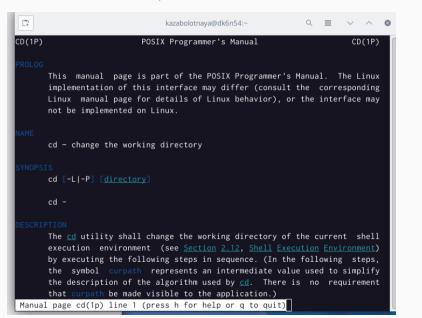
```
kazabolotnaya@dk6n54 ~ $ rm -r letters memos misk
kazabolotnaya@dk6n54 ~ $ ls
 34
GNUstep public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
kazabolotnava@dk6n54 ~ $ rm -r newdir
kazabolotnava@dk6n54 ~ $ ls
 34
kazabolotnaya@dk6n54 ~ $ man
Какая справочная страница вам нужна?
Например, попробуйте ввести «man man».
kazabolotnaya@dk6n54 ~ $ man man
Г1]+ Остановлен
                   man man
kazabolotnaya@dk6n54 ~ $
```

Рис. 4: rm -r

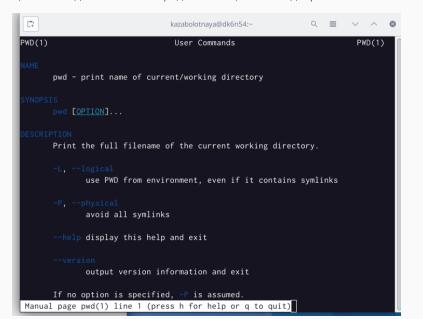
5. С помощью команды man определим опции команды ls. Разница в выводиой на экран информации: команда ls выводит на экран содержимое каталога. Команда ls -l выводит подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания. размер и другие параметры. Команда ls -F показывает тип объекта. С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталога, входящего в него. А именно: -R, -recutsive list subdirectories recursively. С помощью команды man определим набор опций команды ls. позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.a именно: -time-style=TIME STYLE -t -T -u.



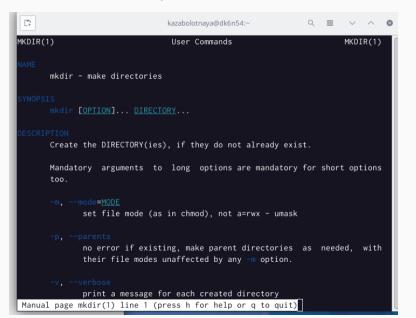
6. С помощью команды man man определим опции команды cd.



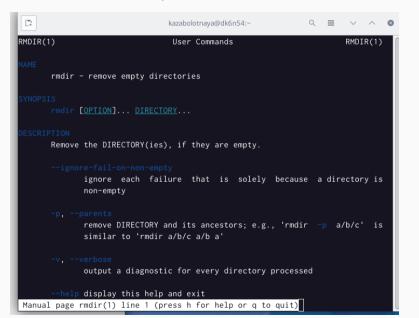
7. С помощью команды man man определим опции команды pwd.



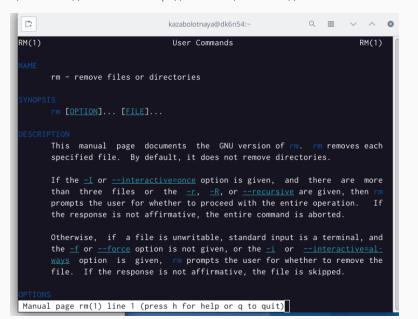
8. С помощью команды man man определим опции команды mkdir.



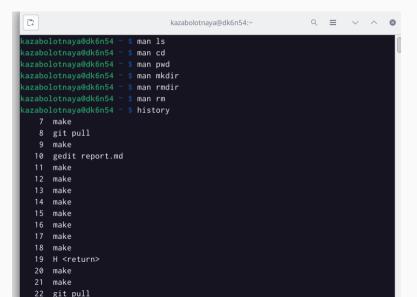
9. С помощью команды man man определим опции команды rmdir.



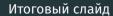
10. С помощью команды man man определим опции команды rm.



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



```
506 history
 507 as -1
 508 ls -a
 509 history
kazabolotnaya@dk6n54 ~ $ !508:s/a/l
ls -1
итого 30
-rw-r--r-- 1 kazabolotnaya studsci 318 ноя 30 11:12 34
drwxr-xr-x 2 kazabolotnaya studsci 2048 фев 20 17:01
drwxr-xr-x 3 kazabolotnaya studsci 2048 ноя 25 09:57 GNUstep
drwxr-xr-x 3 kazabolotnava root
                               2048 сен 2 21:18 public
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 сен 24 11:13
drwxr-xr-x 5 kazabolotnava studsci 2048 фев 21 11:44 work
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 сен 14 10:31. Видео
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 фев 20 16:26
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 4096 фев 22 12:23
drwxr-xr-x 3 kazabolotnaya studsci 2048 сен 14 11:35 Изображения
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 сен 14 10:31
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 сен 14 10:31 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 ноя 25 10:09 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 kazabolotnava studsci 2048 сен 14 10:31 Шаблоны
```



В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой Unix посредством командной строки.