Отчёт по лабораторной работе 4

Дисциплина: Операционные системы

Волчок Кристина Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	19
5	Контрольные вопросы	20
6	Литература	23

Список иллюстраций

5.1	определение полного имени домашнего каталога с помощью ко- манды pwd	8
3.2	Переходим в каталог /tmp и выводим на экран содержимое с помо-	
	щью команды ls	8
3.3	Переходим в каталог /tmp и выводим на экран содержимое с помо-	
	щью команды ls	9
3.4	Переходим в каталог/tmp и выводим на экран содержимое с помо-	
	щью команды ls	9
3.5	каталог /var/spool подкаталог с именем cron	9
3.6	Владелец файлов и подкатологов	10
3.7	Создание нового каталога с именем newdirpuc.7	10
3.8	Создание нового каталога с именем morefun	10
3.9	Создаем и удаляем три новых каталога	11
3.10	Нельзя удалить	11
3.11	Удаление каталога	11
3.12	Просмотр содержимого с помощью ls	11
	Просмотр содержимого с помощью ls	12
3.14	набор опций команды ls	12
3.15	набор опций команды ls	12
	man	13
3.17	man cd	13
	man pwd	14
	man mkdir	15
3.20	man rmdir	16
	man rm	17
3.22	команда history	17
	Модификация	18
	Исполнение нескольких команд	18

Список таблиц

1 Цель работы

В ходе лабораторной работы мы должны приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

- 1. Определить полное имя домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполнить следующие действия: 2.1. Перейти в каталог /tmp. 2.2. Вывести на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями. 2.3. Определить, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейти в домашний каталог и вывести на экран его содержимое. Определить, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполнить следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создать новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создать новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создать одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалить эти каталоги одной командой. 3.4. Попробовать удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверить, был ли каталог удалён. 3.5. Удалить каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверить, был ли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определить, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определить набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Использовать команду man для просмотра описания следующих команд:

- cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
- 7. Использовать информацию, полученную при помощи команды history, выполнить модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды pwd(puc.3.1).

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kavolchok
```

Рис. 3.1: Определение полного имени домашнего каталога с помощью команды pwd

2. Рисунки 3.2, 3.3 Переходим в каталог /tmp и выводим на экран содержимое с помощью команды ls 3.4.

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ cd /var/tmp
kavolchok@dk3n63 /var/tmp $ ls
asgnatyuk
btogtokhzhav
kavolchok
rigazizova
root
sozjyas
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-accounts-daemon.service-cS3l1E
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-accounts-daemon.service-cS3l1E
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-logind.service-bh2uUT
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-resolved.service-xGmE61
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-timesyncd.service-E066Zg
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-upower.service-etK0H3
zakarapetyan
zlakondzo
```

Рис. 3.2: Переходим в каталог /tmp и выводим на экран содержимое с помощью команды ls

```
kavolchok@dk3n63 /var/tmp $ ls -alf
итого 64
drwxrwxrwt 16 root root 4096 anp 26 14:45 /
drwxr-xr-x 14 root root 4096 anp 11 12:19 ../
drwxr-xr-x 2 asgnatyuk studsci 4096 anp 23 09:08 asgnatyuk/
drwxr-xr-x 2 btogtokhzhav studsci 4096 anp 20 22:46 btogtokhzhav/
drwxr-xr-x 2 kavolchok studsci 4096 anp 26 13:54 kavolchok/
drwxr-xr-x 3 rigazizova studsci 4096 anp 22 17:26 rigazizova/
drwxr-xr-x 3 sozjyas studsci 4096 anp 22 17:26 root/
drwxr-xr-x 3 sozjyas studsci 4096 anp 23 15:16 sozjyas/
drwx----- 3 root root 4096 anp 26 13:36 systemd-private-2d1d86d72c2742c58
bc26115ae924aac-accounts-daemon.service-c53l1E/
drwx----- 3 root root 4096 anp 26 13:37 systemd-private-2d1d86d72c2742c58
bc26115ae924aac-systemd-logind.service-bh2uUT/
drwx----- 3 root root 4096 anp 26 13:36 systemd-private-2d1d86d72c2742c58
bc26115ae924aac-systemd-logind.service-bh2uUT/
drwx----- 3 root root 4096 anp 23 05:18 systemd-private-2d1d86d72c2742c58
bc26115ae924aac-systemd-resolved.service-xGmE61/
drwx----- 3 root root 4096 anp 23 05:18 systemd-private-2d1d86d72c2742c58
bc26115ae924aac-systemd-resolved.service-xGmE61/
drwx----- 3 root root 4096 anp 23 05:18 systemd-private-2d1d86d72c2742c58
bc26115ae924aac-systemd-timesyncd.service-E066Zg/
drwx----- 3 root root 4096 anp 20 17:51 zakarapetyan/
drwxr-xr-x 2 zakarapetyan studsci 4096 anp 20 17:51 zakarapetyan/
drwxr-xr-x 3 zlakondzo studsci 4096 anp 20 10:40 zlakondzo/
```

Рис. 3.3: Переходим в каталог /tmp и выводим на экран содержимое с помощью команды ls

```
kavolchok@dk3n63 /var/tmp $ ls -a
..
asgnatyuk
btogtokhzhav
kavolchok
rigazizova
root
sozjyas
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-accounts-daemon.service-cS311E
systemd-private-2d1d86d672c2742c58bc26115ae924aac-colord.service-7eyca
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-logind.service-bh2uUT
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-logind.service-wGmE61
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-timesyncd.service-E066Zg
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-systemd-timesyncd.service-E066Zg
systemd-private-2d1d86d72c2742c58bc26115ae924aac-upower.service-etK0H3
zakarapetyan
zlakondzo
```

Рис. 3.4: Переходим в каталог /tmp и выводим на экран содержимое с помощью команды ls

Определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron(рис.3.5).

```
kavolchok@dk3n63 /var/tmp $ cd ..
kavolchok@dk3n63 /var $ cd spool
kavolchok@dk3n63 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
kavolchok@dk3n63 /var/spool $
```

Рис. 3.5: каталог /var/spool подкаталог с именем cron

Переходим в домашний каталог и выводим на экран его содержимое. Определяем, кто является владельцем файлов и подкаталогов(рис.3.6).

```
cavolchok@dk3n63 /var/spool
cavolchok@dk3n63 ~ $ ls -alF
                                                                                  2048 апр 26 15:52
6144 мар 4 11:37
 drwxr-xr-x 26 kavolchok root
drwxrwxrwx 2 root root 6144 map 4 11:37
drwxr-xr-x 11 kavolchok studsci 2048 okt 21 2021
-rw------ 1 kavolchok studsci 33646 anp 26 13:55
-rw-r--r-- 1 kavolchok pchelko 245 ceh 3 2012
-rw-r---- 1 kavolchok pchelko 124 anp 23 2012
                                                                                                                                  Architecture_PC/
.bash_history
                                                                                                                                    .bash_profile
                                                                                                                                   .bashrc
                                                                                  6144 anp 26 15:38
2048 map 24 16:38
 drwxr-xr-x 39 kavolchok studsci
  drwx----- 3 kavolchok studsci
-rw-r--r-- 1 kavolchok studsci
drwx----- 4 kavolchok studsci
                                                                                 242 апр 26 13:01
2048 апр 26 13:46
264 ноя 25 15:53
20 апр 26 15:52
                                                                                                                                    .gitconfig
  -rw-r--r-- 1 kavolchok studsci
-rw------ 1 kavolchok studsci
                                                                                                                                   .gtkrc-2.0
.lesshst
drwx--xr-x 7 kavolchok studsci drwxr-xr-x 2 kavolchok studsci rwx--xr-x 7 kavolchok studsci drwxr-xr-x 2 kavolchok studsci drwxr-xr-x 2 kavolchok studsci drwx--xr-x 1 kavolchok studsci drwx--xr-x 1 kavolchok studsci
                                                                                 2048 сен 2 2021
2048 апр 26 15:44
                                                                                                                                .local/
                                                                                 320 окт 6 2021
2048 aпр 26 13:07
                                                                                 2048 сен 9
536 сен 12
drwxr-xr-x 1 kavolchok studsci
lrwxr-xr-x 1 kavolchok root
drwxr-xr-x 7 kavolchok studsci
drwx----- 2 kavolchok studsci
                                                                                2048 CEH 1 2021
18 anp 14 21:35
2048 anp 21 18:08
2048 anp 21 18:04
drwxr-xr-x 3 kavolchok studsci
drwxr-xr-x 2 kavolchok studsci
drwxr-xr-x 3 kavolchok studsci
-rw----- 1 kavolchok studsci
                                                                                 2048 anp 26 12:33
2048 map 24 16:38
                                                                                  2048 anp 22 19:13
1224 anp 26 13:36
                                                                                                                                  .VirtualBox/
.Xauthority
  -rw----- 1 kavolchok studsci
-rw----- 1 kavolchok studsci
                                                                                   0 anp 26 13:36
621 anp 26 12:19
                                                                                                                                  .xsession-errors.old
drwxr-xr-x 2 kavolchok studsci
drwxr-xr-x 3 kavolchok studsci
                                                                                                                2021
13:02
                                                                                  2048 and 26
```

Рис. 3.6: Владелец файлов и подкатологов

3. 3.1. В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir(рис.3.7).

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ mkdir newdir
kavolchok@dk3n63 ~ $ cd newdir
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ mkdir morefun
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ ls
morefun
```

Рис. 3.7: Создание нового каталога с именем newdirpuc.7

3.2. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun(рис.3.8).

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ mkdir newdir
kavolchok@dk3n63 ~ $ cd newdir
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ mkdir morefun
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ ls
morefun
```

Рис. 3.8: Создание нового каталога с именем morefun

3.3. В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой.(рис.3.9).

```
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ cd ~
kavolchok@dk3n63 ~ $ mkdir letters memos misk
kavolchok@dk3n63 ~ $ ls
Architecture_PC misk public tmp Загрузки Общедоступные
letters newdir public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
memos os-intro r Документы Музыка Шаблоны
kavolchok@dk3n63 ~ $ rmdir letters memos misk
kavolchok@dk3n63 ~ $ ls
Architecture_PC public tmp Загрузки Общедоступные
newdir public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
os-intro r Документы Музыка Шаблоны
```

Рис. 3.9: Создаем и удаляем три новых каталога

3.4. Пробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог не был удален (рис.3.10.

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
kavolchok@dk3n63 ~ $ rm -r newdir/morefun
kavolchok@dk3n63 ~ $ cd newdir
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ ls
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $
```

Рис. 3.10: Нельзя удалить

3.5. Удалияем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога(рис.3.11). С помощью команды rm -r.

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
kavolchok@dk3n63 ~ $ rm -r newdir/morefun
kavolchok@dk3n63 ~ $ cd newdir
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $ ls
kavolchok@dk3n63 ~/newdir $
```

Рис. 3.11: Удаление каталога

4. С помощью команды man определяем, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.(рис.3.12, 3.13)

```
kavolchok@dk3n63 /var/tmp $ cd
kavolchok@dk3n63 ~ $ man ls
```

Рис. 3.12: Просмотр содержимого с помощью ls

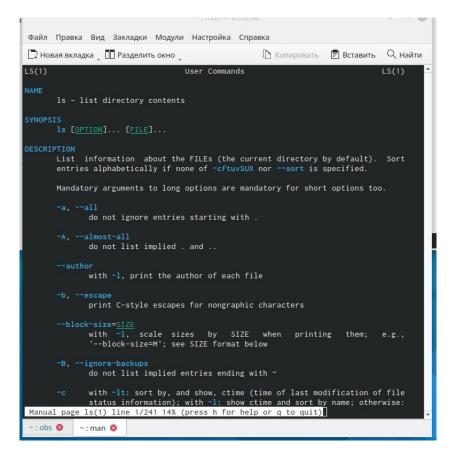


Рис. 3.13: Просмотр содержимого с помощью ls

5. С помощью команды man определяем набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов(рис.3.14, 3.15).

```
kavolchok@dk3n63 /var/tmp $ cd
kavolchok@dk3n63 ~ $ man ls
```

Рис. 3.14: набор опций команды ls

```
-S sort by file size, largest first

--sort=WORD
sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t), version (-v), extension (-X)

--time=WORD
change the default of using modification times: access time (-u):
```

Рис. 3.15: набор опций команды ls

6. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm(puc3.16).

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ man ls
kavolchok@dk3n63 ~ $ man cd
kavolchok@dk3n63 ~ $ man pwd
kavolchok@dk3n63 ~ $ man mkdir
kavolchok@dk3n63 ~ $ man rmdir
kavolchok@dk3n63 ~ $ man rm
kavolchok@dk3n63 ~ $ history
32 rm -R temp
```

Рис. 3.16: man

Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux. Команда cd (рис.3.17):

```
PROLOG

This manual page is part of the POSIX Programmer's Manual. The Linux implementation of this interface may differ (consult the corresponding Linux manual page for details of Linux behavior), or the interface may not be implemented on Linux.

NAME

cd - change the working directory

SYNOPSIS

cd [-L|-P] [directory]

cd -

DESCRIPTION

The cd utility shall change the working directory of the current shell execution environment (see Section 2.12, Shell Execution Environment) by executing the following steps in sequence. (In the following steps, the symbol curpath represents an intermediate value used to simplify the description of the algorithm used by cd. There is no requirement that curpath be made visible to the application.)

1. If no directory operand is given and the HOME environment variable is empty or undefined, the default behavior is implementation-defined and no further steps shall be taken.

2. If no directory operand is given and the HOME environment variable is set to a non-empty value, the cd utility shall behave as if the directory named in the HOME environment variable was specified as the directory operand.

3. If the directory operand begins with a <slash> character, set curpath to
```

Рис. 3.17: man cd

Команда pwd используется для определения абсолютного пути к текущему

каталогу. Команда pwd (рис.3.18):

```
PWD(1) User Commands PWD(1)

NAME

pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

-L, --logical

use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical

avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

If no option is specified, -P is assumed.

NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.

AUTHOR

Written by Jim Meyering.

REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>

Ships://www.gnu.org/software/coreutils/>

Ships://www.gnu.org/software/coreutils/>

PWD(1)

Author
```

Рис. 3.18: man pwd

Команда mkdir используется для создания каталогов. Команда mkdir (рис.3.19):

```
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
📑 Новая вкладка 🏮 🔲 Разделить окно 🛫
                                                         Вставить Q Найти
MKDIR(1)
                                      User Commands
                                                                                   MKDIR(1)
        mkdir - make directories
       Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
       \label{thm:mandatory arguments} \mbox{ Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.}
               set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
        -p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed
               print a message for each created directory
               set \ensuremath{\mathsf{SELinux}} security context of each created directory to the default type
        --context[=CTX]
    like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK secu-
rity context to CTX
        --help display this help and exit
        --version output version information and exit
```

Рис. 3.19: man mkdir

Для пустого каталога можно использовать команду rmdir. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена — нужно использовать rm - r имя каталога. Команда rmdir (рис.3.20):

```
RMDIR(1)

User Commands

RMDIR(1)

NAME

rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS

rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

--ignore-fail-on-non-empty

ignore each failure that is solely because a directory

is non-empty

-p, --parents

remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar

to 'rmdir a/b/c a/b a'

--v, --verbose

output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

AUTHOR

Written by David MacKenzie.

REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
```

Рис. 3.20: man rmdir

Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Команда rm (рис.3.21):

Рис. 3.21: man rm

7. Использовать информацию, полученную при помощи команды history, выполнить модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд(рис.3.22).

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ history

1    cat addition.txt
2    cp addition.txt
3    cp addition.txt lab1.txt
4    mkdir Architecture_PC
5    cd Architecture_PC
6    mkdir lab01 temp
7    cd temp
8    touch addition.txt
9    ls
10    mcedit addition.txt
11    cat addition.txt
12    cd
13    ls
14    cd Architecture_PC
15    cd temp
16    cp addition.txt
17    cp addition.txt
18    ls
19    cat lab1.txt
20    cd
21    mkdir a=architecture_PC
22    mkdir Architecture_PC
23    mkdir Architecture_PC
24    cd Architecture_PC
25    cd Architecture_PC
26    cd Architecture_PC
27    cd Architecture_PC
28    cd Architecture_PC
29    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
21    cd Architecture_PC
22    cd Architecture_PC
23    cd Architecture_PC
24    cd Architecture_PC
25    cd Architecture_PC
26    cd Architecture_PC
27    cd Architecture_PC
28    cd Architecture_PC
29    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
21    cd Architecture_PC
22    cd Architecture_PC
23    cd Architecture_PC
24    cd Architecture_PC
25    cd Architecture_PC
26    cd Architecture_PC
27    cd Architecture_PC
28    cd Architecture_PC
29    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
21    cd Architecture_PC
22    cd Architecture_PC
23    cd Architecture_PC
24    cd Architecture_PC
25    cd Architecture_PC
26    cd Architecture_PC
27    cd Architecture_PC
28    cd Architecture_PC
29    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
21    cd Architecture_PC
22    cd Architecture_PC
23    cd Architecture_PC
24    cd Architecture_PC
25    cd Architecture_PC
26    cd Architecture_PC
27    cd Architecture_PC
28    cd Architecture_PC
29    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
21    cd Architecture_PC
22    cd Architecture_PC
23    cd Architecture_PC
24    cd Architecture_PC
25    cd Architecture_PC
27    cd Architecture_PC
28    cd Architecture_PC
29    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
20    cd Architecture_PC
21    cd Architecture_PC
22    cd Architecture_
```

Рис. 3.22: команда history

Модификация(рис.3.23):

```
512 cd ..
513 mkdir letters memos misk
514 ls
515 rmdir letters memos misk
516 ls
517 rm newdir
518 rm -r newdir/morefun
519 cd newdir
520 ls
521 cd ~
522 man ls
523 ls -R
524 man ls
523 ls -R
524 man ls
525 man cd
526 man cd
526 man cd
527 man pwd
528 man mkdir
529 man rmdir
530 man rm
531 history
kavolchok@dk3n63 ~ $ !499:s/pwd/ls
ls

Architecture_PC public tmp Загрузки Общедоступные newdir
public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

Рис. 3.23: Модификация

Исполнение нескольких команд(рис.3.24):

```
kavolchok@dk3n63 ~ $ cd os-intro; ls
config LICENSE project-personal README.git-flow.md structure
labs Makefile README.en.md README.md template
kavolchok@dk3n63 ~/os-intro $
```

Рис. 3.24: Исполнение нескольких команд

4 Выводы

В ходе проделанной лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

5 Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка?
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.
- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.
- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.
- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.
- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией

1.

- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

- 13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?
 - Командная строка специальная программа, позволяющая управлять операционной системой при помощи текстовых команд, вводимых в окне приложения. Источник [1]
- 2) Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory). Например, команда «pwd» в моем домашнем каталоге выведет: /home/kavolchok
- 3) Команда «ls -F» (или «ls -aF», тогда появятся еще скрытые файлы) выведет имена файлов в текущем каталоге и их типы. Тип каталога обозначается /, тип исполняемого файла обозначается *, тип ссылки обозначается @.
- 4) Имена скрытых файлов начинаются с точки. Эти файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду «ls –a».
- 5) Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Команда rm -i выдает запрос подтверждения на удаление файла. Команда rm -r необходима, чтобы удалить каталог, содержащий файлы. Без указания этой опции команда не будет выполняться. Если каталог пуст, то можно воспользоваться командой rmdir. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена нужно использовать «rm -r имя_каталога». Таким образом, каталог, не содержащий файлов, можно удалить и командой rm, и командой rmdir. Файл командой rmdir удалить нельзя.
- 6) Чтобы определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы, необходимо воспользоваться командой «history».
- 7) Чтобы исправить или запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы, необходимо: в первом случае: воспользоваться конструкцией !:s//, во втором случае: !.
- 8) Чтобы записать в одной строке несколько команд, необходимо между ними

- поставить; . Например, «cd/tmp; ls».
- 9) Символ обратного слэша позволяет использовать управляющие символы (".", "/", "\$", "*","[","]","^","&") без их интерпретации командной оболочкой; процедура добавления данного символа перед управляющими символами называется экранированием символов. Например, команда «ls newdir/morefun» отобразит содержимое каталога newdir/morefun.
- 10) Команда «ls -l» отображает список каталогов и файлов с подробной информацией о них (тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога).
- 11) Полный, абсолютный путь от корня файловой системы этот путь начинается от корня "/" и описывает весь путь к файлу или каталогу; Относительный путь это путь к файлу относительно текущего каталога (каталога, где находится пользователь). Например, «cd /newdir/morefun» абсолютный путь, «cd newdir» относительный путь.
- 12) Чтобы получить необходимую информацию о команде, необходимо воспользоваться конструкцией man [имя_команды], либо использовать опцию help, которая предусмотрена для некоторых команд.
- 13) Для автоматического дополнения вводимых команд служит клавиша Таb.

6 Литература

1. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ-Петербург, 2010. 656 с.