

Лабораторная работа №4

Отчет по лабораторной работе №4

Куркина Евгения Вячеславовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	22
	Список литературы	23

Список иллюстраций

2.1	Имя домашнего каталога	6
2.2	Переход в каталог /tmp	6
2.3	Команда ls	7
2.4	Команда ls-a	7
2.5	Команда ls-F	8
2.6	Команда ls-l	8
2.7	Команда ls-alF	9
2.8	Наличие подкаталога crone	9
2.9	Переход в домашний каталог, вызов содепржимого	10
2.10	Владелец файлов и каталогов	11
2.11	Создание и уудаление каталогов, с помощью одних команд	12
2.12	Отказ на команду rm, при попытке удалить каталог	13
2.13	Команда удаления каталога и результат	14
2.14	Команда man ls	14
2.15	Описание команды pwd	15
2.16	Список команд 1	17
2.17	Список команд 2	18
2.18	Список команд 3	19

Список таблиц

1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данной лабораторной работы — Приобрести практические навыки взаимодействия с системой по средством командной строки # Задание

Используя командную строку, выполнить последлвательно лаборатрную работу.

2 Выполнение лабораторной работы

1). Определила полное имя моего домашнего каталога.(/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina) (рис. 2.1)

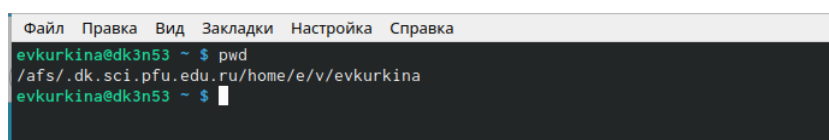
A screenshot of a terminal window with a menu bar at the top containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Настройка', and 'Справка'. The terminal shows the user 'evkurkina@dk3n53' at the prompt '~ \$' typing 'pwd'. The output is '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina'. The prompt then returns to '~ \$'.

Рис. 2.1: Имя домашнего каталога

2).Перешла в каталог /tmp.(рис. 2.2)

A screenshot of a terminal window showing the user 'evkurkina@dk3n53' at the prompt '~ \$' typing 'cd /tmp'. The output is '/tmp \$'.

Рис. 2.2: Переход в каталог /tmp

2.2).Используя команду ls с различными опциями, выводим на экран содержимое каталога /tmp. 1."ls"-просмотр содержимого каталога.Вручную открываем каталог /tmp.(рис. 2.3)

```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ ls
dbus-ouh9MibGEg
evkurkina
krb5cc_4256_r0vfUs
krb5cc_4256_tXoWwm
mozilla-evkurkina0
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
ssh-XXXXXXOt8rbw
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-colord.service-jDIF4k
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-logind.service-Q5nw6c
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-resolved.service-AvhM2m
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-timesyncd.service-0MTUFX
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-upower.service-ZHood
Temp-42ab145a-ceeb-4f06-8437-a764922ca9bb
Temp-8a00e570-0185-4f64-aab9-630c709babe4
tmux-0
tracker-extract-3-files.4256
tracker-extract-files.4256
evkurkina@dk3n53 /tmp $

```

Рис. 2.3: Команда ls

2. "ls -a" - Отображение имен скрытых файлов. (рис. [-@fig:4])

```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ ls -a
.
..
dbus-ouh9MibGEg
evkurkina
.font-unix
.LICE-unix
krb5cc_4256_r0vfUs
krb5cc_4256_tXoWwm
mozilla-evkurkina0
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
ssh-XXXXXXOt8rbw
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-colord.service-jDIF4k
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-logind.service-Q5nw6c
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-resolved.service-AvhM2m
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-timesyncd.service-0MTUFX
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-upower.service-ZHood
Temp-42ab145a-ceeb-4f06-8437-a764922ca9bb
Temp-8a00e570-0185-4f64-aab9-630c709babe4
.Test-unix
tmux-0
tracker-extract-3-files.4256
tracker-extract-files.4256
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
evkurkina@dk3n53 /tmp $

```

Рис. 2.4: Команда ls-a

3. "ls -F" - Отображение информации о типах файлов. В поле имени выводится символ, с (@fig:5])

```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ ls -F
dbus-ouh9MibGEg=
evkurkina/
krb5cc_4256_r0vfUs
krb5cc_4256_tXoWwm
mozilla-evkurkina0/
pulse-PKdhtXMmr18n/
root/
screen/
ssh-XXXXXX0t8rbw/
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-colord.service-jDIF4k/
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-logind.service-Q5nw6c/
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-resolved.service-AvhM2m/
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-systemd-timesyncd.service-0MTUFX/
systemd-private-cd447da42df241d68211416ef7d20518-upower.service-ZHood/
Temp-42ab145a-ceeb-4f06-8437-a764922ca9bb/
Temp-8a00e570-0185-4f64-aab9-630c709babe4/
tmux-0/
tracker-extract-3-files.4256/
tracker-extract-files.4256/
evkurkina@dk3n53 /tmp $

```

Рис. 2.5: Команда ls-F

4. "ls -l"-Отображение подробной информации о файлах и каталогах. (рис. [fig:6])

```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ ls -l
итого 8
srwxrwxrwx 1 evkurkina studsci 0 anp 28 12:48 dbus-ouh9MibGEg
drwxr-xr-x 4 evkurkina studsci 80 anp 28 12:48 evkurkina
-rw----- 1 evkurkina studsci 566 anp 28 12:49 krb5cc_4256_r0vfUs
-rw----- 1 evkurkina studsci 1113 anp 28 12:49 krb5cc_4256_tXoWwm
drwx----- 2 evkurkina studsci 60 anp 28 12:55 mozilla-evkurkina0
drwx----- 2 root root 40 anp 28 12:49 pulse-PKdhtXMmr18n
drwxr-xr-x 2 root root 40 anp 28 12:49 root
drwxrwxr-x 2 root utmp 40 anp 28 12:49 screen
drwx----- 2 evkurkina studsci 60 anp 28 12:48 ssh-XXXXXX0t8rbw
drwx----- 3 root root 60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d68211
416ef7d20518-colord.service-jDIF4k
drwx----- 3 root root 60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d68211
416ef7d20518-systemd-logind.service-Q5nw6c
drwx----- 3 root root 60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d68211
416ef7d20518-systemd-resolved.service-AvhM2m
drwx----- 3 root root 60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d68211
416ef7d20518-systemd-timesyncd.service-0MTUFX
drwx----- 3 root root 60 anp 28 12:48 systemd-private-cd447da42df241d68211
416ef7d20518-upower.service-ZHood
drwx----- 2 evkurkina studsci 40 anp 28 12:49 Temp-42ab145a-ceeb-4f06-8437-a764922
ca9bb
drwx----- 2 evkurkina studsci 40 anp 28 12:49 Temp-8a00e570-0185-4f64-aab9-630c709
babe4
drwx----- 2 root root 60 anp 28 12:49 tmux-0
drwx----- 2 evkurkina studsci 40 anp 28 13:03 tracker-extract-3-files.4256
drwx----- 2 evkurkina studsci 60 anp 28 13:02 tracker-extract-files.4256

```

Рис. 2.6: Команда ls-l

5. "ls -alF"-Отображение всех файлов и каталогов, в том числе скрытых с подробной информацией. (рис. [fig:7])


```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ ls -lF
итого 16
drwxrwxrwt 23 root    root    540 anp 28 13:04 ./
drwxr-xr-x 27 root    root    4096 anp 28 12:49 ../
srwxrwxrwx 1 evkurkina studsci 0 anp 28 12:48 dbus-ouh9MibGEg=
drwxr-xr-x 4 evkurkina studsci 80 anp 28 12:48 evkurkina/
drwxrwxrwt 2 root    root    40 anp 28 12:49 .font-unix/
drwxrwxrwt 2 root    root    60 anp 28 12:48 .ICE-unix/
-rw----- 1 evkurkina studsci 566 anp 28 12:49 krb5cc_4256_r0vfUs
-rw----- 1 evkurkina studsci 1113 anp 28 12:49 krb5cc_4256_tXoWwm
drwx----- 2 evkurkina studsci 60 anp 28 12:55 mozilla-evkurkina0/
drwx----- 2 root    root    40 anp 28 12:49 pulse-PKdhtXMmr18n/
drwxr-xr-x 2 root    root    40 anp 28 12:49 root/
drwxrwxr-x 2 root    utmp    40 anp 28 12:49 screen/
drwx----- 2 evkurkina studsci 60 anp 28 12:48 ssh-XXXXXXOt8rbw/
drwx----- 3 root    root    60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d6821
1416ef7d20518-color.service-jDIF4k/
drwx----- 3 root    root    60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d6821
1416ef7d20518-systemd-logind.service-Q5nw6c/
drwx----- 3 root    root    60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d6821
1416ef7d20518-systemd-resolved.service-AvhM2m/
drwx----- 3 root    root    60 anp 28 12:49 systemd-private-cd447da42df241d6821
1416ef7d20518-systemd-timesyncd.service-0MTUFX/
drwx----- 3 root    root    60 anp 28 12:48 systemd-private-cd447da42df241d6821
1416ef7d20518-upower.service-ZHooood/
drwx----- 2 evkurkina studsci 40 anp 28 12:49 Temp-42ab145a-ceeb-4f06-8437-a76492
2ca9bb/
drwx----- 2 evkurkina studsci 40 anp 28 12:49 Temp-8a00e570-0185-4f64-aab9-630c70
9babe4/
drwxrwxrwt 2 root    root    40 anp 28 12:49 .Test-unix/
drwx----- 2 root    root    60 anp 28 12:49 tmux-0/
drwx----- 2 evkurkina studsci 40 anp 28 13:04 tracker-extract-3-files.4256/
drwx----- 2 evkurkina studsci 60 anp 28 13:04 tracker-extract-files.4256/
-r--r--r-- 1 root    root    11 anp 28 12:49 .X0-lock
drwxrwxrwt 2 root    root    60 anp 28 12:49 .X11-unix/
drwxrwxrwt 2 root    root    40 anp 28 12:49 .XIM-unix/

```

Рис. 2.7: Команда ls -lF

2.3) Определила наличие подкаталога crone в каталоге /var/spool. С помощью команды cd /var/spool -перешла в необходимый каталог, а затем с помощью команды ls- просмотрела список подкаталогов.(рис. 2.8)

```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ cd /var/spool
evkurkina@dk3n53 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
evkurkina@dk3n53 /var/spool $

```

Рис. 2.8: Наличие подкаталога crone

2.4) С помощью команды cd перешла в домашний каталог, командой ls вызвала его содержимое. Владелец файлов и каталогов является (evkurkina). (рис. 2.9) (рис. 2.10)

```

evkurkina@dk3n53 /tmp $ cd
evkurkina@dk3n53 ~ $ ls -alF
итого 748
drwxr-xr-x 29 evkurkina root      4096 апр 28 13:12 ./
drwxrwxrwx  2 root      root      8192 сен 6 2021 ../
drwxr-xr-x 10 evkurkina studsci  2048 окт 21 2021 Architecture_PC/
-rw-r----- 1 evkurkina studsci 11165 апр 28 12:54 .bash_history
-rw-r--r--  1 evkurkina pchelko   245 сен 3 2012 .bash_profile
-rw-r--r--  1 evkurkina pchelko   124 апр 23 2012 .bashrc
drwx----- 9 evkurkina studsci  2048 апр 28 12:28 .cache/
drwxr-xr-x 37 evkurkina studsci  4096 апр 28 12:55 .config/
drwx----- 3 evkurkina studsci  2048 окт 6 2021 .emacs.d/
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   392 дек 1 19:01 Failovaya.cpp
drwxr-xr-x  2 evkurkina studsci  2048 апр 27 16:18 .fontconfig/
drwxr-xr-x  6 evkurkina studsci  2048 апр 21 14:41 .git/
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   243 апр 21 15:20 .gitconfig
drwx----- 4 evkurkina studsci  2048 апр 28 12:55 .gnupg/
drwxr-xr-x  3 evkurkina studsci  2048 сен 2 2021 GNUstep/
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   264 дек 15 17:32 .gtkr-2.0
-rw-r----- 1 evkurkina studsci   318 сен 23 2021 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 evkurkina studsci  2048 сен 8 2021 lab01/
-rwxr-xr-x  1 evkurkina studsci  8920 сен 9 2021 lab2*
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   248 сен 15 2021 lab2.asm
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   248 сен 15 2021 'lab2.asm Hello world'
-rw-r----- 1 evkurkina studsci    20 апр 21 15:45 .lessht
drwx----- 3 evkurkina studsci  2048 сен 2 2021 .local/
-rwxr-xr-x  1 evkurkina studsci 16992 дек 1 17:39 'Matrisa(54)*'
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   696 дек 1 17:39 'Matrisa(54).cpp'
drwx----- 5 evkurkina studsci  2048 апр 20 15:33 .mozilla/
-rw-r----- 1 evkurkina studsci  1024 сен 30 2021 .octave_hist
drwxr-xr-x  7 evkurkina studsci  2048 апр 27 19:07 os-intro/
drwx----- 3 evkurkina studsci  2048 сен 2 2021 .pki/
-rwxr-xr-x  1 evkurkina studsci 17320 мар 10 15:35 play*
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   736 мар 10 15:37 play.cpp
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   146 мар 3 16:08 poil.cpp
-rwxr-xr-x  1 evkurkina studsci 17104 мар 3 15:12 poil*
-rw-r--r--  1 evkurkina studsci   394 мар 3 15:12 poil.cpp

```

Рис. 2.9: Переход в домашний каталог, вызов содепржимого

```

-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 248 сен 15 2021 lab2.asm
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 248 сен 15 2021 'lab2.asm Hello world'
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 20 апр 21 15:45 .lessht
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 .local/
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16992 дек 1 17:39 'Matrisa(54)*'
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 696 дек 1 17:39 'Matrisa(54).cpp'
drwxr-xr-x 5 evkurkina studsci 2048 апр 20 15:33 .mozilla/
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 1024 сен 30 2021 .octave_hist
drwxr-xr-x 7 evkurkina studsci 2048 апр 27 19:07 os-intro/
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 .pki/
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 17320 мар 10 15:35 play*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 736 мар 10 15:37 play.cpp
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 146 мар 3 16:08 poi1.cpp
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 17104 мар 3 15:12 poi1*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 394 мар 3 15:12 poi1.cpp
-rw-r--r-- 1 evkurkina staff 536 сен 12 2016 .profile
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16304 ноя 10 18:08 program1*
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 8080 ноя 17 17:34 program12*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 357 ноя 17 17:34 program12.cpp
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 197 ноя 10 18:03 program1.c
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 197 ноя 10 18:06 program1.cpp
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 58 ноя 24 17:42 programDdrob.cpp
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 8136 ноя 17 17:55 Programploshad*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 510 ноя 17 17:55 Programploshad.cpp
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 12920 ноя 24 17:31 programsum*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 259 ноя 24 17:31 programsum.cpp
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16760 ноя 10 18:54 program2*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 368 ноя 10 18:54 program2.cpp
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 public/
lrwxr-xr-x 1 evkurkina root 18 апр 14 21:04 public_html -> public/public_html/
-rwxrwxrwx 1 evkurkina studsci 226318 окт 6 2021 Screenshot_20211006_175105.png*
-rwxrwxrwx 1 evkurkina studsci 144510 окт 6 2021 Screenshot_20211006_175157.png*
-rwxrwxrwx 1 evkurkina studsci 123540 окт 6 2021 Screenshot_20211006_175502.png*
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 апр 21 15:54 .ssh/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 8 2021 temp/
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 апр 27 18:05 .texlive2021/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 16 2021 tmp/
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 8072 ноя 17 19:29 vozrast*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 507 ноя 17 19:29 vozrast.cpp
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 апр 21 15:21 work/
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 1326 апр 28 12:48 .Xauthority
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 621 апр 28 12:48 .xsession-errors
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 6341 апр 28 12:42 .xsession-errors.old
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 Видео/
drwxr-xr-x 7 evkurkina studsci 2048 дек 1 18:20 Документы/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 окт 22 2021 Загрузки/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 4096 апр 28 13:12 Изображения/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 Музыка/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 Общедоступные/
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16968 дек 8 19:16 препрограмма*
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 399 дек 8 19:15 препрограмма.cpp
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 дек 1 18:31 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 Шаблоны/
evkurkina@dk3n53 ~ $

```

Рис. 2.10: Владелец файлов и каталогов

3). В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdi, с помощью команды mkdir.(рис. ??) 3.2). С помощью команды mkdir создаем новый каталог с именем morefun.(рис. ??)

Создание новых каталогов

3.3). Одной командой mkdir создаю три новых каталога letters, memos, misk.Командой rm -r удалила данные три каталога. Командой ls просмотрела результат.(рис. 2.11)

```

evkurkina@dk3n53 ~ $ mkdir letters memos misk
evkurkina@dk3n53 ~ $ ls
Architecture_PC      Programploshad.cpp
Failovaya.cpp        programsum
GNUstep              programsum.cpp
lab01                programm2
lab2                 program2.cpp
lab2.asm             public
'lab2.asm Hello world' public_html
letters              Screenshot_20211006_175105.png
'Matrisa(54)'         Screenshot_20211006_175157.png
'Matrisa(54).cpp'     Screenshot_20211006_175502.png
memos                temp
misk                 tmp
newdir               vozrast
os-intro             vozrast.cpp
play                work
play.cpp             Видео
poi1.cpp             Документы
poi1                 Загрузки
poi1.cpp             Изображения
program1             Музыка
program12            Общедоступные
program12.cpp        препрограмма
program1.c           препрограмма.cpp
program1.cpp         'Рабочий стол'
programmDdrob.cpp     Шаблоны
Programploshad
evkurkina@dk3n53 ~ $ rm -r letters memos misk
evkurkina@dk3n53 ~ $ ls
Architecture_PC      programsum
Failovaya.cpp        programsum.cpp
GNUstep              programm2
lab01                program2.cpp
lab2                 public
lab2.asm             public_html
'lab2.asm Hello world' Screenshot_20211006_175105.png
'Matrisa(54)'         Screenshot_20211006_175157.png
'Matrisa(54).cpp'     Screenshot_20211006_175502.png
newdir               temp
os-intro             tmp
play                vozrast
play.cpp             vozrast.cpp
poi1.cpp             work
poi1                 Видео
poi1.cpp             Документы
program1             Загрузки
program12            Изображения
program12.cpp        Музыка
program1.c           Общедоступные
program1.cpp         препрограмма
programmDdrob.cpp     препрограмма.cpp
Programploshad       'Рабочий стол'
Programploshad.cpp   Шаблоны
evkurkina@dk3n53 ~ $

```

Рис. 2.11: Создание и удаление каталогов, с помощью одних команд

3.4).Я попробовала удалить созданный каталог newdir командой rm. Каталог не удалился (т.к он содержит в себе подкаталог, следовательно необходимо использовать функцию -r).(рис. 2.12)

```

evkurkina@dk3n53 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
evkurkina@dk3n53 ~ $ ls
Architecture_PC      programsum
Failovaya.cpp        programsum.cpp
GNUstep              programm2
lab01                programm2.cpp
lab2                 public
lab2.asm             public_html
'lab2.asm Hello world' Screenshot_20211006_175105.png
'Matrisa(54)'        Screenshot_20211006_175157.png
'Matrisa(54).cpp'    Screenshot_20211006_175502.png
newdir              temp
os-intro            tmp
play               возраст
play.cpp           возраст.cpp
poi1.cpp           work
poi1              Видео
poi1.cpp          Документы
program1           Загрузки
program12          Изображения
program12.cpp      Музыка
program1.c         Общедоступные
program1.cpp       препрограмма
programmDdrob.cpp   препрограмма.cpp
Programploshad     'Рабочий стол'
Programploshad.cpp Шаблоны

```

Рис. 2.12: Отказ на команду rm, при попытке удалить каталог

3.5). Удалила каталог newdire/morefan , командой rm -r. Командой ls проверила результат выполнения команды.(рис. 2.13)

```
evkurkina@dk3n53 ~ $ rm -r newdir/morefun
evkurkina@dk3n53 ~ $ ls
Architecture_PC      programsum
Failovaya.cpp        programsum.cpp
GNUstep              programm2
lab01                programm2.cpp
lab2                 public
lab2.asm             public_html
'lab2.asm Hello world' Screenshot_20211006_175105.png
'Matrisa(54)'        Screenshot_20211006_175157.png
'Matrisa(54).cpp'    Screenshot_20211006_175502.png
newdir               temp
os-intro             tmp
play                vozrast
play.cpp             vozrast.cpp
poi1.cpp             work
poi1                 Видео
poi1.cpp             Документы
program1             Загрузки
program12            Изображения
program12.cpp        Музыка
program1.c           Общедоступные
program1.cpp         препрограмма
programmDdrob.cpp     препрограмма.cpp
Programploshad       'Рабочий стол'
Programploshad.cpp   Шаблоны
evkurkina@dk3n53 ~ $
```

Рис. 2.13: Команда удаления каталога и результат

4). С помощью команды `man`, определяю какую операцию команды `ls` необходимо использовать для просмотра содержимого.(рис. 2.14) (рис. ??)

```
evkurkina@dk3n53 ~ $ cd newdir
evkurkina@dk3n53 ~/newdir $ ls
evkurkina@dk3n53 ~/newdir $ man ls
evkurkina@dk3n53 ~/newdir $
```

Рис. 2.14: Команда `man ls`

набор опций команды `ls`

5). Командой `man` определяю набор операций команды `ls` (рис. 2.14).

6). Используя команду `man`, просматриваю описания команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. (команда `cd` не имеет дополнительных опций). Команда `pwd`: 6.1). - `L`, –logical-не разыменовывать символические ссылки. Если путь их содержит, то выводить без преобразования в исходный путь. 6.2) - `P`, –physical- преобразовывать символические ссылки в исходные имена. Если путь содержит их, то преобразо-

выводить в название исходных директорий. 6.3)–help- показать справку по команде pwd 6.4)–version-показать версию утилиты pwd (рис. 2.15)

```
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/pwd>
    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 Gentoo (8.32-r1 (p0))
    Copyright © 2020 Free Software Foundation, Inc.
    License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>.
    This is free software: you are free to change and redistribute it.
    There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

GNU coreutils 8.32                    March 2020                                PWD(1)
Manual page pwd(1) line 1/49 (END) (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.15: Описание команды pwd

Команда mkdir: 6.5)-m,–mode=MODE - устанавливает права доступа для создаваемой директории. 6.6)-p,–parents-создает все директории, указанные внутри пути 6.7)-v,–verbose- выводит сообщение о каждой создаваемой директории 6.8)-z-устанавливает контекст SELinux для создаваемой директории 6.9)–context-устанавливает контекст для создаваемой аудитории 6.10)–help- показывает справку по команде mkdir 6.11)–version- показывает версию утилиты

mkdir(рис. ??)

Описание команды mkdir

Команда rmdir: 6.12) –ignore-fail-on-non-empty-игнорировать директории, содержащие файлы 6.13)-p, –parents- каждый аргумент обрабатывается как путь, з которогобудут удалены все компоненты 6.14)-v, –verbose-отображение подробной информации каталога 6.15)-help- показывает справку о команде rmdir 6.16)–version- показать утилиты rmdir (рис. ??)

Описание команды rmdir

Команда rm:

6.17) -f, –force - игнорировать несуществующие файлы и аргументы. Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления; 6.18) -i - выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла; -I - выдать один запрос на подтверждение удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более «щадящая» версия опции -i; 6.19)–interactive - вместо WHEN можно использовать:never — никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления, once — выводить запрос один раз (аналог опции -I). always —выводить запрос всегда (аналог опции -i).Если значение КОГДА не задано, то используется always; 6.20)–one-file-system - во время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах; 6.21)–no-preserve-root - если в качестве директории для удаления задан корневой раздел /, то считать, что это обычная директория и начать выполнять удаление; 6.22)–preserve-root - если в качестве директории для удаления задан корневой раздел /, то запретить выполнять команду rm над корневым разделом. Данное поведение используется по умолчанию; 6.23) -r, -R, –recursive - удаление директорий и их содержимого. Рекурсивное удаление; 6.24)-d, –dir - удалять пустые директории; 6.25)-v, –verbose - выводить информацию об удаляемых файлах; 6.26)–help - показать справку по команде rm; 6.27)–version - показать версию утилиты rm (рис. ??) (рис. ??)

Описание команды rm Команды в консоли

7).Используя команду history, получила список команд.(рис. 2.16)(рис. 2.17)(рис. 2.18)

```
evkurkina@dk3n53 ~/newdir $ cd
evkurkina@dk3n53 ~ $ history
 8  ld -m elf_i386 -o lab4-1 lab4-1.o
 9  ./lab4-1
10  mcedit lab4-1.asm
11  nasm -f elf lab4-1.asm
12  ld -m elf_i386 -o lab4-1 lab4-1.o
13  ./lab4-1
14  mcedit lab4-1.asm
15  nasm -f elf lab4-1.asm
16  ld -m elf_i386 -o lab4-1 lab4-1.o
17  ./lab4-1
18  cd architecture_PC
19  cd Architecture_PC
20  cd lab04
21  mcedit lab4-2.asm
22  nasm -f elf -g -l lab4-2 lab4-2.asm
23  ld -m elf_i386 -o lab4-2 lab4-2.o
24  ./lab4-2
25  mcedit lab4-1.asm
26  cd Architecture_PC
27  cd lab04
28  mcedit lab4-1.asm
29  touch Makefile
30  mcedit Makefail
31  mcedit Makefile
32  ls
33  make build
34  cd Architecture_PC
35  mkdir lab05
36  cd lab05
37  touch lab5-1.asm
38  touch lab5-2.asm
39  ls
40  mcedit lab5-1.asm
41  nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
42  mcedit lab5-1.asm
43  nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
44  mcedit lab5-1.asm
45  nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
46  mcedit lab5-1.asm
47  nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
48  ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
49  ./lab5-1
50  mcedit lab5-1.asm
51  mcedit lab5-1.asm
52  nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
53  mcedit lab5-1.asm
```

Рис. 2.16: Список команд 1

```

53 mcedit lab5-1.asm
54 mcedit lab5-1.asm
55 nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
56 mcedit lab5-1.asm
57 nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
58 ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
59 ./lab5-1
60 mcedit lab5-1.asm
61 mcedit lab5-1.asm
62 nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
63 ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
64 ./lab5-1
65 mcedit lab5-1.asm
66 nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
67 ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
68 ./lab5-1
69 mcedit lab5-1.asm
70 nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
71 ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
72 ./lab5-1
73 mcedit lab5-1.asm
74 nasm -f elf -g -l lab5-1 lab5-1.asm
75 ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
76 ./lab5-1
77 mcedit lab5-2.asm
78 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
79 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
80 ./lab5-2
81 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
82 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
83 ./lab5-2
84 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
85 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
86 ./lab5-2
87 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
88 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
89 ./lab5-2
90 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
91 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
92 ./lab5-2
93 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
94 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
95 ./lab5-2
96 ./lab5-2
97 ./lab5-2
98 ./lab5-2
99 ./lab5-2
100 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
101 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
102 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
103 ./lab5-2
104 ./lab5-2
105 nasm -f elf -g -l lab5-2 lab5-2.asm
106 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
107 ./lab5-2

```

Рис. 2.17: Список команд 2

```

456 cd os-intro
457 git pull
458 cd labs
459 cd lab03
460 cd report
461 make
462 make
463 make
464 make
465 make
466 make
467 make
468 make
469 gitt add
470 git add
471 git add.
472 cd lab03
473 cd
474 cd os-intro
475 cd labs
476 cd lab03
477 git add.
478 ls
479 git add .
480 git commit
481 cd
482 cd os-intro
483 cd labs
484 cd lab03
485 git add .
486 git commit -am "Лабораторная работа №3"
487 git push
488 make
489 cd presentation
490 make
491 make
492 git add .
493 git commit -am "Лабораторная работа №3"
494 git push
495 make
496 make
497 make
498 cd os-intro
499 git pull
500 man ls
501 man cd
502 man pwd
503 man mkdir
504 man rmdir
505 man rm
506 cd
507 history
evkurkina@dk3n53 ~ $

```

Рис. 2.18: Список команд 3

8). Контрольные вопросы: 1). Командная строка – специальная программа, позволяющая управлять операционной системой при помощи текстовых команд, вводимых в окне приложения. 2). Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory). Например, команда «`pwd`» в моем домашнем каталоге выведет: `/home/tbkonovalova` 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 `@`. Пример на Рисунке 2. 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». Пример на Рисунке 2. 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. Примеры на Рисунке 9. 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: !. Примеры на Рисунке 21. 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 «lsnewdir/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, «cdnewdir» – 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 Tab.

3 Выводы

Во время данной лабораторной работы, я преобрела практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

Список литературы