Лабораторная работа 6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сорокин Кирилл НММбд-03-23

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	13

Список иллюстраций

4.1	Создание папки и просмотр	7
4.2	man ls	8
4.3	ls -a	8
4.4	ls -c	9
4.5	Содержимое spool	9
4.6	Домашная директория	9
4.7	ls -1	9
4.8	newdir	.0
4.9	let memo misk	C
4.10	Деструкция	.0
4.11	Все папки наизнанку	. 1
4.12	Новизна	. 1
4.13	history	2

1 Цель работы

Приобрести практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh;/bin/csh; /bin/ksh. 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:

4 Выполнение лабораторной работы

Создадим tmp и посмотрим его(рис. 4.1).

```
kvsorokin@dk2n27 ~ $ cd /tmp
kvsorokin@dk2n27 /tmp $ ls
gnome-desktop-thumbnailer-0KZQK2
gnome-desktop-thumbnailer-T79ZK2
gnome-desktop-thumbnailer-RVA0K2
krb5cc_5424_kqLJ4r
krb5cc_5424_yMovrd
kvsorokin
portage
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
sddm-:0-KnnhrS
sddm-auth-0bd1c678-f5f2-4bff-af9c-c5540f814bd3
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-colord.service-vQ4mbF
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-polkit.service-BkrJ1c
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-power-profiles-daemon_service-gjiZDA
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-systemd-logind.service-XLAEBz
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-systemd-logind.service-JTB1aR
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-systemd-resolved.service-JTB1aR
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-systemd-timesyncd.service-Jp5Zmu
systemd-private-ca2f8d2c6c64cd1bd96283c3db82eed-systemd-timesyncd.service-Jp5Zmu
```

Рис. 4.1: Создание папки и просмотр

Посмотрим ls через man (рис. 4.2).

```
NAME

Is = list directory contents

SYNOPSIS

Is [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries 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

print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE

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

Рис. 4.2: man ls

Посмотрим ls -a(рис. 4.3).

Рис. 4.3: ls -a

Посмотрим ls -c (рис. 4.4).

```
kvsorokin@dk2n27 /tmp $ 1s -c
Temp-4e4e0846-269a-4fd4-8b4e-59e3f4601f9e
gnome-desktop-thumbnailer-RVAoK2
gnome-desktop-thumbnailer-OKZOK2
gnome-desktop-thumbnailer-OKZOK2
gnome-desktop-thumbnailer-OKZOK2
gsystemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-power-profiles-daemon.service-gjiZDA
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-colord.service-vQ4mbF
kvsorokin
xauth_bNwBFz
krb5cc_5424_yMovrd
krb5cc_5424_yMovrd
krb5cc_5424_kqLJ4r
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-upower.service-OQwa1d
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-polkit.service-BkrJ1c
sddm-:0-KnnhrS
sddm-auth-0bd1c678-f5f2-4bff-af9c-c5540f814bd3
systemd-private-ca2f8d22c6c64cd1bd96283c3db82eed-systemd-logind.service-XLAEBz
root
tmux-0
```

Рис. 4.4: ls -c

Посмотрим есть ли в spool cron (нет) (рис. 4.5).

```
kvsorokin@dk2n27 /tmp $ 1s ../var/spool
cups
```

Рис. 4.5: Содержимое spool

Перейдём в домашнюю директорию и посмотрим её содержимое(рис. 4.6).

```
kvsorokin@dk2n27 /tmp $ cd ~
kvsorokin@dk2n27 - $ ls
est obs public_html work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
GNUstep public tmp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол' Д
kvsorokin@dk2n27 - $
```

Рис. 4.6: Домашная директория

Выведим создателей файлов (рис. 4.7).

```
kvsorokin@dk2n27 - $ man ls
kvsorokin@dk2n27 - $ ls -l
итого 29

drwxr-xr-x 3 kvsorokin studsci 2048 ноя 9 19:18 est
drwxr-xr-x 3 kvsorokin studsci 2048 мар 14 11:25 obs
drwxr-xr-x 3 kvsorokin root 2048 сен 5 2023 public
lrwxr-xr-x 1 kvsorokin root 18 фев 15 23:35 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 14 14:26
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 13:13 work
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 16 2023 Bидео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 6 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 6 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 кен 6 2023 Документы
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 кен 14 11:15
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 кен 3 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 кен 3 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 кен 13 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 13 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 6 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 6 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 6 2023 Видео
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 14 18:33 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 kvsorokin studsci 2048 сен 6 2023 Шаблоны
kvsorokin@dk2n27 - $
```

Рис. 4.7: ls -l

Создадим newdir и в нём morefun (рис. 4.8).

```
kvsorokin@dk2n27 ~ $ mkdir newdir
kvsorokin@dk2n27 ~ $ mkdir newdir/morefun
```

Рис. 4.8: newdir

Создадим папки let memo misk и посмотрим есть ли они (рис. 4.9).

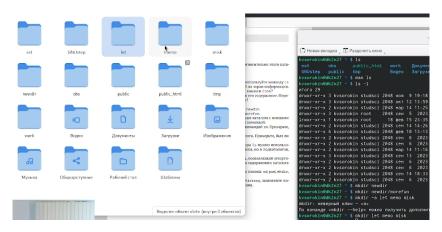


Рис. 4.9: let memo misk

Удалли всё что создали и проверим (рис. 4.10).

```
kvsorokin@dk2n27 - $ rm -r let memo misk
kvsorokin@dk2n27 - $ rm -r newdir
kvsorokin@dk2n27 - $ ls
est obs public_html work Документы Изображения Общедост
GNUstep public tmp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий
```

Рис. 4.10: Деструкция

Рекурсивно выведим все папки (рис. 4.11).

```
/work:
arch-pc org study txtlabs
/work/arch-pc:
lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10
./work/arch-pc/lab04:
hello hello.asm lab4 lab4.asm list.lst main
./work/arch-pc/lab05:
/work/arch-pc/lab06:
/work/arch-pc/lab07:
in_out.asm lab7-1 lab7-1.asm lab7-2 lab7-2.asm lab7-2.lst la
./work/arch-pc/lab08:
/work/arch-pc/lab09:
in_out.asm lab09-1.asm lab09-2.asm lab09-3 lab09-3.lst la
lab09-1 lab09-2 lab09-2.lst lab09-3.asm lab09-s1 la
/work/arch-pc/lab10:
```

Рис. 4.11: Все папки наизнанку

Выведем папку в порядке созданияя файлов от новых к старым(рис. 4.12).

```
kvsorokin@dk2<mark>d</mark>27 ~ $ ls -t
obs public_html est 'Рабочий стол' Изображения Документы 
Загрузки work GNUstep tmp Видео Музыка I
kvsorokin@dk2n27 ~ $
```

Рис. 4.12: Новизна

Посмотрим наши команды командой history (рис. 4.13).

```
mkdir newdir
508
    mkdir newdir/morefun
509
510
    mkdir -a let memo misk
511
    mkdir let memo misk
512
    rm let memo misk
513
    rm -r let memo misk
514
    rm -r newdir
515
    1.8
516
    man 1s
517
    ls -A
518
    man ls
519
    ls -R
520
    man ls
521
    ls -t
522
    man cd
523
    man pwd
524
    man mkdir
525
    man rmdif
526
    man rm
527
     history
```

Рис. 4.13: history

5 Выводы

Мы научились использовать систему с помощью командоной строки