# Лабораторная работа № 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Хошхоев Александр Борисович

# Содержание

| Цель работы         | 3 |
|---------------------|---|
| Ход работы          | 4 |
| Вывод               | 7 |
| Контрольные вопросы | 8 |

## Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

### Ход работы

1. Определяем полное имя нашего домашнего каталога, для этого вводим команду.(Puc. 1)

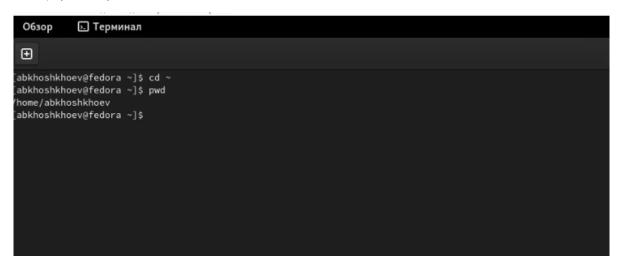


Рис. 1 Определение домашнего каталога

- 2. Перейдём в каталог /tmp .(Рис. 2)
- 3. Выведем на экран содержимое каталога /tmp.(Рис. 2)

```
[abkhoshkhoev@fedora ==]s cd /tmp
[abkhoshkhoev@fedora tmp]s ts
a.out
systemd-private-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-chrenyd.service-FEUhl
systemd-private-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76121fd-systemd-operate-ca983c06be1f4314a81793ecf76
```

Рис 2. Переход в каталог /tmp и вывод его содержимого

4. Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron, как можно заметить нет такого подкаталога.(Рис. 3)

```
[abkhoshkhoev@fedora tmp]$ cd /var/spool
[abkhoshkhoev@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[abkhoshkhoev@fedora spool]$ ls -
```

#### Puc. 3 вывод spool

5. Определим, кто является владельцем файлов и подкаталогов. (Рис. 4)

```
[abkhoshkhoev@fedora spool]$ cd /home
[abkhoshkhoev@fedora home]$ ls
abkhoshkhoev
[abkhoshkhoev@fedora home]$ ls -l
μτοιο 0
drwx-----. 1 abkhoshkhoev abkhoshkhoev 696 anp 27 13:53 abkhoshkhoev
[abkhoshkhoev@fedora home]$
```

Рис. 4 Видно кто владелец

- 6. В домашнем каталоге создаём новый каталог с именем newdir, далее В каталоге ~/newdir создаём новый каталог с именем morefun. (Рис. 5)
- 7. В домашнем каталоге создаём одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. (Рис. 5)

```
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ mkdir newdir
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ls
newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ cd newdir
[abkhoshkhoev@fedora newdir]$ ls
morefun
[abkhoshkhoev@fedora newdir]$ cd ~
[abkhoshkhoev@fedora and redir]$ cd ~
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ls
letters memos misk newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Иузыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ s
letters memos misk newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Иузыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ s
newdir work Видео Документы Загрузки Изображения 'Рабочий стол' Шаблоны
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ s
```

Рис. 5 выполнение пункта 3-3.4

8. Попробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверим, был ли каталог удалён.

```
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ rm /newdir
rm: невозможно удалить '/newdir': Нет такого файла или каталога
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ rm /newdir
```

9. С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. (Ниже рисунок)

```
LS(1)

NAME

Is - list directory contents

SYMOPSIS

NAME (OPITION)... (FILE)...

DESCRIPTION

ESCRIPTION

SECRIPTION

SECRIPTION

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

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

-4, -black-star-star

do not list implied . and ..

-asuthor
with -1, print the author of each file

-4, -escape
print c-style escapes for mongraphic characters

-black-star-star

with -1, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size-M'; see SIZE format below

-8, --ignore-backupe
do not list implied entries ending with -

-c with -1t; sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -1: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

-C list entries by columns

--celeri-macili
colorize the output; MEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below

-4, --directory
list directories theseelves, not their contents

-9, --direct
generate output designed for Emacs' dired mode

-f do not sort, enable -all, disable -is --cator

-7, --classify
append indicator (now of -/a-cql) to entries

MAKTUBBALUM WIN

1006 accommoposan
```

 С помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсорти- ровать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (Ниже рисунок)

```
- «version»
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ls--sort=time
newdir work изображения Видео Документы Музыка Общедоступные Шаблоны Загрузки 'Рабочий стол'
[abkhoshkhoev@fedora ~]$
```

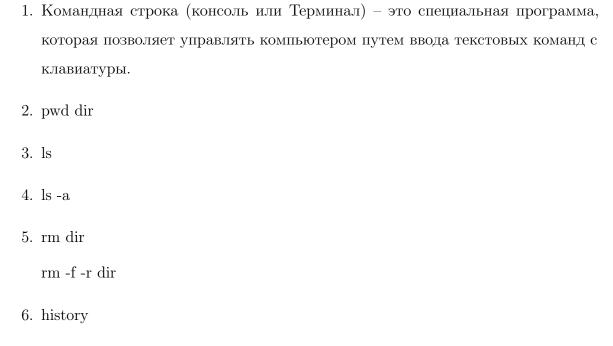
11. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним мо- дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (Ниже рисунок)

```
80 ls --sort=tine
86 ls --sort=tine
87 man cd
88 man pwd
89 man mkdir
90 man rmdir
91 man rm
92 history
[abknoshkhoev@fedora ~]$ |40 ls
ls
--medir work Bugeo Декументы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ |40:s/ls/ls -a
ls -a
ls -a
ls -a
. .bash_logout .bashrc .config .gnupg .local newdir .vboxclient-clipboard.pid .vboxclient-draganddrop.pid .wget-hsts Видео Загрузки-АКТИВЭЦИЯ Windo
. .bash_profile .cache .gitconfig .leshst .mozilla .ssh .vboxclient-display-svga-xll.pid .vboxclient-seamless.pid work Дакументы Изображения И
```

## Вывод

Приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### Контрольные вопросы



- 7. !CommandNumber from history
- 8. cd home; ls
- 9. Экранирование символов замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Один из видов управляющих последовательностей.