Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина: Операционные системы

Егорова Юлия Владимировна

Содержание

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

1. Я определила полное имя своего домашнего каталога.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova
```

Имя домашнего каталога.

2.

1. Перешла в каталог /tmp.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ cd tmp
```

Каталог tmp.

3. Вывела на экран содержимое каталога /tmp, используя команду ls с различными опциями, но перед этим создала несколько файлов, чтобы мой каталог не был пустым, командой touch:

```
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ touch 'File 1' 'File 2' 'File 3' 'File 4'
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ ls
'File 1' 'File 2' 'File 3' 'File 4'
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ ls -a
. .. 'File 1' 'File 2' 'File 3' 'File 4'
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ ls -l
итого 0
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 anp 29 15:07 'File 1'
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 anp 29 15:07 'File 2'
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 апр 29 15:07 'File 3'
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 anp 29 15:07 'File 4'
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ ls -f
. .. 'File 1' 'File 2' 'File 3' 'File 4'
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ ls -alf
. .. 'File 1' 'File 2' 'File 3' 'File 4'
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ ls -alF
итого 8
drwxr-xr-x 2 yvegorova studsci 2048 anp 29 15:07 ./
drwxr-xr-x 31 yvegorova root 6144 anp 29 14:58 ../
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 апр 29 15:07 'File 1'
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 апр 29 15:07 'File 2'
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 апр 29 15:07 'File 3'
-rw-r--r-- 1 yvegorova studsci 0 апр 29 15:07 'File 4'
```

Создание файлов и вывод содержимого каталога.

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

```
yvegorova@dk4n56 ~/tmp $ cd /var/spool
yvegorova@dk4n56 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
```

Проверка наличия подкаталога с именем cron.

Перешла в свой домашний каталог и вывела на экран его содержимое.

```
yvegorova@dk4n56 /var/spool $ cd ~
yvegorova@dk4n56 ~ $ ls
Architecture_PC 'id -un' lab02 lab2 lab3-2.asm public tmp yvegorova Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
course-directory-student-template lab01 lab02.asm lab2.asm os-intro public_html work Видео Загрузки Музыка 'Paбочий стол'
```

Вывод содержимого каталога.

6. Выполнила следующие действия:

В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ mkdir 'newdir'
yvegorova@dk4n56 ~ $ cd newdir
```

Создание нового каталога с именем newdir.

7. В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun.

yvegorova@dk4n56 ~/newdir \$ mkdir 'morefun'

Создание нового каталога с именем morefun.

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

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ mkdir 'letters' 'memos' ' misk'
yvegorova@dk4n56 ~ $ 1s
Architecture_PC lab01 lab2 letters newdir public_html yvegorova Загрузки Общедоступные
course-directory-student-template lab02 lab2.asm memos os-intro tmp Видео Изображения 'Рабочий стол'
'id-un' lab02.asm lab3-2.asm 'misk' public work Документы Музыка Шаблоны
```

Создание новых каталогов.

```
yvegorovaëdk4n56 ~ $ rm -r 'letters' 'memos' ' misk'
yvegorovaëdk4n56 ~ $ ls
Architecture_PC 'id -un' lab02 lab2 lab3-2.asm os-intro public_html work Видео Загруэки Музыка 'Рабочий стол'
course-directory-student-template lab01 lab02.asm lab2.asm newdir public tmp уvegorova Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Удаление каталогов.

9. Удаляю ранее созданный каталог ~/newdir командой rm.

```
yvegorovaddk4n56 ~ $ rm - 'newdir'
yvegorovaddk4n56 ~ $16 - 'id -un' lab02 lab2 lab3-2.asm public tmp yvegorova Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
course-dfrectory-student-template lab01 lab02.asm lab2.asm os-intro public_html work Видео Загрузки Нузыка "Рабочий стол'
```

Удаление каталога.

10. С помощью команды man определила, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов,входящих в него. А также с помощью команды man определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ man ls
```

Просмотр описания команды ls.

```
User Commands

User Commands

L5(1)

NAME

1s - list directory contents

STROPSIS

1s [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

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

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

-a, --sll

do not ignore entries starting with .

-A, --slanost-sll

do not list implied . and ..

--suthor

suth -1, print the author of each file

-b, --secape

print C-style escapes for nongraphic characters

--block-sizesIIX

with -1, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

-8, --!gnore-backups

do not list implied entries ending with -

-c with -1: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -1: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

-c list entries by columns

--color[cours]

colorize the output; WEEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
```

Просмотр описания команды ls.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ man cd
[2]+ Остановлен man cd
```

Просмотр описания команды сд.

```
CO(IP)

PROJECT
This manual page is part of the POSIX Programmer's Manual. The Linux implementation of this interface may differ (censuit the corresponding Linux manual page for distribution of finus behavion), or the interface may made implemented on finus.

CO - change the working directory

CO - change the working directory of the current shell execution environment (see section g.iz. Shell according to the content of the following steps in section.) In the following steps in section. (In the following steps, the symbol current shell execution environment (see section g.iz. Shell according to the description of the algorithm used by gr. There is no requirement, that current be the controlled to the undirection.)

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

2. If in a firectory operand is given and the lower environment variable is set to a moneomyty value, the climitity shall behave as if the directory manual in the Most environment variable was assected as the directory operand.

J. If the directory operand begins with a Kalasho character, set current to the operand and proceed to step 7.

4. If the first engagement of the literatory operand is due or dat-due, proceed to step 6.

5. Starting with the first stathmase in the colonor separated exchanges of Gualin (see the LIVIIIOMENIAN VALIABLELY section) if the pathname is non null. test if the public directory, set currents have character if that pathnames id not en with a selasho character, and the directory operand makes a directory, if the public directory, set currents to that pathnames and one date of most step 10. Chowday, repeat this step with the next pathname is most according to the value of most of
```

Просмотр описания команды сд.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ man pwd
[3]+ Остановлен man pwd
```

Просмотр описания команды pwd.

```
PMD(1)

NAME

pwd - print name of current/working directory

STNOPSIS

pwd (gPTION)...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

-t., --logical

use PMD 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

MITTER BUSS

GWU coreutils online help: chttps://www.gnu.org/software/coreutils/p
Report not supersed by the supersed by the print of coreutils online help: chttps://www.gnu.org/software/coreutils/pwg
Report may translation shups to chttps://translationproject.org/team/>

SEE ALSO

getced(3)

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

Menual page page(1) line ! Gpress h for help or q to quit)
```

Просмотр описания команды pwd.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ man mkdir
[4]+ Остановлен man mkdir
```

Просмотр описания команды mkdir.

Просмотр описания команды mkdir.

```
yvegorova@dк4n5b ~ » man rmdir
[5]+ Остановлен man rmdir
```

Просмотр описания команды rmdir.

```
NAME

rmdir - remove empty directories

TYNOPSIS

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_-arents

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

ONU coreutils online help: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>

Reporting display this help and exit

AUTHOR

Written by David MacKenzie.

REPORTING BUGS

ONU coreutils online help: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a>

Reporting display this help and exit

Author written by David MacKenzie.
```

Просмотр описания команды rmdir.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ man rm
[6]+ Остановлен man rm
```

Просмотр описания команды rm.

Просмотр описания команды rm.

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

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ history
  32 cd
  33 mkdir Architecture_PC/lab02
  34 rm -R Architecture_PC
  35 CD
  36 cd
  37 mkdir Architecture_PC
  38 cd Architecture_PC
  39 mkdir lab02
  40 cd lab02
  41 touch lab2.asm
  42 ls
  43 mcedit lab2.asm
  44 nasm -f elf lab2.asm
  45 nasm -f elf lab02.asm
  46 nasm -f elf lab02
  47 nasm -f elf lab2.asm
  48 nasm -f elf64 lab2.asm
  49 mcedit lab2.asm
  50 nasm -f elf lab2.asm
  51 nasm -f elf lab2.asm
  52 nasm -f elf hello.asm
  53 nasm -f elf lab2.asm
  54 nasm -f elf lab2.asm
  55 cd Architecture_PC
  56 mkdir lab02
  57 rm -R lab02
  58 mkdir lab02
  59 cd lab02
  60 touch lab02.asm
  61 mcedit lab02.asm\
  62 nasm -f elf lab2.asm\
  63 nasm -f elf lab02.asm
  64 ld -m elf_i389 lab2.o -o lab2
  65 cd Architecture_PC
  66 mkdir lab02
```

Команда history.

```
yvegrovaedk4n56 ~ $ !505:s/a/F
Is -F
Architecture_PC/ 'id -un'/ lab02/ lab2* lab3-2.asm public/ tmp/ yvegorova/ Документы/ Изображения/ Общедоступные/ Шаблоны/
course-directory-student-template/ lab01/ lab02.asm lab2.asm os-intro/ public_html@ work/ Видео/ Загрузки/ Музыка/ 'Рабочий стол'/
yvegorovaedk4n56 ~ $ |
```

Модификация команды.

Выводы

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