Шаблон отчёта по лабораторной работе

Световидова Полина Михайловна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выводы | 12 |

Список иллюстраций

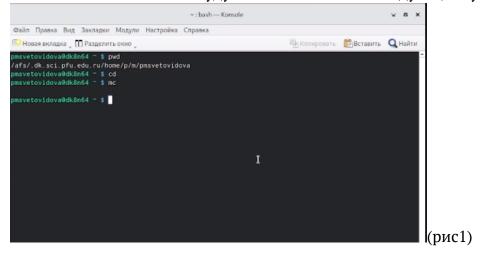
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.



- 2. Выполните следующие действия:
- 3. Перейдите в каталог/tmp. Выведите на экран содержимое каталога/tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в

выводимой на экран информации.

4. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```
pmsvetovidova@dk8n64 /tmp $ cd /var/spool
pmsvetovidova@dk8n64 /var/spool $ ls -a
. . . cron cups fcron .keep mail rsyslog slurm xrootd (puc3.)
```

5. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

```
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ cd
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ cd s
bash: cd: s: Her такого файла или каталога
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ 1s
lab1.cpp parentdir1 public Видео Изображения 'Рабочий стол'
mkdir parentdir2 public_html Документы Музыка Шаблоны
parentdir parentdir3 work Загрузки Общедоступные (рис4.)
```

- 6. Выполните следующие действия:
- 7. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

 pmsvetovidova@dk8n64 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro \$ cd

 pmsvetovidova@dk8n64 \$ mkdir newdir

 mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует (рис5.)
- 8. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

 pmsvetovidova@dk8n64 ~ \$ cd ~/newdir/
 pmsvetovidova@dk8n64 ~/newdir \$ mkdir morfun (рисб.)

9. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ mkdir letters memos misk
mkdir: невозможно создать каталог «letters»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «memos»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «misk»: Файл существует
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ rmdir letters memos misk
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ mc
(puc7.)
```

10. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проpmsvetovidova@dk8n64 ~ \$ rm -r newdir
pmsvetovidova@dk8n64 ~ \$ mc

верьте,был ли каталог удалён.

11. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описани-

```
USER Commands

LS(1)

WHE

1s - list directory contents

STMORESTS

1s [OPTION]... [EILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of ~cftuvSDX nor ~sort is specified.

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

-a, ~all

do not ignore entries starting with .

-A, ~almost~all

do not list implied . and ..

-author

with ~l, print the author of each file

-b, ~escape

print C-style escapes for nongraphic characters

-block~size*517E

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 modification of file status information); with ~l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

~C list entries by columns

-color[=MICE]

color the output WHEN; more info below

-d, ~directory

(DUC9.)
```

12. Используйте команду тап для просмотра описания следующих команд:

```
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 dutility shall behave as if the directory anded in the HOME environment variable was specified as the directory operand.

3. If the directory operand begins with a <slash> character, set curpath to the operand and proceed to step 7.

4. If the first component of the directory operand is dot or dot-dot, proceed to step 6.

5. Starting with the first pathname in the <colon>-separated pathnames of CDPATH (see the ENVIRONMENT VARIABLES section) if the pathname is non-null, test if the concatenation of that pathname, a <slash> character, and the operand is an existing directory. In either case, if the resulting string pames an existing directory, if the pathname is non-null, test if the concatenation of dot, a <slash> character, and the operand is manues a directory. In either case, if the resulting string pames an existing directory, and the manues have been desed.

Ranual page cd(lp) line 1 (press h for help or q to quit)
```

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/
Report any translation bugs to https://translationproject.org/team/
SEE ALSO

getcwd(3)

Full documentation https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd
or available locally via: info '(coreutils) pwd invocation'

Packaged by Genton (9.1-r2 (p0))

14. pwd Annual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit) (puc11.)

```
RMDIR(1)
                                                                                                                   User Commands
                                                                                                                                                                                                              RMDIR(1)
                                               rmdir - remove empty directories
                                                Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
                                                            ignore each failure that is solely because a directory is non-empty
                                                           remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar to 'rmdir a/b/c a/b a'
                                                          verbose
output a diagnostic for every directory processed
                                      PORTING BUGS
GNU coreutils online help: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>
Report any translation bugs to <a href="https://translationproject.org/team/">https://translationproject.org/team/</a>
                                               Full documentation <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir">https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir</a> or available locally via: info '(coreutils) rmdir invocation'
Packaged by Gentoo (9.1-r2 (p0))

Copyright © 2022 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="https://gnu.org/licenses/gpl.html">https://gnu.org/licenses/gpl.html</a>.

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

(рис12.)

```
User Commands
                       ESCRIPTION

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
                             Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
                                      set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
                                   --parents
  no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaf-
fected by any -m option.
                                     verbose
print a message for each created directory
                                   ntext[=CTX]
like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX
                                     output version information and exit
                              Written by David MacKenzie.
                             GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
16. mkdir Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
                                                                                                                                                (рис13.).
```

17. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выпол-

ните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ mkdir popa
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ mc
pmsvetovidova@dk8n64 ~ $ rmdir popa (рис14.)
```

3 Выводы

В этой лабораторной работе мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.