

лабораторная работа 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Фаик Карим

Содержание

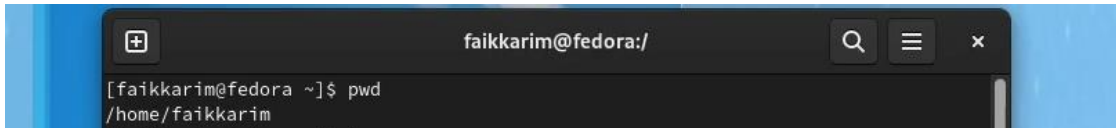
Цель работы.....	1
Ход работы.....	1
Вывод	5

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.



изображение 1

2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp.



изображение 2.1

- 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

```
[faikkarim@fedora ~]$ pwd
/
[faikkarim@fedora ~]$ cd tmp/
[faikkarim@fedora tmp]$ ls
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-chronyd.service-14x2a4
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-colord.service-0dLsh9
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-dbus-broker.service-HeptXB
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-fwupd.service-0z0UnQ
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-low-memory-monitor.service-eA6P
jq
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-ModemManager.service-dh4BnG
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-power-profiles-daemon.service-a
DowHi
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-rtkit-daemon.service-gzVEQ7
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-switcheroo-control.service-qsAe
he
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-systemd-logind.service-ZrG9VB
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-systemd-oomd.service-003FDJ
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-systemd-resolved.service-8nltqc
systemd-private-82b6ee3c28d646ecb96e3814fba6290e-upower.service-3eyxm7
[faikkarim@fedora tmp]$
```

изображение 2.2

2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```
[faikkarim@fedora ~]$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[faikkarim@fedora ~]$ cd var/spool/
[faikkarim@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

изображение 2.3

2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

```
[faikkarim@fedora spool]$ ls -la
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[faikkarim@fedora spool]$ cd ~/home/
[faikkarim@fedora home]$ ls
faikkarim
```

изображение 2.4

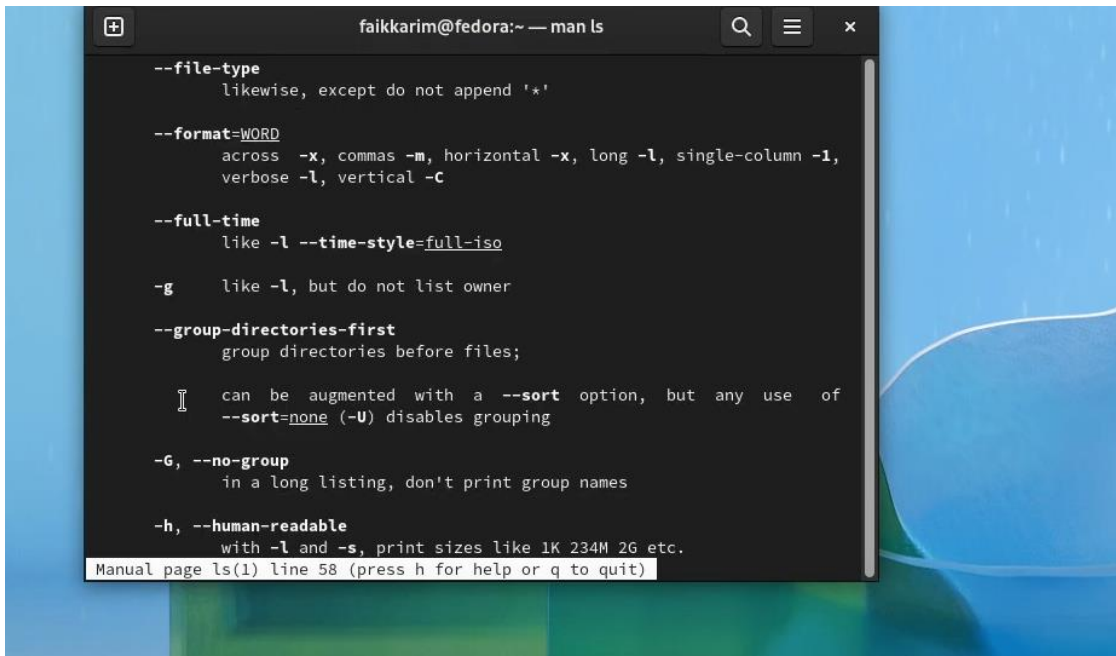
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```
[faikkarim@fedora home]$ ls -l
итого 0
drwx-----. 1 faikkarim faikkarim 646 июн 23 17:13 faikkarim
[faikkarim@fedora home]$ cd faikkarim/
[faikkarim@fedora ~]$ mkdir newdir
[faikkarim@fedora ~]$ mkdir newdir /
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «/»: Файл существует
[faikkarim@fedora ~]$ rm -r newdir/
[faikkarim@fedora ~]$ mkdir newdir
[faikkarim@fedora ~]$ cd newdir/
[faikkarim@fedora newdir]$ mkdir morefun
[faikkarim@fedora newdir]$ cd /home/faikkarim/
[faikkarim@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[faikkarim@fedora ~]$ ls
letters  misk  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
memos   newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[faikkarim@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[faikkarim@fedora ~]$ ls
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[faikkarim@fedora ~]$
```

изображение 3

4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.



```
faikkarim@fedora:~ — man ls

--file-type
    likewise, except do not append '*'

--format=WORD
    across -x, commas -m, horizontal -x, long -l, single-column -1,
    verbose -l, vertical -C

--full-time
    like -l --time-style=full-iso

-g
    like -l, but do not list owner

--group-directories-first
    group directories before files;

    I can be augmented with a --sort option, but any use of
    --sort=none (-U) disables grouping

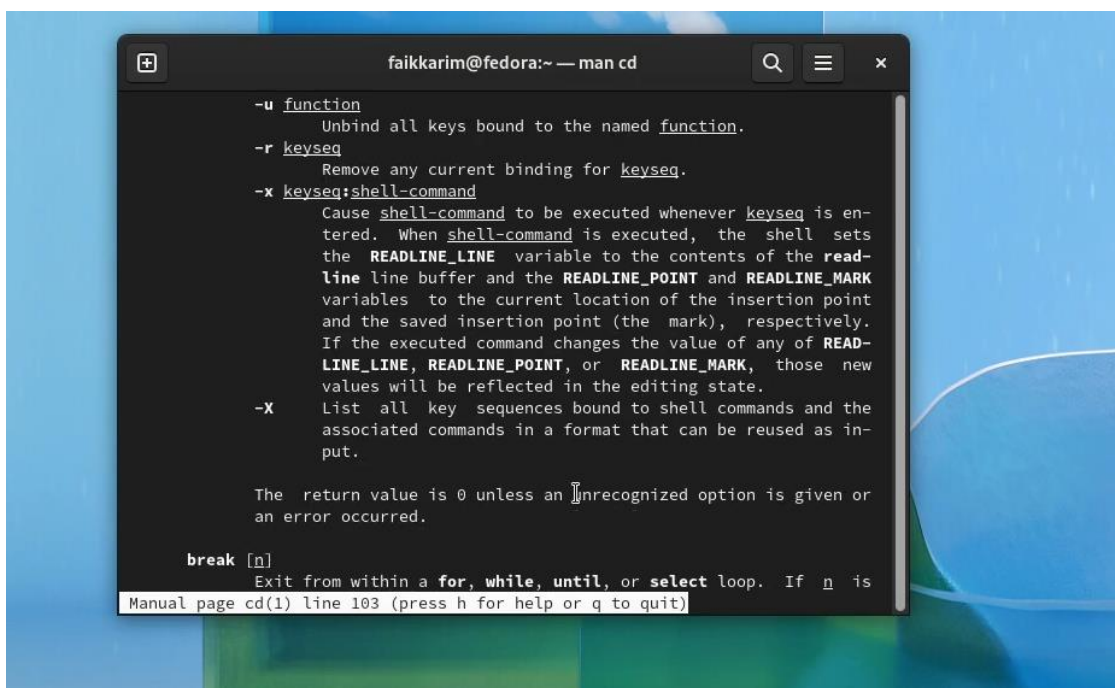
-G, --no-group
    in a long listing, don't print group names

-h, --human-readable
    with -l and -s, print sizes like 1K 234M 2G etc.

Manual page ls(1) line 58 (press h for help or q to quit)
```

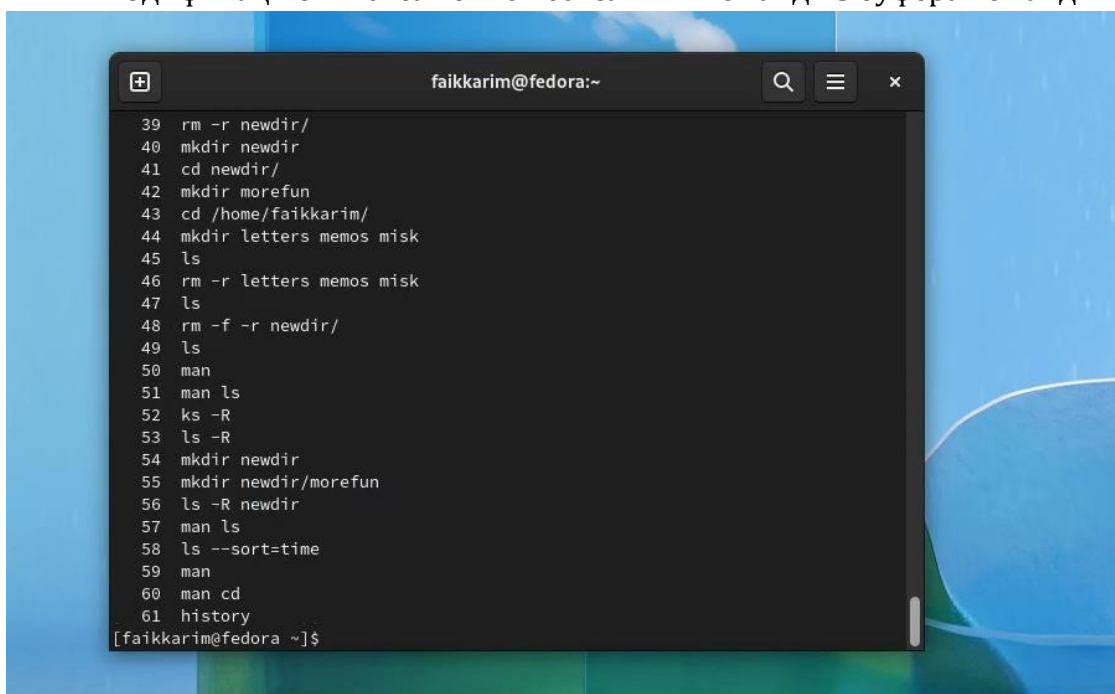
изображение 4

5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов
6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.



изображение 6

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



изображение 7

Вывод

Было изучена и приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.