

Лабораторная работа №4

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

Хамдамова Айжана

Содержание

1 Цель работы	5
2 Теоретическое введение	6
3 Выполнение лабораторной работы	8
4 Контрольные вопросы:	18
5 Выводы	20
Список литературы	21

Список иллюстраций

3.1 Домашний каталог	8
3.2 tmp	9
3.3	9
3.4 команда ls	12
3.5 владелец каталогов	12
3.6 создание каталогов	13
3.7	13
figno:1.	14
3.8 опция ls	15
3.9 history	17
figno _n модификация	17

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Теоретическое введение

Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом:

*Команда man. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux

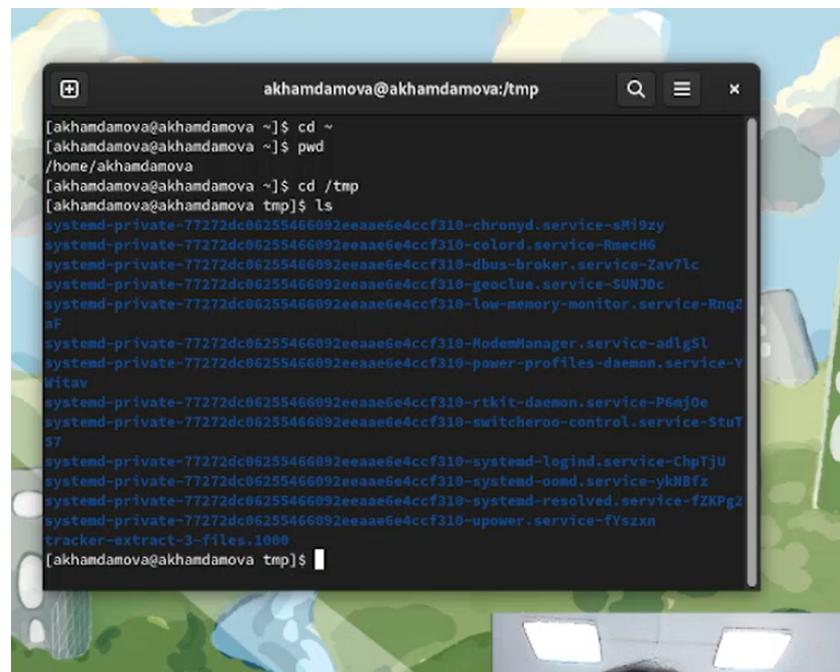
- Команда cd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.
- Команда pwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).
- Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога.
Формат команды: ls [-опции] [путь]
- Команда mkdir. Команда mkdir используется для создания каталогов. Формат команды: mkdir имя_каталога1 [имя_каталога2...]
- Команда rm. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Формат команды: rm [-опции] [файл] Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необходимо использовать

опцию i. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию r. Без указания этой опции команда не будет выполняться.

- Команда history. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией ! .

3 Выполнение лабораторной работы

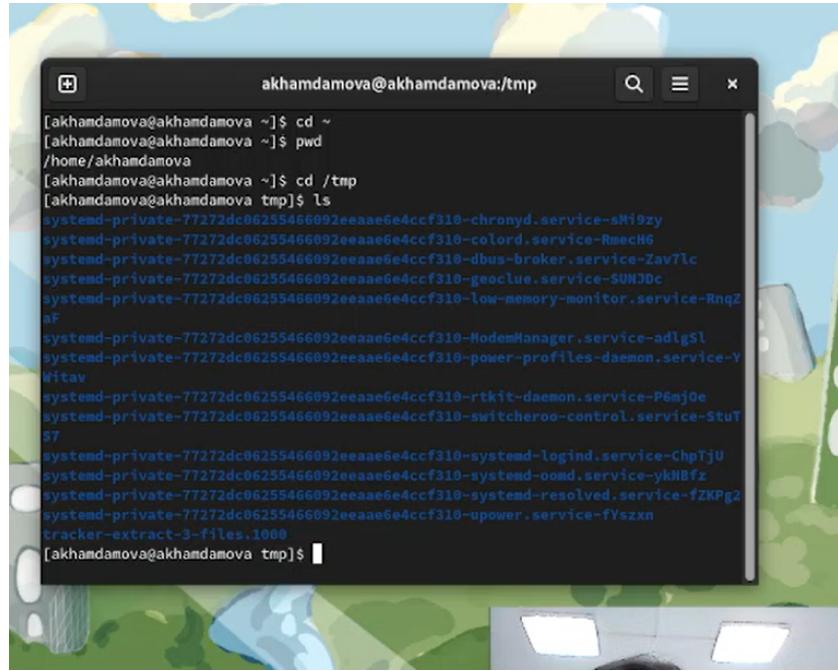
1. Определим полное имя нашего домашнего каталога(рис. 3.1).



```
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd ~
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ pwd
/home/akhamdamova
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd /tmp
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$ ls
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-chronyd.service-sMi9zy
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-colord.service-RmeCH6
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-dbus-broker.service-Zav7lc
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-geoclue.service-SUNJ0c
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-low-memory-monitor.service-RnqZ
aF
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-NodemManager.service-adlgSl
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-power-profiles-daemon.service-Y
#itav
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-rtkit-daemon.service-P6mj0e
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-switcheroo-control.service-StuT
97
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-logind.service-ChpTjU
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-oomd.service-ykHBFz
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-resolved.service-fZKPg2
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-upower.service-fYszxn
tracker-extract-3-files.1000
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$
```

Рис. 3.1: Домашний каталог

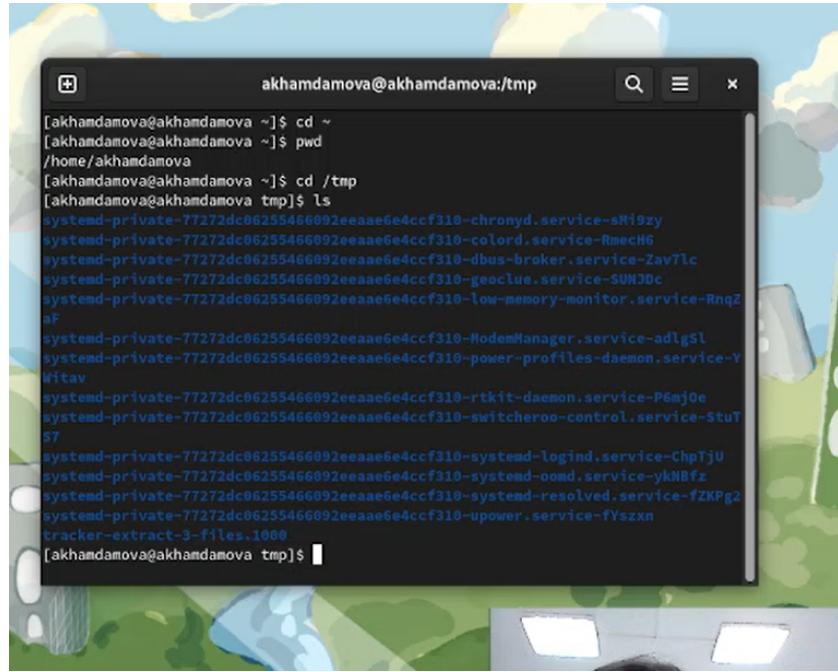
2. Перейдем в каталог /tmp (рис. 3.2).



```
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd ~  
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ pwd  
/home/akhamdamova  
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd /tmp  
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$ ls  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-chronyrd.service-sMi9zy  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-colord.service-RmecH6  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-dbus-broker.service-Zav7lc  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-geoclue.service-SUNJ0c  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-low-memory-monitor.service-RnqZ  
af  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-NodenManager.service-adlg5l  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-power-profiles-daemon.service-Y  
Vitav  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-rtkit-daemon.service-P6mj0e  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-switcheroo-control.service-Stu  
57  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-logind.service-ChpTju  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-oomd.service-ykNBfz  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-resolved.service-fZKpg2  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-upower.service-fVszzn  
tracker-extract-3-files.1000  
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$
```

Рис. 3.2: tmp

3. Выводим на экран содержимое каталога /tmp (рис. 3.3).



```
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd ~  
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ pwd  
/home/akhamdamova  
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd /tmp  
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$ ls  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-chronyrd.service-sMi9zy  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-colord.service-RmecH6  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-dbus-broker.service-Zav7lc  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-geoclue.service-SUNJ0c  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-low-memory-monitor.service-RnqZ  
af  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-NodenManager.service-adlg5l  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-power-profiles-daemon.service-Y  
Vitav  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-rtkit-daemon.service-P6mj0e  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-switcheroo-control.service-Stu  
57  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-logind.service-ChpTju  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-oomd.service-ykNBfz  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-resolved.service-fZKpg2  
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-upower.service-fVszzn  
tracker-extract-3-files.1000  
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$
```

Рис. 3.3

4. Различные опции ls (рис. ??).

The image shows a Linux desktop environment with two terminal windows open.

The left terminal window displays the man page for the 'ls' command:

```
akhamdamova@akhamdamova:/tmp — man ls
ls - list directory contents

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 specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all
      do not ignore entries starting with .

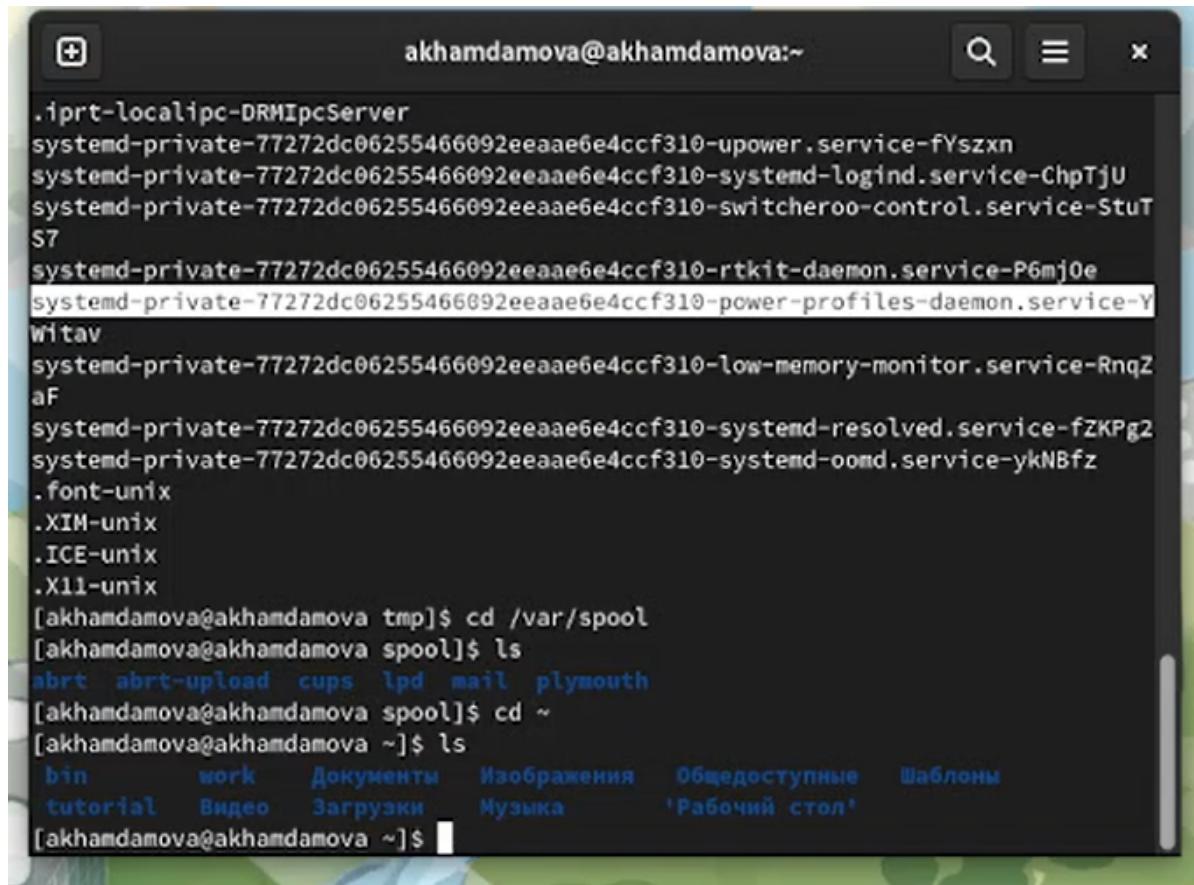
-A, --almost-all
      do not list implied . and ..

--author
      with -l, print the author of each file

-b, --escape
      Manual page ls(1) line 4 (press h for help or q to quit)
```

The right terminal window lists several system processes:

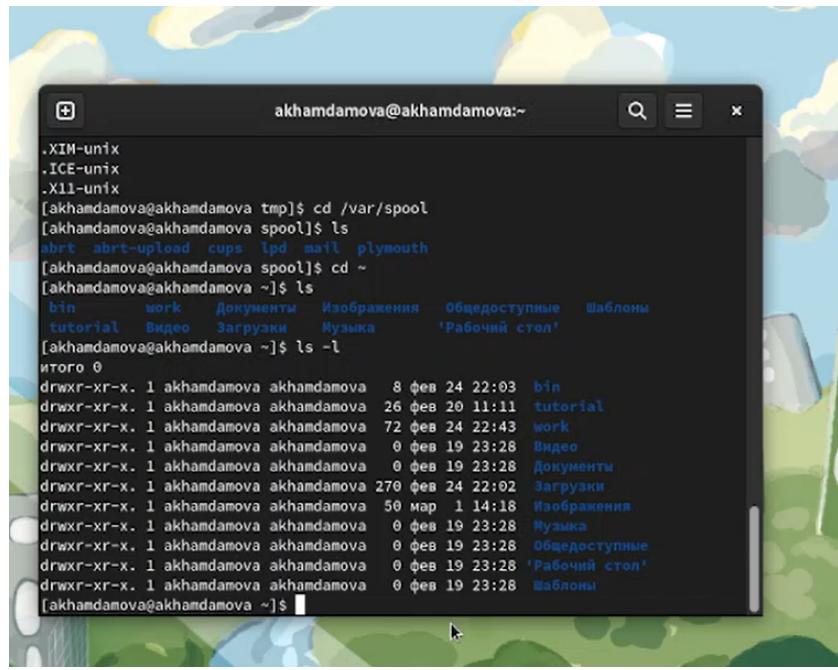
```
akhamdamova@akhamdamova ~]$ 
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
af
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
mitav
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
S7
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
systemd-private-77272dc06255466092eea
tracker-extract-3-files.1068
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$
```



```
akhamdamova@akhamdamova:~
```

```
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-upower.service-fYszxn
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-logind.service-ChpTjU
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-switcheroo-control.service-StuTS7
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-rtkit-daemon.service-P6mj0e
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-power-profiles-daemon.service-YwItav
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-low-memory-monitor.service-RnqzaF
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-resolved.service-fZKPg2
systemd-private-77272dc06255466092eeaae6e4ccf310-systemd-oomd.service-ykNBfz
.font-unix
.XIM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$ cd /var/spool
[akhamdamova@akhamdamova spool]$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
[akhamdamova@akhamdamova spool]$ cd ~
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls
bin      work      Документы    Изображения    Общедоступные    Шаблоны
tutorial  Видео    Загрузки    Музыка        'Рабочий стол'
[akhamdamova@akhamdamova ~]$
```

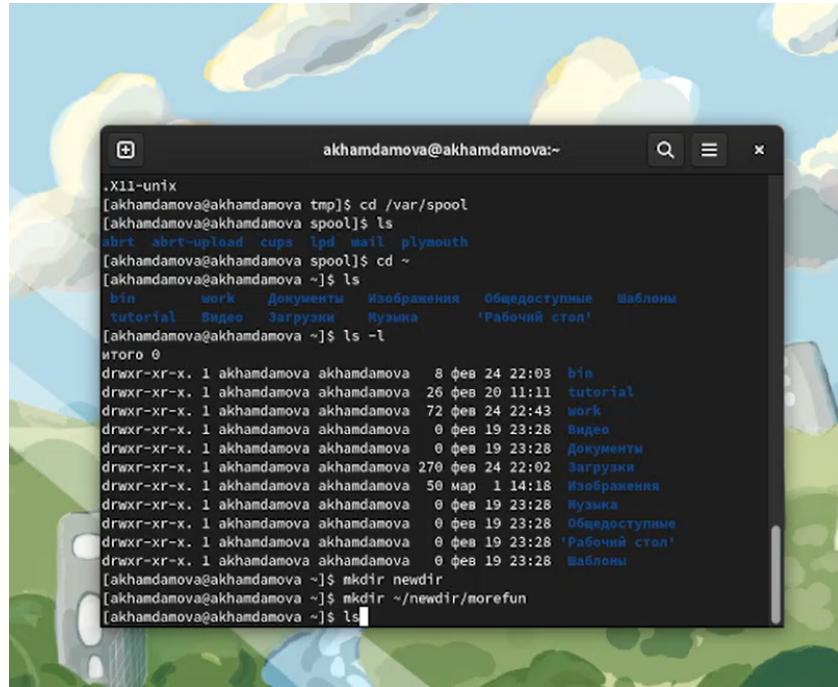
5. В каталоге /var/spool нет подкаталога с именем cron (рис. 3.4).



```
.XIM-unix
.XCE-unix
.X11-unix
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$ cd /var/spool
[akhamdamova@akhamdamova spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[akhamdamova@akhamdamova spool]$ cd ~
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls
bin work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
tutorial Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 8 фев 24 22:03 bin
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 26 фев 20 11:11 tutorial
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 72 фев 24 22:43 work
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 270 фев 24 22:02 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 50 мар 1 14:18 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Шаблоны
[akhamdamova@akhamdamova ~]$
```

Рис. 3.4: команда ls

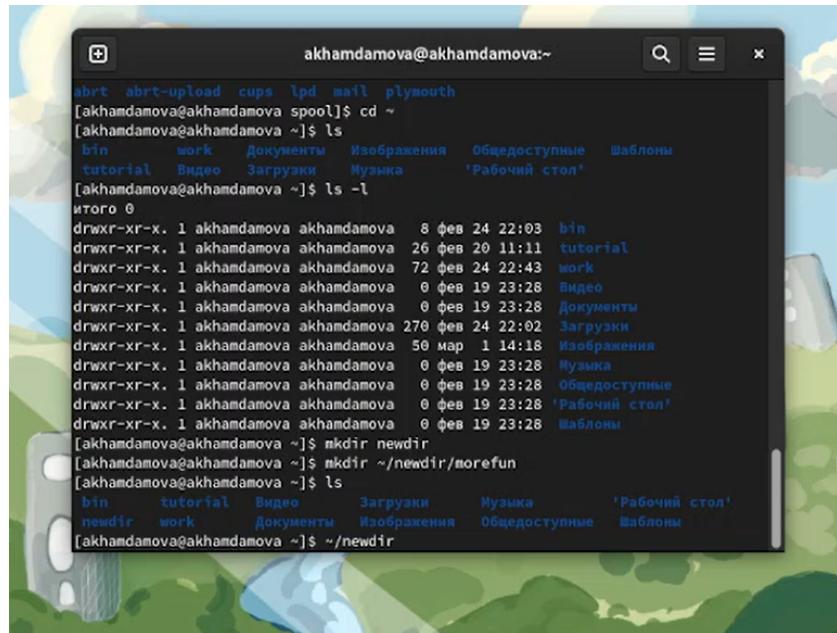
6. Переходим в домашний каталог и выведем на экран его содержимое. Определим, кто является владельцем файлов и подкаталогов(рис. 3.5).



```
.X11-unix
[akhamdamova@akhamdamova tmp]$ cd /var/spool
[akhamdamova@akhamdamova spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[akhamdamova@akhamdamova spool]$ cd ~
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls
bin work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
tutorial Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 8 фев 24 22:03 bin
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 26 фев 20 11:11 tutorial
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 72 фев 24 22:43 work
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 270 фев 24 22:02 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 50 мар 1 14:18 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Шаблоны
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir newdir
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls
```

Рис. 3.5: владелец каталогов

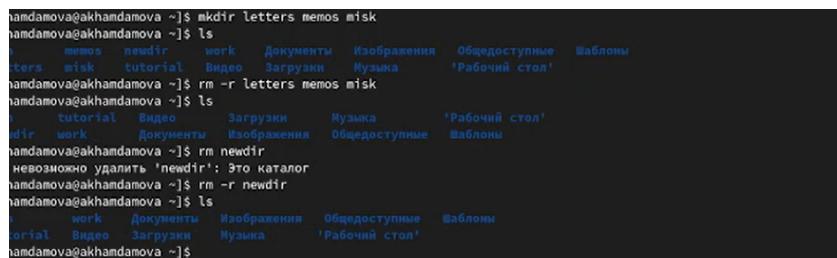
7. В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создадим новый каталог с именем morefun (рис. 3.6).



```
akhamdamova@akhamdamova:~$ cd ~
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls
bin      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
tutorial  Видео  Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls -l
 всего 0
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 8 фев 24 22:03 bin
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 26 фев 20 11:11 tutorial
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 72 фев 24 22:43 work
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 270 фев 24 22:02 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 50 мар 1 14:18 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akhamdamova akhamdamova 0 фев 19 23:28 Шаблоны
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir newdir
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ls
bin      tutorial  Видео  Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
newdir   work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd ~/newdir
```

Рис. 3.6: создание каталогов

8. В домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой.(рис. 3.7).



```
hamdamova@akhamdamova ~$ mkdir letters memos misk
hamdamova@akhamdamova ~$ ls
letters memos newdir  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
tutorial  Видео  Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
hamdamova@akhamdamova ~$ rm -r letters memos misk
hamdamova@akhamdamova ~$ ls
bin      tutorial  Видео  Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
newdir   work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ rm newdir
неизвестно удалить 'newdir': Это каталог
hamdamova@akhamdamova ~$ rm -r newdir
hamdamova@akhamdamova ~$ ls
bin      work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
tutorial  Видео  Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'
hamdamova@akhamdamova ~$
```

Рис. 3.7

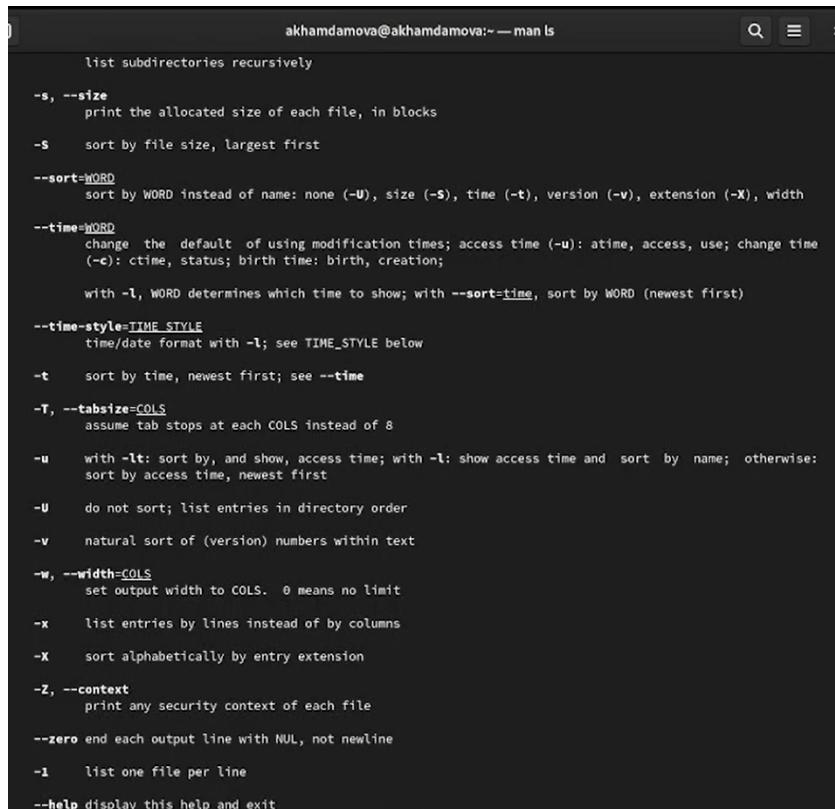
9. . Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. **Каталог не был ли удалён.** Удалим каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Да, с помощью команды rm -r каталоги удалились

```

hamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir letters memos misk
hamdamova@akhamdamova ~]$ ls
letters memos newdir work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
misk tutorial Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
hamdamova@akhamdamova ~]$ rm -r letters memos misk
hamdamova@akhamdamova ~]$ ls
newdir work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
невозможно удалить 'newdir': Это каталог
hamdamova@akhamdamova ~]$ rm -r newdir
hamdamova@akhamdamova ~]$ ls
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
tutorial Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
hamdamova@akhamdamova ~]$

```

10. . С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис. ??). команда ls -f



```

hamdamova@akhamdamova ~]$ ls
tutorial Видео Загрузки Музыка
newdir work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
невозможно удалить 'newdir': Это каталог
hamdamova@akhamdamova ~]$ rm -r newdir
hamdamova@akhamdamova ~]$ ls
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
tutorial Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
hamdamova@akhamdamova ~]$ man ls
hamdamova@akhamdamova ~]$ ls -f
.bashrc     Загрузки   Изображения
.cache      Шаблоны   Видео
mozilla   .config    Общедоступные .bash
ash_logout .local    Документы   tutor
ash_profile 'Рабочий стол' Музыка   .ssh
hamdamova@akhamdamova ~]$

```

11. С помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развернутым описанием файлов(рис. 3.8).

```

hamdamova@akhdamanova ~]$ ls -f
.bashrc      Загрузки    Изображения   .gnupg      .vboxclient-clipboard.pid
.cache       Шаблоны     Видео          .gitconfig   .vboxclient-seamless.pid
ozilla       .config      Общедоступные .bash_history work        .vboxclient-draganddrop.pid
ash_logout   .local      Документы     tutorial    .texlive2021 .vboxclient-vmsvga-session-tty2.pid
ash_profile  'Рабочий стол' Музыка       .ssh        bin        .lessht
hamdamova@akhdamanova ~]$ ls -alF
р 44
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 758 мар 1 16:27  /
r--r-x. 1 root      root      22 фев 19 23:28 ../
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 4772 мар 1 14:49 .bash_history
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 18 сен 27 17:25 .bash_logout
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 141 сен 27 17:25 .bash_profile
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 492 сен 27 17:25 .bashrc
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 8 фев 24 22:03 био/
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 476 фев 24 15:33 .cache/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 504 фев 24 22:02 .config/
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 240 фев 20 12:11 .gitconfig
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 134 фев 25 12:41 .gnupg/
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 20 мар 1 16:27 .lessht
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 26 фев 22 23:58 .local/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 48 фев 20 12:15 .mozilla/
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 132 фев 20 12:27 .ssh/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 18 фев 23 00:16 .texlive2021/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 26 фев 20 11:11 tutorial/
[...]
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 5 мар 1 15:52 .vboxclient-clipboard.pid
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 5 мар 1 15:52 .vboxclient-draganddrop.pid
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 5 мар 1 15:52 .vboxclient-seamless.pid
r--r--. 1 akhdamova akhdamova 5 мар 1 15:52 .vboxclient-vmsvga-session-tty2.pid
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 72 фев 24 22:43 work/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 0 фев 19 23:28 Видео/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 0 фев 19 23:28 Документы/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 270 фев 24 22:02 Загрузки/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 50 мар 1 14:18 Изображения/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 0 фев 19 23:28 Музыка/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 0 фев 19 23:28 Общедоступные/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 0 фев 19 23:28 Рабочий стол/
r--r-x. 1 akhdamova akhdamova 0 фев 19 23:28 Шаблоны/
hamdamova@akhdamanova ~]$
```

Рис. 3.8: опция ls

12. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. (рис. ??).

13. при помощи команды history, выполнив модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд (рис. 3.9).

```
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ рымешкн
bash: рымешкн: команда не найдена...
history
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ history
 1 sudo -i
 2 sudo -i
 3 hostnamectl
 4 Transient hostname
 5 sudo -i
 6 hostnamectl
 7 sudo -i
 8 tmux
 9 git config --global user.name "AizhanaKhamdamova"
10 git config --global user.email "1032225989@pfur.ru"
11 git config --global core.quotepath false
12 git config --global init.defaultBranch master
13 git ls-files --eol
14 git config --global core.autocrlf input
15 git config --global core.safecrlf warn
16 cd
17 mkdir turotial
18 cd tutorial
19 rm turotial
20 rm turotial
21
22 mkdir tutorial
23 cd tutorial
24 git init
25 echo 'Hello World' > hello.txt
26 git add hello.txt
27 git commit -am 'Новый файл'
28 git status
29 ssh-keygen -C "AizhanahKhamdamova <1032225989@pfur.ru>"
30 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
31 git remote add origin
32 exit
33 git config --global user.name "AizhanahKhamdamova"
34 git config --global user.email "1032225989@pfur.ru"
35 git config --global core.quotepath false
36 git config --global init.defaultBranch master
37 git config --global core.autocrlf input
38 git config --global core.safecrlf warn
39 ssh-keygen -t rsa -b 4096
40 ssh-keygen -t ed25519
41 xclip -i < ~/.ssh/id_ed25519.pub
42 cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
43 gpg --full-generate-key
44 gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
45 gpg --export 3F570C0B4E52113D
```

Рис. 3.9: history

```
324 ls -alF
325 man cd
326 man pwd
327 man mkdir
328 man rmdir
329 man rm
330 history
331 ls -a
332 рымешкн
333 history
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ !296:s/ls/rm
man rm
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ !296:s/ls/rm
man rm
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ !331:s/a/f
ls -f
.
.. .bash_logout .cache 'Рабочий стол' Общедоступные Изображения tutorial .gitconfig bin .vboxclient-draganddrop.pid
.. .bash_profile .config Загрузки Документы Видео .ssh work .vboxclient-clipboard.pid .vboxclient-vmsvga-session-tty2.pid
.mozilla .bashrc .local Шаблоны Музыка .bash_history .gnupg .texlive2021 .vboxclient-seamless.pid .lessht
[akhamdamova@akhamdamova ~]$
```

Модификация

4 Контрольные вопросы:

1. Командная строка (Терминал) – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
2. При помощи команды `pwd` можно определить абсолютный путь текущего каталога
3. При помощи команды `ls -f` и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге
4. `ls -a` может отобразить информацию о скрытых файлах
5. . При помощи команд `rm` можно удалить файл и каталог. Можно это сделать одной и той же командой `rm -r`
6. С помощью команды `history` можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах
7. Можно воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения с помощью команды `!s//` (пример представлен в лабораторной чуть выше)
8. В одной командной строке вы можете указать несколько команд. Эти команды должны быть разделены символом ; или символом & (`cd; pwd; ls`)
9. Экранирование – это способ заключения в кавычки одиночного символа. Экранирующий (escape) символ () сообщает интерпретатору, что следующий за ним символ должен восприниматься как обычный символ.

10. Данная команда выводит всё содержимое каталога, в котором вы находитесь. `ls -l` перечисляет время последнего доступа к файлу вместо времени последней
11. При относительной адресации путь к каталогу указывается, начиная с текущего каталога (другими словами, относительно текущего каталога). Когда используется относительная адресация, слэш никогда не бывает первым знаком. Примеры относительных адресов: `./Documents/images`, `Documents/images`, `../test`
12. С помощью команды `man` (`manual`) можно получить информацию об интересующей вас команде
13. Клавиша `tab` служит для автоматического дополнения вводимых команд

5 Выводы

Я научилась работать с терминалом, усвоила консольные команды и начала разбираться в них. С помощью данных команд мы можем настраивать свой дистрибутив в дальнейшем.

Список литературы