### Отчёт по лабораторной работе №5

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Мурашко В.В.

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Контрольные вопросы	16
5	Вывод	18

### Список таблиц

# Список иллюстраций

3.1	Рисунок 1																9
3.2	Рисунок 2																10
3.3	Рисунок 3																11
3.4	Рисунок 4																12
3.5	Рисунок 5																13
3.6	Рисунок 6																14
3.7	Рисунок 7																15

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 2 Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога 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. 2.3. Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. 2.4. Перешла в свой домашний каталог и вывела на экран его содержимое. Определила, кто является владельцем файлов и подкаталогов.
- 3. Заполнила следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалила эти каталоги одной командой. 3.4.Попробуйте удалить ранее созданный каталог~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5.Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверила, был ли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 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.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

- 1. Я определила полное имя своего домашнего каталога. И относительно данного каталога я выполняла все последующие упражнения.
- 2. Выполнила такие действия: 2.1. Перешла в каталог/tmp. 2.2. Вывела на экран содержимое каталога /tmp, используя команду ls. 2.3. Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Да, такой подкатолог с именем cron существует. 2.4. Затем перешла в свой домашний каталог и вывела на экран его содержимое. После определила, кто является владельцем файлов и подкаталогов.

```
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvmurashko1
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd /tmp
vvmurashko1@dk8n61 /tmp $ ls
krb5cc_3689_g0RUXU
krb5cc_3689_oIAZC4
mozilla_vvmurashko10
pulse-PKdhtXMmr18n
 root
screen
ssh-VJ8NiPpjajoL
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-colord.service-Ietrcf
 systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-systemd-logind.service-dHCfNg and the system of t
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-systemd-resolved.service-CZgI6f
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-systemd-time syncd.service-VgboLine and the synchronic system of the synchronic system of the synchronic system of the 
 systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-upower.service-r21aDi
Temp-7d49b15b-c312-4d8e-86d4-63e438a4035d
Temp-9d67f022-b5e6-4c54-a077-34340c521126
tmux-0
tracker-extract-files.3689
vvmurashko1
vvmurashko1@dk8n61 /tmp $ cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd /var/spool
vvmurashko1@dk8n61 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
vvmurashko1@dk8n61 /var/spool $ cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
                                   lab03-1
  asdfg
                                                                          1ab05
                                                                                                            lab4
                                                                                                                                                  main.lst
                                                                                                                                                                                          Документы
  asdfg.asm
                                    lab03-1.asm lab06
                                                                                                            lab5
                                                                                                                                                  makefile
                                                                                                                                                                                          Загрузки
                                    lab03-1.1st lab06.asm lab7
  asdfg.lst
                                                                                                                                                  program.asm
                                                                                                                                                                                         Изображения
                                    lab03-1.map lab06.o
  asdfg.map
                                                                                                            lab7.asm
                                                                                                                                                  public
                                                                                                                                                                                          Музыка
                                    lab03-1.o
                                                                                                                                                  public_html
  asdfg.o
                                                                            lab2
                                                                                                             laboratory
                                                                                                                                                                                         Общедоступные
  GNUstep
                                    lab03a
                                                                          lab2.asm
                                                                                                            main
                                                                                                                                                  README.md
                                                                                                                                                                                         'Рабочий стол'
                                                                         lab2.o
  1ah02
                                    lab03b
                                                                                                             main1.asm
                                                                                                                                                  report
                                                                                                                                                                                         Шаблоны
  1ab03
                                   lab04
                                                                         lab3
                                                                                                            main.asm
                                                                                                                                                  Видео
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls -l
итого 102
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 1576 сен 29 2020 asdfg
-rw-r--- 1 vvmurashko1 studsci 332 окт 1 2020 asdfg.asm
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 1840 сен 29 2020 asdfg.lst
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 7636 сен 29 2020 asdfg.map
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 2064 сен 29 2020 asdfg.o
drwxr-xr-x 3 vvmurashko1 studsci 2048 anp 29 13:49 GNUstep
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 21 2020 lab02
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 окт 1 2020 lab03
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 1576 сен 29 2020
                                                                                                                                                lab03-1
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 332 сен 29 2020 lab03-1.asm
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 1840 сен 29 2020 lab03-1.lst
```

Рис. 3.1: Рисунок 1

3. Выполнила такие действия, как: 3.1. В домашнем каталоге создала новый католог с именем newdir. 3.2. В этом каталоге я создала новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именем letters, memos, misk.

```
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 29 2020
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 29
                                                  lab03b
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 окт
                                            2020
                                                  lab04
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 окт 13
                                            2020
                                                  1ab05
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 2032 окт 22
                                            2020
                                                  1ab06
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci 609 окт 22
                                            2020
                                                  lab06.asm
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci 3120 окт 22
                                            2020
                                                  lab06.o
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 960 сен 21
                                            2020
                                                  lab2
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 219 сен 21
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 896 сен 21
                                            2020
                                                  lab2.o
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 1120 сен 29
                                            2020
                                                  lab3
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 2048 okt 1
                                            2020
                                                  lab4
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 okt 8
                                            2020
                                                  lab5
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 окт 22 2020
                                                  lab7
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci
                                   0 okt 22
                                            2020
                                                  lab7.asm
drwxr-xr-x 5 vvmurashko1 studsci 2048 anp 29 16:16
                                                  laboratory
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 1856 окт 1
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci
                                  0 OKT 8 2020
                                                  main1.asm
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci 495 окт 1
                                            2020
                                                  main.asm
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 2838 окт 1
                                            2020
                                                  main.lst
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 192 сен 29 2020 makefile
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 462 окт 1 2020
                                                  program.asm
drwxr-xr-x 3 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020
                                                  public
lrwxr-xr-х 1 vvmurashko1 studsci 18 сен 10
                                            2020
                                                  public_html -> public/public_html
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci
                                 84 апр 23 10:27
                                                  README.md
drwx----- 3 vvmurashko1 studsci 2048 ноя 10 2020
                                                  report
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020
                                                  Видео
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 anp 23 10:59
                                                  Документы
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 anp 29 15:30
                                                  Загрузки
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 8192 anp 29 14:42
                                                  Изображения
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020
                                                  Музыка
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020
                                                  Общедоступные
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020 Шаблоны
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ mkdir newdir
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd newdir
vvmurashko1@dk8n61 ~/newdir $ mkdir morefun
vvmurashko1@dk8n61 ~/newdir $ cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ mkdir letters memos misk
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
            lab03-1.asm
                          lab06.asm
                                     lab7.asm
 asdfg
                                                                Загрузки
 asdfg.asm
            lab03-1.lst
                          lab06.o
                                      laboratory
                                                  newdir
                                                                Изображения
                                     letters
 asdfg.lst
            lab03-1.map
                          lab2
                                                  program.asm
                                                                Музыка
            lab03-1.o
 asdfg.map
                          lab2.asm
                                    main
                                                  public
                                                                Общедоступные
            lab03a
                          lab2.o
                                                  public_html
 asdfg.o
                                     main1.asm
                                                               'Рабочий стол'
                          lab3
 GNUstep
            lab03b
                                                  README.md
                                     main.asm
                                                                Шаблоны
            lab04
                          lab4
                                     main.lst
                                                  report
            lab05
                          lab5
 lab03
                                      makefile
                                                  Видео
```

Рис. 3.2: Рисунок 2

А после удалила эти каталоги одной командой.

- 3.4. Попробовала удалить ранее созданный каталог /newdir командой rm. Этот каталог не удалился, так как он не являлся пустым.
- 3.5. Удалила каталог /newdir/morefun из домашнего каталога (вернее удалила каталог newdir, который включал в себя кталог morefun) через команду rm -r newdir.
  - 4. С помощью команды man определила, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога,

```
GNUstep
            lab03b
                          lab3
                                      main.asm
                                                   README.md
                                                                 Шаблоны
 lab02
            lab04
                                      main.lst
                          lab4
                                                   report
            lab05
                          lab5
                                      makefile
                                                   Видео
lab03-1
            lab06
                          lab7
                                      memos
                                                   Документы
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rmdir letters memos misk
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
            lab03-1
                          lab05
                                      lab4
asdfg
                                                   main.lst
                                                                 Видео
asdfg.asm
            lab03-1.asm
                          1ab06
                                      lab5
                                                   makefile
                                                                  Документы
            lab03-1.1st
asdfg.lst
                          lab06.asm lab7
                                                   newdir
                                                                  Загрузки
            lab03-1.map
                          lab06.o
                                      lab7.asm
asdfg.map
                                                   program.asm
                                                                 Изображения
asdfg.o
            lab03-1.o
                          1ab2
                                      laboratory
                                                   public
                                                                  Музыка
                                                   public_html
GNUstep
            lab03a
                          lab2.asm
                                      main
                                                                 Общедоступные
1ab02
            lab@3b
                          lab2.o
                                      main1.asm
                                                   README.md
                                                                 'Рабочий стол'
lab03
            lab04
                          lab3
                                      main.asm
                                                   report
                                                                 Шаблоны
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
            lab03-1
asdfg
                                                   main.lst
                                                                  Видео
asdfg.asm
            lab03-1.asm
                          lab06
                                      lab5
                                                   makefile
                                                                  Документы
asdfg.lst
            lab03-1.lst
                          lab06.asm lab7
                                                   newdir
                                                                  Загрузки
asdfg.map
            lab03-1.map
                          lab06.o
                                      lab7.asm
                                                   program.asm
                                                                 Изображения
            lab03-1.o
                                      laboratory
asdfg.o
                          lab2
                                                   public
                                                                  Музыка
GNUstep
                          lab2.asm
                                                   public_html
            lab03a
                                      main
                                                                 Общедоступные
1ab02
            lab@3b
                                                   README.md
                          lab2.o
                                      main1.asm
                                                                 'Рабочий стол'
1ah03
            lab04
                          lab3
                                      main.asm
                                                   report
                                                                 Шаблоны
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rm -r newdir
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
 asdfg
            lab03-1
                          lab05
                                      lab4
                                                   main.lst
                                                                 Документы
asdfg.asm
            lab03-1.asm
                          lab06
                                      lab5
                                                   makefile
                                                                  Загрузки
asdfg.lst
            lab03-1.lst
                          lab06.asm
                                      lab7
                                                   program.asm
                                                                 Изображения
asdfg.map
            lab03-1.map
                          lab06.o
                                      lab7.asm
                                                   public
                                                                  Музыка
            lab03-1.o
                                                   public_html
asdfg.o
                          lab2
                                      laboratory
                                                                 Общедоступные
                          lab2.asm
                                                   README.md
GNUstep
            lab03a
                                      main
                                                                 'Рабочий стол'
 1ab02
            lab03b
                          lab2.o
                                      main1.asm
                                                   report
                                                                 Шаблоны
lab03
            lab04
                          lab3
                                      main.asm
                                                   Видео
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man ls
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls --help
Использование: ls [ПАРАМЕТР]... [ФАЙЛ]...
Выдаёт информацию о ФАЙЛАХ (по умолчанию о текущем каталоге).
Сортирует в алфавитном порядке, если не задан ни --sort, ни один из
параметров -cftuvSUX.
Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
 -a, --all
-A, --almost-all
                    не скрывать файлы начинающиеся с .
                            не выдавать подразумеваемые . и .
      --author
                            вместе с -1 печатать автора кажлого файла
```

Рис. 3.3: Рисунок 3

- 5. С помощью команды man определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать повремени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Используйте командуталдля просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>
или доступная локально: info '(coreutils) ls invocation'
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd --help
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]
    Change the shell working directory.
    Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the
    HOME shell variable.
    The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
    DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
    A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins
    with a slash (/), then CDPATH is not used.
    If the directory is not found, and the shell option 'cdable_vars' is set,
    the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
    its value is used for DIR.
    Options:
                force symbolic links to be followed: resolve symbolic
                links in DIR after processing instances of '.
                use the physical directory structure without following
                symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
                processing instances of `..'
                if the -P option is supplied, and the current working
      -6
                directory cannot be determined successfully, exit with
                a non-zero status
      -@
                on systems that support it, present a file with extended
                attributes as a directory containing the file attributes
    The default is to follow symbolic links, as if '-L' were specified.
    "...' is processed by removing the immediately previous pathname component
    back to a slash or the beginning of DIR.
    Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
    -P is used; non-zero otherwise.
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man pwd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ pwd --help
pwd: pwd [-LP]
    Print the name of the current working directory.
    Options:
                print the value of $PWD if it names the current working
      -L
                directory
      -P
                print the physical directory, without any symbolic links
```

Рис. 3.4: Рисунок 4

```
Exit Status:
Returns 0 unless an invalid option is given or the current directory cannot be read.

vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man mkdir

vvmurashko1@dk8n61 ~ $ mkdir --help

Использование: mkdir [ПЯРАМЕТР]... КАТАЛОГ...
Создаёт КАТАЛОГ(и), если он ещё не существует.
Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
-m, --mode=PEXИМ установить права доступа к файлу (как в chmod),
                                     а не a=rwx - umask
не выдавать ошибку, если существует; создавать
     -p, --parents
                                     родительские каталоги при необходимости
печатать сообщение о каждом созданном каталоге
     -v, --verbose
                                    установить контекст безопасности SELinux
           каждого создаваемого каталога равным типу по умолчанию
--context[=CTX] подобно -Z, или если указан CTX, то установить
                                    контекст безопасности SELinux
или SMACK равным СТХ
           --help показать эту справку и выйти
--version показать информацию о версии и выйти
Страница справки по GNU coreutils: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/></a> Об ошибках в переводе сообщений сообщайте по адресу <a href="https://translationproject.org/team/ru.html">https://translationproject.org/team/ru.html</a>
Полная документация: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir">https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir</a> или доступная локально: info '(coreutils) mkdir invocation' vymurashkol@dk8n61 ~ $ man rmdir vymurashkol@dk8n61 ~ $ rmdir --help
Использование: rmdir [ПАРАМЕТР]... КАТАЛОГ...
Удаляет КАТАЛОГ(и), если они пусты.
           --ignore-fail-on-non-empty
                                игнорировать все ошибки, которые возникают из-за того, что
    каталог не пуст
-p, --parents удалить КАТАЛОГ и его потомков. Например, «rmdir -p a/b/c»
    делает то же, что и «rmdir a/b/c a/b a».
-v, --verbose выводить сообщение для каждого обработанного каталога
--help показать эту справку и выйти
           --version показать информацию о версии и выйти
Страница справки по GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Об ошибках в переводе сообщений сообщайте по адресу <https://translationproject.org/team/ru.html>Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>
или доступная локально: info '(coreutils) rmdir invocation' vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man rm vvmurashko1@dk8n61 ~ $ history
```

Рис. 3.5: Рисунок 5

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

```
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ history
   1 pwd
   2 cd
   3 cd /tmp
   4 pwd
   5 cd /etc
   6 cd
   7 cd
   8 cd /etc
   9 pwd
  10 cd
  11 ls /usr/local
  12 cd
  13 touch lab01/addition.txt
  14 pwd
  15 ls
  16 cd
  17 /etc
  18 mkdir lab01
  19 mv lab01
  20 touch lab01/addition.txt
  21 mc edit
  22 mcedit addition.txt
  23 cat addition.txt
  24 pwd
  25 ls /etc
  26 cd
  27 /etc
  28 cd /etc
  29 cd
  30 mkdir lab01
  31 pwd
  32 cd
  33 cd /etc
  34 cd
  35 mkdir lab01
  36 rm lab01
  37 rm -r lab01
  38 mkdir lab01
  39 touch lab01/addition.txt
  40 mcedit addition.txt
  41 ls addition.txt
  42 cat addition.txt
  43 rm -r addition.txt
  44 rm -r lab01
  45 ls
```

```
354 sage
  355
       pwd
  356
       cd /tmp
  357
       ls
  358 cd
  359
       cd /var/spool
  360 ls
  361
       \mathsf{cd}
  362
       1s
  363
       ls -1
       mkdir newdir
  364
  365
       cd newdir
       mkdir morefun
  366
  367
       cd
  368
       mkdir letters memos misk
  369
       ls
  370
       {\sf rmdir} letters memos {\sf misk}
  371
       ls
  372
       rm newdir
  373
       rm -r /newdir/morefun
  374
       ls
  375
      rm -r newdir
  376
       ls
  377
       man ls
  378
      ls --help
      man cd
  379
      cd --help
  380
  381
       man pwd
  382 pwd --help
  383
       man mkdir
  384 mkdir --help
  385
       man rmdir
  386 rmdir --help
  387
       man rm
  388 history
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ !381
man pwd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ !381:s/man pwd/ls
ls
asdfg
                           lab05
                                        lab4
             lab03-1
                                                     main.lst
                                                                   Документы
asdfg.asm
             lab03-1.asm
                           lab06
                                        lab5
                                                     makefile
                                                                   Загрузки
                                        lab7
 asdfg.lst
             lab03-1.1st
                           lab06.asm
                                                     program.asm
                                                                   Изображения
asdfg.map
             lab03-1.map
                           lab06.o
                                        lab7.asm
                                                     public
                                                                   Музыка
 asdfg.o
             lab03-1.o
                           lab2
                                        laboratory
                                                     public_html
                                                                   Общедоступные
GNUstep
             lab03a
                           lab2.asm
                                        main
                                                     README.md
                                                                   'Рабочий стол'
lab02
             lab03b
                           lab2.o
                                        main1.asm
                                                     report
                                                                   Шаблоны
lab03
             lab04
                           lab3
                                        main.asm
                                                     Видео
vvmurashko1@dk8n61 ~ $
```

Рис. 3.7: Рисунок 7

#### 4 Контрольные вопросы

- 1. Командная строка (консоль или Терминал) это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
- 2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory). Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя dharma): pwd результат:/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma
- 3. Основные опции: -name- поиск по имени, задается шаблон поиска; -user- поиск файлов принадлежащих конкретному пользователю; -group- поиск файлов принадлежащих конкретной группе; -perm- поиск файлов по режиму доступа; -type- поиск файлов по типу.
- 4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией a: ls -a
- 5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию r. 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.
- 6. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history.
- 7. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из

- выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией!. Пример: history 1 pwd 2 ls 3 ls -a 4 ls -l 5 cd/ 6 history! 7 cd/ Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции:!:s//
- 8. Использование символа «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой. Пример: cd; ls.
- 9. Если в заданном контексте встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш). !3:s/ cd//F ls –F Когда мы использовали команду cd/, то перед / поставили.
- 10. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция l в команде ls? Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: –тип файла, –право доступа, –число ссылок, –владелец, –размер, –дата последней ревизии, –имя файла или каталога.
- 11. Относительный путь так же, как и полный путь, строится перечислением через / всех каталогов, но начинается от текущего каталога (каталога, в котором «находится» пользователь), т.е. пользователь, находясь в каталоге user, может обратиться к файлу addition.txt, указав относительный путь documents/addition.txt. Таким образом, в Linux если имя объекта начинается с /, то системой это интерпретируется как полный.
- 12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man
- 13. Автодополнение с помощью клавиши TabTab: автоматически завершает ввод имени файла, имени каталог.

# 5 Вывод

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.