Отчёт по лабораторной работе №6

Дисциплина: Операционные системы

Верниковская Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Ответы на контрольные вопросы	17
5	Выводы	20
6	Список литературы	21

Список иллюстраций

3.1	Имя домашнего каталога	7
3.2	Переход в каталог /tmp	7
3.3	Содержимое каталога /tmp	7
3.4	ls -1	8
3.5	ls -a	8
3.6	ls -F	9
3.7	ls -alF	9
3.8	Содержимое каталога /var/spool	9
3.9		10
3.10		10
3.11	Создание подкаталога morefun	10
3.12	Создание трёх новых подкаталогов	10
3.13	Удаление трёх новых подкаталогов	11
		11
3.15	Создание каталога ~/newdir/morefun	11
3.16	Команда man ls	11
3.17	Опция - R	12
		12
		12
		12
3.21	Основные команды cd	13
		13
3.23	Основные команды mkdir	13
3.24	Основные команды rmdir	14
		14
3.26	История наших команд	15
3.27	Модификация команды (1)	15
		16
3.29	Модификация команды (3)	16

Список таблиц

1 Цель работы

Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

- 1. Определить полное имя домашнего каталога.
- 2. Перейти в каталог /tmp и вывести содердимое каталога командой ls с различными опциями.
- 3. Определить есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.
- 4. Определить кто является владельцом файлов и подкатологов в домашнем каталоге.
- 5. Создать каталог с именем newdir и проделать в нё разные действия (создать каталоги, удалить и т.д.)
- 6. Научиться пользоваться командой man.
- 7. Научиться пользоваться командой history.

3 Выполнение лабораторной работы

С помощью команды pwd определяем полное имя нашего домашнего каталога (рис. 3.1)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ pwd
/home/eavernikovskaya
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.1: Имя домашнего каталога

С помощью команды cd переходим в каталог /tmp (рис. 3.2)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ cd /tmp
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$
```

Рис. 3.2: Переход в каталог /tmp

Выводим содержимое каталога /tmp с помощью команды ls (рис. 3.3)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$ 1s
sddm-auth-941e1ea1-4838-417d-bcee-1f32b6ef34cf
sddm--sGjbPh
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-chronyd.service-TtnVal
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-dbus-broker.service-XBzLRa
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-modemManager.service-1cX4h2
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-polkit.service-r7thQu
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-rtkit-daemon.service-a3XNbd
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-systemd-logind.service-5JoWqu
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-systemd-omd.service-RowNwO
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-systemd-resolved.service-2DA89H
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-upower.service-Dswagx
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$
```

Рис. 3.3: Содержимое каталога /tmp

Далее мы используем команду ls с различными опциями. Это ls -l(отображает подробный список файлов и папок с дополнительной информацией, такой как права доступа к файлу, владелец, группа, размер файла, время последнего изменения и имя файла.) ,ls -a(ыводит все файлы и папки, включая скрытые файлы, которые начинаются с точки), ls -f(добавляет символ на конец каждого выводимого имени файла или папки для обозначения их типа) и ls -alf(Комбинация опций -l, -a, -f) (рис. 3.4), (рис. 3.5), (рис. 3.6), (рис. 3.7)

Рис. 3.4: ls -l

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$ ls -a
...
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-941e1ea1-4838-417d-bcee-1f32b6ef34cf
sddm--s6jbPh
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-chronyd.service-TtnVa1
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-dbus-broker.service-XBzLRa
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-modemManager.service-lcX4h2
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-polkit.service-r7thQu
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-rtkit-daemon.service-a3XNbd
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-systemd-logind.service-5JoWqu
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-systemd-oomd.service-RowNw0
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-systemd-resolved.service-2DA89H
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec40-upower.service-Dswagx
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$
```

Рис. 3.5: ls -a

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$ 1s -F
sddm-auth-941e1ea1-4838-417d-bcee-1f32b6ef34cf=
sddm--sGjbPh=
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-chronyd.service-TtnVa1/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-dbus-broker.service-XBzLRa/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-ModemManager.service-1cX4h2/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-polkit.service-r7thQu/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-rtkit-daemon.service-a3XNbd/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-systemd-logind.service-5JoWqu/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-systemd-oomd.service-RowNwD/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-systemd-resolved.service-2DA89H/
systemd-private-d57a24b3f3a24144a59cdf98cd25ec48-upower.service-Dswagx/
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$
```

Рис. 3.6: ls -F

Рис. 3.7: ls -alF

Переходим в каталог /var/spool и с помощью команды *ls* определяем есть ли там подкаталог с именем cron. Подкаталог cron есть в каталоге /var/spool (рис. 3.8)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya tmp]$ cd /var/spool
[eavernikovskaya@eavernikovskaya spool]$ ls
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
[eavernikovskaya@eavernikovskaya spool]$
```

Рис. 3.8: Содержимое каталога /var/spool

Переходим в домашний каталог и с помощью команды ls -l выводим содержимое каталога и узнаём кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. 3.9)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya spool]$ cd
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 132 map 3 21:29 git-extended
-rw-r--r-. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 18657 мар 12 14:17 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya — 0 фев 20 19:06 Видео
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                0 фев 20 19:06 Документы
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                              90 фев 20 20:11 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                              156 мар 12 13:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                0 фев 20 19:06 Музыка
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                0 фев 20 19:06 Общедоступные
                                                0 фев 20 19:06 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                0 фев 20 19:06 Шаблоны
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.9: Владелец файлов и подкаталогов

В домашнем каталоге создаём каталог с именем newdir (рис. 3.10)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ mkdir newdir
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls
git-extended newdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
LICENSE Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.10: Создание каталога newdir

В каталоге ~/newdir создаём новый каталог с именем morefun (рис. 3.11)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ cd ~/newdir/
[eavernikovskaya@eavernikovskaya newdir]$ ls
morefun
[eavernikovskaya@eavernikovskaya newdir]$
```

Рис. 3.11: Создание подкаталога morefun

Далее в домашнем каталоге создаём одной командой *mkdir* три новых каталога с именами letters, memos, misk (рис. 3.12)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya newdir]$ cd
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ mkdir letters memos misk
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls
git-extended LICENSE misk Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
letters memos newdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.12: Создание трёх новых подкаталогов

Затем удаляем их одной командой *rmdir -p* (рис. 3.13)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ rmdir -p letters/ memos/ misk/
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls
git-extended newdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
LICENSE Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.13: Удаление трёх новых подкаталогов

Далее пробуем удалить ранее созданный каталог \sim /newdir командой rm. Но у нас не получится это сделать, так как rm удаляет файлы, а не каталоги (рис. 3.14)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ rm ~/newdir/
rm: невозможно удалить '/home/eavernikovskaya/newdir/': Это каталог
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.14: Попытка удалить ~/newdir

После удаляем каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога командой *rmdir -p*. А затем проверяем, был ли каталог удалён (рис. 3.15)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ rmdir -p newdir/morefun
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls
qit-extended LICENE Видео Локументы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ [
```

Рис. 3.15: Создание каталога ~/newdir/morefun

- Далее с помощью команды *man* определяем, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (это -R)
- После с помощью команды man определяем набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов (это -lt) (рис. 3.16), (рис. 3.17), (рис. 3.18), (рис. 3.19), (рис. 3.20)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ man ls
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.16: Команда man ls

-R, --recursive list subdirectories recursively

Рис. 3.17: Опция - R

```
-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
```

Рис. 3.18: Оация -lt

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls -R
.:
    git-extended LICENSE Видео Документы Загрузки Изображения Нузыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
./git-extended:
    CHANGELOG.md node_modules:
    add-stream find-up js-tokens spdx-correct
    ansi-styles function-bind lines-and-columns spdx-exceptions
    array-ify git-raw-commits locate-path spdx-exceptions
    dhalk handlebars meow split2
    color-convert has-flag minimist standard-changelog
    color-name hasown neo-async supports-color
    compare-func hosted-git-info normalize-package-data
    conventional-changelog-core is-arrayish path-exists type-fest
    conventional-changelog-writer is-core-module plicocolors
    dorned ploy-writer is-core-module plicocolors
    dargs Jongarse vene-better-errors read-pkg wordwrap
    doct-prop json-parse-even-better-errors read-pkg-up yallist
    reror-ex JSONS-ream source-map
./git-extended/node_modules/add-stream:
index.js package.json README.md 
    #ADDME.md test
```

Рис. 3.19: Использование - R

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls -lt
-rw-r--r-. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 18657 мар 12 14:17 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 156 мар 12 13:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 132 мар 3 21:29 git-extended
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 90 фев 20 20:11 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya 0 фев 20 19:06 Видео
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                    0 фев 20 19:06 Документы
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                    0 фев 20 19:06 Музыка
                                                  0 фев 20 19:06 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
                                                    0 фев 20 19:06
                                                                     'Рабочий стол'
                                                     0 фев 20 19:06 Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 eavernikovskaya eavernikovskaya
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.20: Использование -lt

Далее используем команду *man* для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Просматриваем основные опции этих команд (рис. 3.21), (рис. 3.22), (рис. 3.23), (рис. 3.24), (рис. 3.25)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ man bash | grep "cd"

troff:<standard input>:2881: warning: cannot select font 'CW'

OLDPWO The previous working directory as set by the cd command.

PWD The current working directory as set by the cd command.

CDPAHI The search path for the ed command. This is a colon-separated list of directories in which the shell looks

for destination directories specified by the cd command. A sample value is ".:~:/usr".

HOME The home directory of the current user; the default argument for the cd builtin command. The value of this

troff:<standard input>:3724: warning: cannot select font 'CW'

troff:<standard input>:3724: warning: cannot select font 'CW'

range expressions, where [a-d] is equivalent to [abcd], set value of the LC_ALL shell variable to C,

troff:<standard input>:5931: warning: cannot select font 'CW'

the current working directory as set by cd, pushd, or popd, or inherited by the shell at invocation

troff:<standard input>:5978: warning: cannot select font 'CW'

troff:<standard input>:5998: warning: cannot select font 'CW'

troff:<standard input>:2758: warning: cannot select font 'CW'

troff:<standard input>:1758: warning: cannot select font 'CW'

troff:<standard inp
```

Рис. 3.21: Основные команды cd

```
PMD(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.
```

Рис. 3.22: Основные команды pwd

```
MKDIR(1)

NAME

mkdir - make directories

SYNOPSIS

mkdir [OPIION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

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

-m, --mode=MODE

set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents

no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose

print a message for each created directory

-Z set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[=CIX]

like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX

--help display this help and exit

--version

output version information and exit
```

Рис. 3.23: Основные команды mkdir

```
RMDIR(1)

NAME

rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS

radir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

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

--ignore-fail-on-non-empty directory

ignore each failure to remove a non-empty directory

-p, --parents

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

-v, --verbose

output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version

output version information and exit
```

Рис. 3.24: Основные команды rmdir

```
User Commands
          rm - remove files or directories
SYNOPSIS
rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified file. By default, it does not remove directories.
         If the \underline{-1} or \underline{--interactive=once} option is given, and there are more than three files or the \underline{-r}, \underline{-R}, or \underline{--recursive} are given, then \underline{rm} prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.
         Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the \frac{-f}{c} or \frac{--force}{c} option is not given, or the \frac{-i}{c} or \frac{--interactive=always}{c} option is given, rm prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.
OPTIONS
Remove (unlink) the FILE(s).
          -f, --force
ignore nonexistent files and arguments, never prompt
                    prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than {	extbf{-i}}, while still giving protection against most mistakes
          --interactive[-\frac{\text{WHEN}}{2}] prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEN, prompt always
          --one-file-system
when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument
           --preserve-root[=all]
do not remove '/' (default); with 'all', reject any command line argument on a separate device from
its parent
          -r, -R, --recursive
    remove directories and their contents recursively
          -d, --dir
remove empty directories
          -v, --verbose
explain what is being done
          --help display this help and exit
```

Рис. 3.25: Основные команды rm

С помощью команды *history* просматриваем историю наших команд (рис. 3.26)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ history
   1 sudo -i
   2 tmux
   3 mc
      sudo -i
   5
     mc
      sudo -i
   7 ыгвщ -ш
   8 sudo -i
   9 cd ~/Загрузки/
  10 ls
  11 tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
  12 ls
  13 mv pandoc-crossref /usr/local/bin
  14 sudo mv pandoc-crossref /usr/local/bin
  15 exit
  16 xclip -i < ~/.ssh/id_ed25519.pub
  17 ssh-keygen -t ed25519
  18 xclip -i < ~/.ssh/id_ed25519.pub
  19 gpg --full-generate-key
  20 gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
  21 gpg --armor --export 47519BDC62A55FE7
```

Рис. 3.26: История наших команд

Далее выполняем модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд введя при этом !номер_команды:s/что_меняем/на_что_меняем (рис. 3.27), (рис. 3.28), (рис. 3.29)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ !113:s/newdir/katerok
mkdir katerok
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ls
git-extended LICENSE Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
katerok Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.27: Модификация команды (1)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ !108:s/rm/pwd
pwd --help
pwd: pwd [-LP]
Print the name of the current working directory.

Options:
-L print the value of $PWD if it names the current working
directory
-P print the physical directory, without any symbolic links

By default, `pwd' behaves as if `-L' were specified.

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

[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ ■
```

Рис. 3.28: Модификация команды (2)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ !122:s/R/F
ls -F
git-extended/ LICENSE Документы/ Изображения/ Общедоступные/ Шаблоны/
katerok/ Видео/ Загрузки/ Музыка/ 'Рабочий стол'/
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$
```

Рис. 3.29: Модификация команды (3)

4 Ответы на контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?

Командная строка - это текстовая система, которая передает команды компьютеру и возвращает результаты пользователю. В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд.

2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.

Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd. Например: если я введу pwd в своем домашнем каталоге то получу /home/eavernikovskaya

3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

С помощью команды ls можно определить имена файлов, при помощи опции - F уже мы сможем определить тип файлов, если нам необходимы скрытые файлы, добавим опцию -a. Пример есть в лабораторной работе

4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

С помощью команды ls можно определить имена файлов, если нам необходимы скрытые файлы, добавим опцию -а. Пример есть в лабораторной работе.

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.

rmdir по умолчанию удаляет пустые каталоги, не удаляет файлы. rm удаляет файлы, без дополнительных опций (-d, -r) не будет удалять каталоги. Удалить в одной строчке одной командой можно файл и каталог. Если файл находится в каталоге, используем рекурсивное удаление, если файл и каталог не связаны подобным образом, то добавим опцию -d, введя имена через пробел после утилиты.

6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?

Вывести информацию о последних выполненных пользователем команд можно с помощью history. Пример приведет в лабораторной работе.

7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При- ведите примеры.

Используем синтаксиси !номеркоманды в выводе history:s/что заменяем/на что заменяем. Примеры приведены в лабораторной работе.

8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

Предположим, я нахожусь не в домашнем каталоге. Если я введу "cd; ls", то окажусь в домашнем каталоге и получу вывод файлов внутри него

9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.

Символ экранирования - (обратный слеш) добавление перед спецсимволом обратный слеш, чтобы использовать специальный символ как обычный. Также позволяет читать системе название директорий с пробелом. Пример: cd work/Операционные системы/

10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l.

Опция -l позволит увидеть дополнительную информацию о файлах в каталоге: время создания, владельца, права доступа

11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относи- тельного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

Относительный путь к файлу начинается из той директории, где вы находитесь (она сама не прописывается в пути), он прописывается относительно данной директории. Абсолютный путь начинается с корневого каталога.

12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

Использовать man или -help

13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?

Клавиша Таb.

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной рбаоты мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

6 Список литературы

Не пользовалась сайтами.