Лабораторная работа номер 6

Прокопьева Марина Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	13

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Опре- делите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 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.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использо- вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсорти- ровать 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.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните мо- дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Выполнение лабораторной работы

Определили полное имя домашнего каталога и поперемещались между папка-

ми с помощью команд.

```
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ pwd

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ cd ..
meprokopjeva@dk2n25 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e $ cd ../..
meprokopjeva@dk2n25 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home $ cd ~/work
meprokopjeva@dk2n25 ~/work $ pwd

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/work
meprokopjeva@dk2n25 ~/work $ ls

blog MarinaPE02-23.github.io study
meprokopjeva@dk2n25 ~/work $ cd
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ cd ..
meprokopjeva@dk2n25 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e $ pwd

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e
```

Выводим списки папок в нашем домашнем каталоге

```
meprokopjeva@dk2n25 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e $ ls
meabramova mebogovskij mekubanina memorozov merdenedavaa
mealibekov mecheshigin mekvitka mendes mesadik
mearbuzova medzhura melogovatovskij menikulin mesafronov
mearxipov meermakov melsardi meotickij mesafronov1
meastakhova mekolevatova memabu mepalama mestepanova
meaun mekosolapov memertikov mepalamarchuk methepeleva
meayubmoustafa mekostenko memixajlov mepetrova mevartanyan
meazarova mekostina memokhamedehsla meprokopjeva mexaltanov
```

Выводим списоки папок через другую команду

```
meprokopjeva@dk2n25 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e $ 1s -a
meazarova mekubanina mendes mesafronov
mebogovskij mekvitka menikulin mesafronov1
meabramova mecheshigin melogovatovskij meotickij mestepanova
mealibekov medzhura melsardi mepalama methepeleva
mearbuzova meermakov memabu mepalamarchuk mevartanyan
mearxipov mekolevatova memertikov mepetrova mexaltanov
meastakhova mekosolapov memixajlov meprokopjeva
meaun mekostenko memokhamedehsla merdenedavaa
meayubmoustafa mekostina memorozov mesadik
meprokoniava@dk2n25 /afs/ dk sci.pfu.edu.ru/home/m/e $ cd /
```

Использовать опцию /

```
meprokopjeva@dk2n25 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e $ cd /
meprokopjeva@dk2n25 / $ ls
```

Выводит то что нужно

```
meprokopjeva@dk2n25 / $ ls

afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var

bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
```

Используем команду чтобы вывели подробную информацию о каталогах

```
meprokopjeva@dk2n25 / $ ls -alF
итого 318
drwxr-xr-x 21 root root 4096 map 13 16:49 ./
drwxr-xr-x 21 root root 4096 map 13 16:49 ../
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x 5 root root 2048 янв 1 1970 afs/
lrwxrwxrwx 1 root root 7 дек 7 2022 bin -> usr/bin/
drwxr-xr-x 5 root root 4096 фев 2 17:28 boot/
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 4 2019 com/
drwxr-xr-x 20 root root 14160 map 13 16:49 dev/
drwxr-xr-x 211 root root 12288 фев 11 16:55 etc/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июн 4 2019 home/
lrwxrwxrwx 1 root root 7 дек 7 2022 lib -> usr/lib/
lrwxrwxrwx 1 root root 9 дек 7 2022 lib64 -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 дек 7 2022 lib64 -> usr/lib64/
drwx----- 2 root root 16384 авг 19 2022 lost+found/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 23 2022 media/
drwxr-xr-x 5 root root 4096 июн 4 2019 mnt/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 anp 11 2022 net/
drwxr-xr-x 17 root root 4096 янв 31 18:00 opt/
dr-xr-xr-x 342 root root 0 map 13 2024 proc/
-rw-r--r- 1 root root 237654 мар 13 16:49 .readahead drwx---- 6 root root 4096 фев 11 17:43 root/
               6 root root 4096 фев 11 17:43 root/
drwxr-xr-x 45 root root 1060 мар 13 16:49 run/
lrwxrwxrwx 1 root root 7 дек 7 2022 sbin -> usr/bin/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 22 2022 srv/
dr-xr-xr-x 12 root root 0 map 13 2024 sys/
drwxrwxrwt 59 root root 1360 map 13 18:00 tmp/
```

Используем команду создани каталогов и создаем каталог newdir в домашней

папке и так же создаем из домашнего каталога файл в новом каталоге

```
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Превышена дисковая квота
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ fs quota

92% of quota used.
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ mkdir newdir
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls
bin GNUstep newdir public public_html tmp work Видео Документы
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ mkdir newdir/morefun
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls newdir/
morefun
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ mkdir letters memos misk
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls
bin GNUstep letters memos misk newdir public public_html tmp
```

Удаляем созданный каталог и файл в нем

```
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ rmdir -p newdir/morefun
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls newdir/
ls: невозможно получить доступ к 'newdir/': Нет такого файла или каталога
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls
bin GNUstep letters memos misk public public_html tmp work
meprokopjeva@dk2n25 ~ $
```

Выводим список команд и изучаем его

```
ISEC Commands

NAME

Is - list directory contents

SYNOPSIS

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

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -eft

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

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

-B, --ignore-backups

do not list implied entries ending with -

-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file status information); with -l: show ctime a

-C list entries by columns

--color[=MiEN]

color the output WHEN; more info below

-d, --directory

list directories themselves, not their contents

-D, --dired

generate output designed for Emacs' dired mode

-f list all entries in directory order
```

Используем команду тап для просмотра в диалоговом режиме

Еще один вариант с использованием man

```
improduct/product/field - S and |s| grap "mark"

its information about the fills (the current directory by default). Sort entries alphabetically if more of -cfuv0XX nor --war is specified.

c with -li: wor by, and show, Clime (like of last change of file status information); with -l: show clime and wor by name; otherwise: wor by clime, newest fir group directories before files; one augmented with a --wart option, but any use of --wart-mone (-U) disables grouping reverse order while worting a second with a --wart option, but any use of --wart-mone (-U) disables grouping reverse order while worting a second with a --wart option (-V), with any use of --wart-mone (-U) disables grouping with yield a second worting and yield a second yield a secon
```

Используем команду для подробной информации о файлах

```
va@dk2n25 ~ $ ls -lct
итого 37
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 13 18:11 letters
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 13 18:11 memos
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 map 13 18:11 misk
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 map 13 17:43
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 4096 мар 13 16:40 'Снимки экрана'
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 13 15:37 <mark>'Рабочий стол'</mark>
drwxr-xr-x 6 meprokopjeva studsci 2048 map 6 18:52 work
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 6 18:43 bin
                                                       public_html -> public/public_html
GNUstep
lrwxr-xr-x 1 meprokopjeva root
drwxr-xr-x 3 meprokopjeva studsci 2048 фев 29 13:54
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 фев 29 13:53
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 фев 28 16:15
drwxr-xr-x 3 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 11:34
                                                        Изображения
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37
                                                       Видео
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37 Шаблонь
drwxr-xr-x 3 meprokopjeva root
                                   2048 сен 5 2023 public
```

Используем похожую и ищим разницу между ними

```
eprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls -lt
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 map 13 18:11 letters
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 map 13 18:11 memos
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 13 18:11 misk
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 13 17:43 <mark>Загрузки</mark>
                                                                 'Снимки экрана'
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 4096 мар 13 16:40
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 мар 13 15:37 <mark>'Рабочий стол'</mark>
drwxr-xr-x 6 meprokopjeva studsci 2048 мар 6 18:52 work
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 map  6 18:43  bin
lrwxr-xr-x 1 meprokopjeva root     18 map  6 15:56  publ
lrwxr-xr-x 1 meprokopjeva root 18 map 6 15:56 public_html -> public/public_html drwxr-xr-x 3 meprokopjeva studsci 2048 фeв 29 13:54 GNUstep drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 фeв 29 13:53 tmp
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 фев 28 16:15 Документы
drwxr-xr-x 3 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 11:34
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37 Музыка
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 meprokopjeva studsci 2048 сен 14 10:37
drwxr-xr-x 3 meprokopjeva root
                                          2048 сен 5 2023 public
```

Выводим обычный список файлов разными командами, результат тот же

merchogo-ordelichie 1 is regress (Geneus sepans) 'Padovek cron' work bin public.html Officies top Документы Изображения Владом Иузака Образдоступные Ваблоны public merchogo-prediction 1 is set letters memce state Sargyssa (Geneus sepans) 'Padovek cron' work bin public.html Officies top Документы Изображения Владом Иузака Образдоступные Ваблоны public merchogo-prediction 2 - 1

Выводим историю наших команд

```
525 ls
 526 mkdir newdir
 527 fs quota
 528 mkdir newdir
 529 ls
 530 mkdir newdir/morefun
     ls newdir/
 532 mkdir letters memos misk
 534 rm newdir
 535 rmdir -p newdir/morefun
 536 ls newdir/
 538 man 1
 539 man 1s
 540 man 1s
 541 ls -R
 542 man ls | grep "sort"
 543 ls
 544 ls -c
 545 ls -lct
 546 ls -lt
 547 ls -t
 548 ls -ct
 549 history
neprokopjeva@dk2n25 ~ $
```

Выполняем команды с помощью истории

```
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ !528:s/newdir/ddd
mkdir ddd
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls
bin ddd GNUstep letters memos misk public
meprokopjeva@dk2n25 ~ $
```

Удаляем созданные файлы

```
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ rmdir ddd
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls
bin GNUstep letters memos misk public public_ht
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ rmdir letters memos mask
rmdir: не удалось удалить 'mask': Нет такого файла или катал
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ rmdir misk
meprokopjeva@dk2n25 ~ $ ls
bin GNUstep public public_html tmp work Видео
meprokopjeva@dk2n25 ~ $
```

4 Выводы

Приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.