

Презентация по лабораторной работе №4

Сячинова Ксения Ивановна

Российский Университет дружбы народов

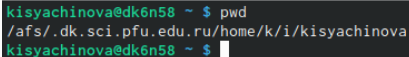
Цель работы

Цель работы - приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задание

В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах:pdf,docx,md(вархиве,поскольку он должен содержать скриншоты,Makefile и т.д).

1. Для определения полного имени домашнего каталога мы используем команду “pwd”. Если мы не находимся в нашем каталоге, то используем команду “cd~”, чтобы перейти в него. (рис. 1)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kisyachinova@dk6n58 ~ \$'. The command 'pwd' has been entered, and the output is '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova'. The prompt is now 'kisyachinova@dk6n58 ~ \$' followed by a cursor.

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kisyachinova
kisyachinova@dk6n58 ~ $
```

Figure 1: Нахождение домашнего каталога

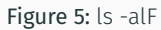
2. 2.1 Переходим в каталог /tmp с помощью команды “cd/tmp”. 2.2 Выводим на экран содержимое каталога /tmp, используя разную команду “ls” с различными опциями.

```
~ : bash — Konsole

Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка

kisyachinova@dk6n58 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/Kisyachinova
kisyachinova@dk6n58 ~ $ /tmp
bash: /tmp: это каталог
kisyachinova@dk6n58 ~ $ ls /tmp
dbus-90fxtnB4Ce
gnome-desktop-thumbnailer-2745K1
gnome-desktop-thumbnailer-3915K1
gnome-desktop-thumbnailer-3985K1
gnome-desktop-thumbnailer-3VEGL1
gnome-desktop-thumbnailer-4RCHL1
gnome-desktop-thumbnailer-4TH7K1
gnome-desktop-thumbnailer-5BA6K1
gnome-desktop-thumbnailer-64TGL1
gnome-desktop-thumbnailer-9LPZK1
gnome-desktop-thumbnailer-B745K1
gnome-desktop-thumbnailer-BZ85K1
gnome-desktop-thumbnailer-CKSZK1
gnome-desktop-thumbnailer-FCY5K1
gnome-desktop-thumbnailer-HO95K1
gnome-desktop-thumbnailer-HW85K1
gnome-desktop-thumbnailer-K0Z5K1
gnome-desktop-thumbnailer-KJ85K1
gnome-desktop-thumbnailer-KS46K1
gnome-desktop-thumbnailer-LF2DL1
gnome-desktop-thumbnailer-LPEIL1
gnome-desktop-thumbnailer-MDYZK1
gnome-desktop-thumbnailer-MVSZK1
gnome-desktop-thumbnailer-NZ71K1
gnome-desktop-thumbnailer-05X5K1
gnome-desktop-thumbnailer-0895K1
gnome-desktop-thumbnailer-PPKIL1
gnome-desktop-thumbnailer-R6FAL1
```

Figure 2: ls



2.3 Для того чтобы определить есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем corn, переходим в указанный каталог с помощью “cd /var/spool” и с помощью “ls” просматриваем содержимое. Каталог существует. (рис. 6)

```
kisyachinov@kde50 ~/$ cd /var/spool
kisyachinov@kde50 /var/spool$ ls
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
kisyachinov@kde50 /var/spool$
```

Figure 6: Нахождение каталога “corn”

2.4 Далее переходим в домашний каталог и с помощью команды “ls -alF” видим, что владельцем всех каталогов и файлов, кроме родительского каталога, являюсь я, kisyachinova. (рис. 7)

```
kisyachinov@kde50 ~$ cd ~
kisyachinov@kde50 ~$ ls -alF
total 76
drwxr-xr-x 20 kisyachinova root 4096 sep 28 15:41 ./
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 2 2021 ../
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 9311 sep 28 15:41 bash_history
drwxr-xr-x 1 kisyachinova plymouth 243 sep 28 2021 bash_profile
drwxr-xr-x 1 kisyachinova plymouth 124 sep 22 2012 kashrc
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 7 17:22 kshrc
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 21 16:34 cshrc
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 4144 sep 28 15:40 .ssh
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 21 15:24 .viminfo
drwxr-xr-x 1 kisyachinova root 15 sep 16 2021 .viminfo -> /kisyachinov@kde50:110
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 100 sep 21 19:12 gitconfig
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 400 sep 28 12:12 .gnupg
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 784 sep 19 18:06 glibrc-2.0
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 8 sep 28 16:33 .gnssshrc
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 28 15:03 .local
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 28 15:12 .local2
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 28 15:12 .local3
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 21 12:38 .maildir
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 28 15:06 .omniif
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 1409 oct 21 2021 octopus_hist
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 oct 21 2021 .oil
drwxr-xr-x 1 kisyachinova staff 512 oct 12 2016 .profile
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 28 15:10 .rvm
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 27 17:53 .rsyncd.conf
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 27 18:00 .rsh
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 2048 sep 21 18:06 .rshrc
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 1024 sep 28 15:01 .rsyncd
drwxr-xr-x 1 kisyachinova slurm 1024 sep 28 15:01 .rsyncd.conf
```

Figure 7: Владелец каталогов

3. 3.1-3.2 В домашнем каталоге создаём новый каталог newdir, с помощью команды “mkdir”. С помощью “ls” проверяем наличие каталога. Затем, командой “cd newdir” заходим в каталог и создаём подкаталог morefun. Наличие проверяем с помощью команды “ls” (рис. 8)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ mkdir newdir
kisyachinova@dk6n58 ~ $ ls
newdir  tmp  tutorial  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  Программирование
kisyachinova@dk6n58 ~ $ cd newdir
kisyachinova@dk6n58 ~/newdir $ mkdir morefun
kisyachinova@dk6n58 ~/newdir $ ls
morefun
kisyachinova@dk6n58 ~/newdir $
```

Figure 8: Создание нового каталога

- 3.3 В домашнем каталоге создаём одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной команды “rm -m letters memos misk”. (рис. 9)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ mkdir letters memos misk
kisyachinova@dk6n58 ~ $ ls
letters  memos  misk  newdir  tmp  tutorial  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  Про
kisyachinova@dk6n58 ~ $ rm -r letters memos misk
kisyachinova@dk6n58 ~ $
```

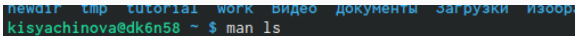
Figure 9: Создание и удаление каталогов

4-3.5 Теперь попробуем удалить каталог newdir командой “rm newdir”. Получаем отказ, так как в нём есть подкаталог. Тогда удаляем каталог newdir/morefun с помощью команды “rm -r newdir/morefun”. Командой “ls” проверим выполнение действий. (рис. 10)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
kisyachinova@dk6n58 ~ $ rm -r newdir/morefun
kisyachinova@dk6n58 ~ $ ls
newdir tmp tutorial work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка
kisyachinova@dk6n58 ~ $
```

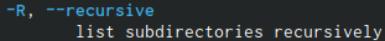
Figure 10: Удаление каталога

4. Используя команду “man ls”, определяем, какую опцию команды необходимо использовать, чтобы просмотреть содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. (рис. 11) (рис. 12)



```
newdir tmp tutorial work Видео документы загрузки изобра  
kisyachinova@dk6n58 ~ $ man ls
```

Figure 11: Команда man ls



```
-R, --recursive  
    list subdirectories recursively
```

Figure 12: Опция команды

5. Используя то же руководство, которое мы открыли с помощью “man ls” мы можем увидеть опций команды, который позволяет отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (рис. 13) (рис. 14) (рис. 15)

```
-a, --all  
do not ignore entries starting with .
```

Figure 13: -a

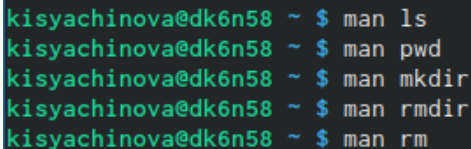
```
-l      use a long listing format
```

Figure 14: -l

```
-t      sort by time, newest first; see --time
```

Figure 15: -t

6. Используем команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. (рис. 16)



```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ man ls
kisyachinova@dk6n58 ~ $ man pwd
kisyachinova@dk6n58 ~ $ man mkdir
kisyachinova@dk6n58 ~ $ man rmdir
kisyachinova@dk6n58 ~ $ man rm
```

Figure 16: Просмотр описания

```
Терминал: Metasploit - Konsole
~ - ssh - Konsole
main Prompt Run Backspace Backspace Prompt

PROMPT:                                     User Commands                                     PROMPT:

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 Jia Heysing.

REPORTING BUGS
  GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
  Report any translation bugs to <https://translation.launchpad.net/>

SEE ALSO
  getcwd(3)

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

Package by Gordon (G. Neri) (2002)
Copyright © 2002 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.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                                     PROMPT:
```

Figure 17: pwd



```
Терминал: Матрикс - Konsole
~ - ssh - konsole
main: Просмотр Вых Выходить Настройка Справка

mkdir(1)                                     User Commands                                     mkdir(1)

NAME
    mkdir - create empty directories

SYNOPSIS
    mkdir [-djlmrv]... path1path2...

DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(path), if they are empty.
    --ignore-fail-on-non-empty
        Ignore each failure that is solely because a directory
        is non-empty.
    -v, --verbose
        Remove DIRECTORY and its subdirectories, e.g., "mkdir -v sub1" is similar to "mkdir sub1 sub1.a".
    -d, --dry-run
        Simulate a dry-run: for every directory processed
        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
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translation.launchpad.net/>.

SEE ALSO
    mkdir(2).

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

Packaged by Gentoo (9/24/2015).
Copyright © 2015 Free Software Foundation, Inc.
Licensing: GNU GPL, version 3 or later <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.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 8.30
GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
March 2020
```

Figure 19: mkdir



7. Выведем историю с помощью команды “history”. Далее используя команду “514!^:s/morefun/morefun01” и “!512” выполним команды 514 и 512. В 514 будет создан новый каталог morefun01 вместо morefun.(рис. 21) (рис. 22)

```
kisyachinova@dk6n58 ~ $ !514:s/morefun/morefun01
mkdir morefun01
kisyachinova@dk6n58 ~ $ !512
ls
lab08 morefun01 newdir tmp tutorial work Видео Документы Загрузки
kisyachinova@dk6n58 ~ $
```

Figure 21: Модификация

```
509 cd ~
510 ls -alF
511 mkdir newdir
512 ls
513 cd newdir
514 mkdir morefun
515 ls
516 mkdir letters memos misk
517 ls
518 rm -r letters memos misk
519 ls
520 rm newdir
521 rm newdir
522 cd
523 rm newdir
524 ls
525 cd newdir
526 ls
527 man ls
```

Figure 22: Модификация 2

Вывод

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