# Российский университет дружбы народов

# Факультет физико-математических и естественных наук

# Отчёт по лабораторной работе №5

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Оразгелдиева Огулнур

Группа: НПИбд-02-20

Студ. номер: 1032205431

2021, Москва

## Лабораторная работа №5

# Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

#### Цель:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

#### Задачи:

- 1. Определить полное имя домашнего каталога
- 2. Вывести содержимое каталога; использовать команду *ls* с его опциями
- 3. Создать каталоги; удалить пустые/непустые каталоги
- 4. Создать несколько каталогов использую одну команду; удалить каталоги используя одну команду
- 5. Использовать команду man для просмотра описания команд ls, cd, mkdir, rmdir, rm
- 6. Использовать команду history

# Выполнение работы:

1. Изучила теоретический материал.

Определила полное имя моего домашнего каталога. (см. рис. 1)

Для этого использовала команду *pwd*. Эта команда выводит полное имя директории, на котором находимся. Так как изначальна я была в домашнем каталоге, команда *pwd* вывела полное имя этого каталога.

Результат: /home/oorazgeldiyeva

	oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка	
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ pwd /home/oorazgeldiyeva	

Рисунок 1. Полное имя домашнего каталога

- 2. Выполнила следующие действия:
- 2.1) Перешла в каталог /*tmp*. (см. рис.2)

Для этого использовала команду cd. Эта команда позволяет перейти в любой каталог. При этом перед командной строкой (в квадратных скобках, после имени владельца) знак  $\sim$  (это означает домашний каталог) заменяется на tmp, что и означает, что мы находимся на каталоге tmp.

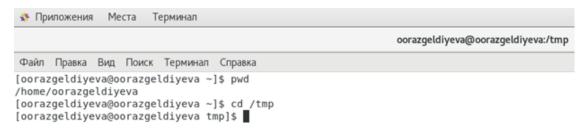


Рисунок 2. Переход в каталог /tmp

2.2) Для вывода на экран содержимого данного каталога нужно использовать команду *ls*.

В задании сказано использовать эту команду с разными опциями.

Для начала я использовала просто саму команду, чтобы увидеть различия. (см. рис. 3-4)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:/tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ pwd
/home/oorazgeldiyeva
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd /tmp
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva tmp]$ ls
akonadi-oorazgeldiyeva.09yDsU
gnome-software-0V6M20
gnome-software-26LB20
gnome-software-QEY910
hsperfdata_root
kde-oorazgeldiyeva
lua p97zq9
mozilla oorazgeldiyeva0
qipc_sharedmemory_soliddiskinfomemac5ffa537fd8798875c98e190df289da7e047c05
qipc systemsem soliddiskinfomemac5ffa537fd8798875c98e190df289da7e047c05
qipc systemsem soliddiskinfosem92d02dca794587d686de797d715edb3b58944546
ssh-00G93cVMeTiX
ssh-CCMxioAHFIGG
ssh-HW2gsuL0KlTW
ssh-kDwN7UVVK7HJ
ssh-kX3lnupq4W8a
ssh-moDcdysOTbhw
ssh-MV6i7fSt6dCm
ssh-N4G88hUgybLA
ssh-Yj93718l2il6
systemd-private-08c02449d69748cda9e12b7b8f5654ea-bolt.service-fG0dWE
systemd-private-08c02449d69748cda9e12b7b8f5654ea-chronyd.service-LLn0xF
systemd-private-08c02449d69748cda9e12b7b8f5654ea-colord.service-PZJagS
systemd-private-08c02449d69748cda9e12b7b8f5654ea-cups.service-1zUjQc
systemd-private-08c02449d69748cda9e12b7b8f5654ea-rtkit-daemon.service-tjoZj3
```

Рисунок 3. Команда ls. Содержимое каталога tmp

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:/tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
systemd-private-e870b5b4d44e4d7d8cb1194518b5a019-cups.service-5L5LGT
systemd-private-e870b5b4d44e4d7d8cb1194518b5a019-fwupd.service-CEF0Rj
systemd-private-e870b5b4d44e4d7d8cb1194518b5a019-rtkit-daemon.service-XNqPZb
systemd-private-ec8159bb0e7f431b819a07ce3d6e86e6-bolt.service-se9crF
systemd-private-ec8159bb0e7f431b819a07ce3d6e86e6-chronyd.service-OokfaM
systemd-private-ec8159bb0e7f431b819a07ce3d6e86e6-colord.service-wdFidM
systemd-private-ec8159bb0e7f431b819a07ce3d6e86e6-cups.service-qpXFIT
systemd-private-ec8159bb0e7f431b819a07ce3d6e86e6-fwupd.service-fftxgn
systemd-private-ec8159bb0e7f431b819a07ce3d6e86e6-rtkit-daemon.service-KKuSQO
systemd-private-ee351706346141b1806542387bba9243-bolt.service-qBzjXi
systemd-private-ee351706346141b1806542387bba9243-chronyd.service-e08HqU
systemd-private-ee351706346141b1806542387bba9243-colord.service-qAMtyh
systemd-private-ee351706346141b1806542387bba9243-cups.service-TeggrX
systemd-private-ee351706346141b1806542387bba9243-fwupd.service-2geqme
systemd-private-ee351706346141b1806542387bba9243-rtkit-daemon.service-DJXxaV
Temp-8dbc38cc-6dd1-43a3-a224-a1598f400051
Temp-d2801327-7c47-4999-957b-eea9e9fec5c2
tmpaddon
tmpaddon-2e60db
tmpaddon-574dd3
tmpaddon-a3553e
tmpaddon-b2f222
tmpaddon-e47e3a
tmpaddon-fab1f8
tracker-extract-files.1000
vboxguest-Module.symvers
yum save tx.2021-05-06.13-39.bzC R0.yumtx
yum save tx.2021-05-11.11-09.palpNX.yumtx
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva tmp]$
```

Рисунок 4. Команда ls. Содержимое каталога tmp

Теперь использовала команду ls опцией a. (см. рис. 5). С помощью ls -a можно увидеть содержимое данного каталога вместе со скрытыми файлами и каталогами. (скрытые файлы начинаются с.) (Например, каталог.; .esd-1000 и др.)

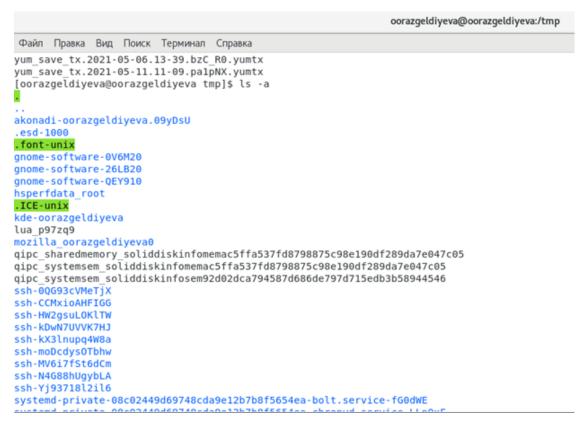


Рисунок 5. ls -a. Содержимое каталога tmp

Использовала команду ls с опцией l (см. рис. 6). Эта опция показывает содержимое каталога вместе с данными о типе файла, правами доступа, числе ссылок, владельце и тд.

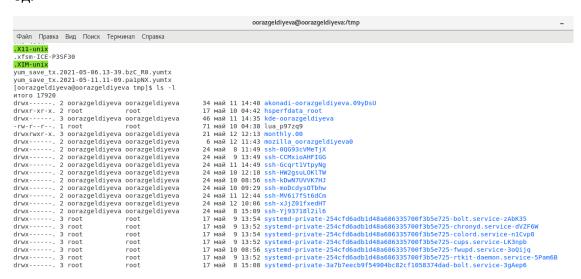


Рисунок 6. ls -l. Содержимое каталога tmp

Затем ввела команду ls с опцией F, которая позволяет получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка). (см. рис. 7)

```
💸 Приложения Места Терминал
                                                                               oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:/tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
-rw-r--r--. 1 root
                                     root
                                                           25965 май 10 04:59 vboxguest-Module.symvers
                                                         129537 май 6 13:39 yum_save_tx.2021-05-06.13-39.bzC R0.yumtx
-rw----. 1 root
                                     root
              1 root
                                                         129943 май 11 11:10 yum_save_tx.2021-05-11.11-09.pa1pNX.yumtx
                                     root
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva tmp]$ ls -F
akonadi-oorazgeldiyeva.09yDsU/
hsperfdata_root/
kde-oorazgeldiyeva/
lua p97zq9
monthly.00/
mozilla_oorazgeldiyeva0/
ssh-0QG93cVMeTjX/
ssh-CCMxioAHFIGG/
ssh-Gcqrt1VtpyNg/
ssh-HW2qsuL0KlTW/
ssh-kDwN7UVVK7HJ/
ssh-moDcdysOTbhw/ssh-MV6i7fSt6dCm/
ssh-Yj93718l2il6/
systemd-private-254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-bolt.service-zAbK35/
systemd-private-254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-chronyd.service-dVZF6W/
systemd-private-254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-colord.service-n1Cvp8/
systemd-private-254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-cups.service-LK3npb/
systemd-private-254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-fwupd.service-3oQijq/
systemd-private-254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-rtkit-daemon.service-5Pam6B/systemd-private-3a7b7eecb9f54904bc82cf1058374dad-bolt.service-3gAep6/
systemd-private-3a7b7eecb9f54904bc82cf1058374dad-chronyd.service-SOEPW0,
systemd-private-3a7b7eecb9f54904bc82cf1058374dad-colord.service-JBw8cc/
systemd-private-3a7b7eecb9f54904bc82cf1058374dad-cops.service-weP5HG/
```

Рисунок 7. ls -F. Содержимое каталога tmp

Потом ввела *ls* месте с тремя предыдущими опциями. В результате чего, вывелось содержание каталога, включая все вышеописанные данные. (см. рис. 8)

```
oorazgeldiveva@oorazgeldiveva:/tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
vboxguest-Module.symvers
yum_save_tx.2021-05-06.13-39.bzC_R0.yumtx
yum_save_tx.2021-05-11.11-09.pa1pNX.yumtx
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva tmp]$ ls -alF
 итого 17948
drwxrwxrwt. 102 root
dr-xr-xr-x. 17 root
drwx-----. 2 ooraz
                                                                                                     2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                                                                      20 Mai 12 10:06 .esd-1000/
6 anp 28 21:09 .font-unix/
17 Mai 10 04:42 hsperfdata_root/
4096 Mai 12 10:06 .ICE-unix/
46 Mai 11 14:35 kde-oorazgeldiyeva/
drwx----
                                                           root
drwxrwxrwt.
                            2 root
drwxr-xr-x.
drwxrwxrwt.
                            2 root
2 root
                              3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
drwx----.
                                                                                                         46 Mañ 11 14:35 kde-oorazgeldiyeva/
71 Mañ 10 04:38 lua p97zq9
21 Mañ 12 12:13 monthly.00/
6 Mañ 12 11:43 mozilla_oorazgeldiyeva0/
24 Mañ 8 11:49 ssh-oQG93cVMeTjX/
24 Mañ 9 13:49 ssh-CCMXioAHFIGG/
                             1 root root
3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
drwxrwxr-x.
drwx-----.
drwx-----
drwx----.
                             2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                                                                          24 Maй 9 13:49 SSh-CCMX10AHF1GG/
24 Maй 11 14:49 SSh-Gcgrt1VtpyNg/
24 Maй 10 12:18 SSh-HW2gsuLOKlTW/
24 Maй 10 08:56 SSh-kDwN7UVKYHJ/
24 Maй 10 09:29 SSh-mDCdySoTbhw/
24 Maй 11 12:44 SSh-MV6i7fSt6dCm/

2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva

drwx----.
drwx----.
drwx----.
drwx----.
drwx-----.
drwx-----.
drwx-----.
                             2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                                                                           24 Maú 12 10:66 ssh-XJ]Z01fxedHT/
24 Maú 8 15:99 ssh-Yj9371812116/
17 Maú 9 13:54 systemd-private-254cfd6adbld48a686335700f3b5e725-bolt.service-zAbK35/
17 Maú 9 13:52 systemd-private-254cfd6adbld48a686335700f3b5e725-chronyd.service-dVZF6W/
                             3 root
                                                                 root
drwx----.
                            3 root
                                                                root
                                                                                                                            9 13:54 systemd-private-254cfd6adbld48a686335700f3b5e725-colord.service-n1Cvp8/
                                                                                                                           9 13:52 Systemd private 254cfd6adb1d48a686335700f3b5e725-cups.service-LK3npb/
```

Рисунок 8. ls -alF. Содержимое каталога tmp

2.3. С помощью команды *ls* определила, что в каталоге /var/spool сть подкаталог *cron* (см. рис. 9)

```
-rw-----. 1 root root 129537 maŭ 6 13:39 yum_save_t>
-rw-----. 1 root root 129943 maŭ 11 11:10 yum_save_t>
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva tmp]$ ls /var/spool
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth postfix
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva tmp]$
```

## Рисунок 9. Содержимое /var/spool

2.4. Перешла в домашний каталог и с помощью команды *cd* вывела его содержимое с помощью *ls* (см. рис. 10) Потом использовала опцию *l* команды *ls*, чтобы узнать владельца файлов и подкаталогов домашнего каталога

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                            23 май 8 12:11 work
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              6 апр 28 21:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                             6 апр 28 21:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              6 апр 28 21:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              6 апр 28 21:56 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 10. Домашний каталог и его содержимое

- 3. Выполниа следующие действия:
- 3.1. В домашнем каталоге создала новый каталог с именем *newdir*. Для этого использовала команду *mkdir*, которая используется для создания каталогов. Потом проверила содержание дом. каталога, чтобы удостовериться, что такой каталог есть. (см.рис. 11)

```
urwxr-xr-x. 2 oorazgetuiyeva oorazgetuiyeva о апр 28 21:50 <mark>Рабочий стол</mark> drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Шаблоны [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir newdir [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 11. Создание каталога newdir

3.2. В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun, используя команду mkdir. Проверила содержимое newdir (см. рис. 12)

```
newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir ~/newdir/morefun [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls /newdir ls: невозможно получить доступ к /newdir: Нет такого файла или каталога [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ~/newdir morefun [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 12. Создание в каталоге newdir подкаталога morefun

3.3. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Для этого использовала команду *mkdir*, вводя названия каталогов через пробел. Затем удалила эти каталоги используя команду *rmdir*. *rmdir* - команда, удаляющая пустые каталоги. (см. рис. 13) При этом проверяла содержимое каталога, чтобы убедиться, что я действительно создала и удалила эти каталоги

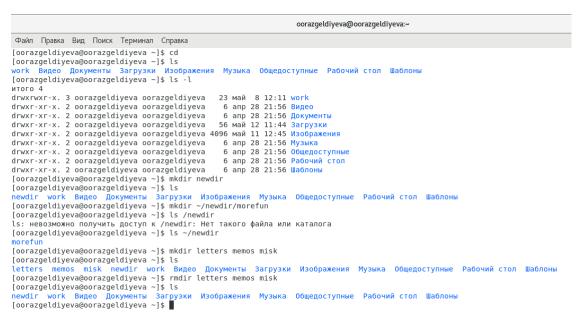


Рисунок 13. Создание и удаление каталогов letters, memos, misk

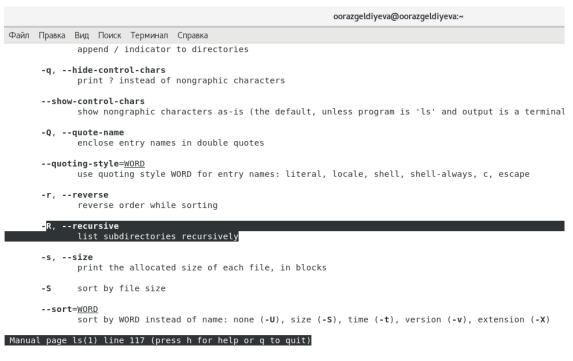
3.4. Попробвала удалить ранее созданный каталог  $\sim$ /newdir командой rm. Так как это непустой каталог (в нем находится подкаталог morefun), то при этом использовала опцию r, которая рекурсивно удаляет каталог вместе с входящими в него файлами и подкаталогами. Проверила, был ли каталог удалён. (см. рис. 14)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                              23 май 8 12:11 work
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                                6 апр 28 21:56 Видео
6 апр 28 21:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
                                                                6 апр 28 21:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                                6 апр 28 21:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                                6 апр 28 21:56 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir newdir
                                                                6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva -]$ ls
newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Му:
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva -]$ mkdir ~/newdir/morefun
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva -]$ ls /newdir
                                                                          Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
ls: невозможно получить доступ к /newdir: Нет такого файла или каталога
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ~/newdir
[oorazgeldiveva@oorazgeldiveva ~1$ mkdir letters memos misk
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
letters memos misk newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ rmdir letters memos misk
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
newdir work Видео Документы Загрузки
                                                        Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблонь
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ rm -r ~/newdir
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
                                              Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 14. Удаление newdir

4. С помощью команды *man* определила, какую опцию команды *ls* нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящихвнего.

Для этого нужно использовать команду с опцией *R*. Проверила таким образом домашний каталог. (см. рис. 15-16)



# Рисунок 15. man ls

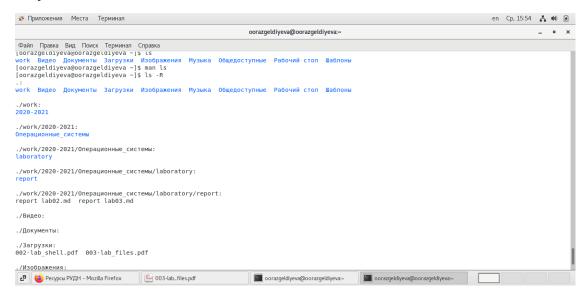
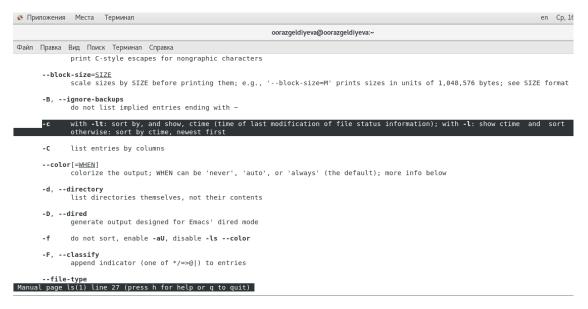


Рисунок 16. ls -R. Содержимое домашнего каталога и его подкаталогов

5. С помощью команды *man* определила набор опций команды *ls*, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (см. рис. 17-18)



#### Рисунок 17. man ls

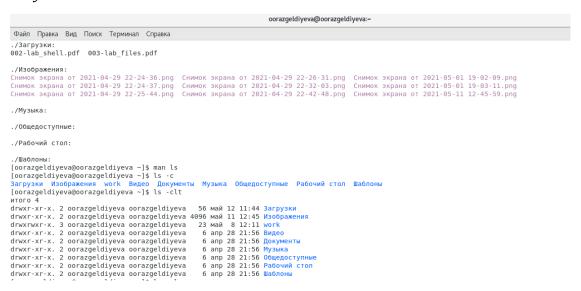


Рисунок 18. ls -clt. Содержимое дом. каталога, отсортированный по времени посл. изменения

- 6. Использовала команду *man* для просмотра описания следующих команд: *cd, pwd, mkdir, rmdir,rm*.
- 7. Используя информацию,полученную при помощи команды *history*, выполнила модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (см. рис 19-20)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                  6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ history
   1 dmesg | grep -i "Linux version"
               grep -i "Mhz processor"
   2 dmesg |
               grep -i "CPU0"
   3 dmesq |
   4 dmesg | grep -i "Memory available"
               grep -i "Memory"
    5 dmesg |
    6 dmesg | grep "Hypervisor detected"
   7 dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
8 dmesg | grep -i "filesystem"
    9
       dmesg | grep -i "mount"
   10 dmes | less
```

### Рисунок 19. history

Например, строка буфера команд 477: поменяла опцию R на а. Теперь вывелся результат команды ls -a



Рисунок 20. Модификация и испонение команды из буфера команд

А в строке 476 поменяла *ls* на *cd* 

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
  462 cd
  463 ls
464 ls -l
465 mkdir newdir
  466
        ls
  467
468
         mkdir ~/newdir/morefun
  468 ls /newdir
469 ls ~/newdir
  470 mkdir letters memos misk
471 ls
472 rmdir letters memos misk
  473 ls
474 rm
475 ls
         rm -r ~/newdir
  475 ls
476 man ls
477 ls -R
  477 ls -R
478 man ls
479 ls -c
480 ls -clt
481 ls -cl
   482 history
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ !477:s/R/a ls -a
                     .bashrc
                                                             .ICEauthority .ssh
                                                                                                                                                                                  Загрузки
                                     .gitconfig .kde
.gnupg .local
.gstreamer-0.10 .mozilla
                                                                                  .vboxclient-clipboard.pid
                                                                                                                                   .xfce4-session.verbose-log
                                                                                                                                                                                  Изображения
.bash_history .config
.bash_logout .dbus
.bash_profile .esd_auth
                                                                                  .vboxclient-display-svga-x11.pid
.vboxclient-draganddrop.pid
                                                                                                                                                                                 Музыка
Общедоступ
                                                                                                                                   .xfce4-session.verbose-log.last
                                                                                                                                  Документы
                                     .atkrc-2.0-kde4
                                                                                  .vboxclient-seamless.pid
                                                                                                                                                                                 Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ !476:s/ls/cd
```

Рисунок 21. Модификация и испонение команды из буфера команд



Рисунок 22. Модификация и испонение команды из буфера команд

**Вывод:** приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.