Лабораторная работа No 4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Зарифбеков А. П.

02 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Зарифбеков Амир Пайшанбиевич
- Студент НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов



Данная лабораторная работа актуальна для тех кто хочет приобрести практические навыки взаимодествия сиситемы с командной стркои

Объект и предмет исследования

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

Цели и задачи

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки
- Определите полное имя вашего домашнего католога.

DARBONIUTEIM ORIGERIUMOM MAÑROD

- Перейдём в католог /tmp и выполняем там заданные команды.
- В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir,etters, memos, misk.morefun
- С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использо- вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входяших в него.
- С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с 5/20

Содержание исследования

1. Определяем полное имя нешего домашнего католога.

Рис. 1: полное имя нешего домашнего католога.

2. Перейдём к в католог tmp.Вывед на экран содержимое каталога /tmp. Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? Перейдём в наш домашний каталог и выведем на экран его содержимое.

```
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ cd /tmp
apzarifbekov@dk3n31 /tmp $ ls
gnome-desktop-thumbnailer-S46V01
gnome-desktop-thumbnailer-U4PV01
krb5cc 4918 pJpDHO
krb5cc 4918 R06Pbx
systemd-private-f2d9ecd9f0654268b130af3c43fffba5-colord.service-3HxZcr
systemd-private-f2d9ecd9f0654268b130af3c43fffba5-systemd-resolved.service-aX2skP
systemd-private-f2d9ecd9f0654268b130af3c43fffba5-systemd-timesyncd.service-dFvYHB
systemd-private-f2d9ecd9f0654268b130af3c43fffba5-upower.service-tolfcB
tmux-0
apzarifbekov@dk3n31 /tmp $ ls gimp
ls: невозможно получить доступ к 'gimp': Нет такого файла или каталога
apzarifbekov@dk3n31 /tmp $ 1s gimp
ls: невозможно получить доступ к 'gimp': Нет такого файла или каталога
apzarifbekov@dk3n31 /tmp $ ls /var/spool
cron cups foron mail rsyslog slurm xrootd
apzarifbekov@dk3n31 /tmp $ cd ~
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ ls
           lab06-1.asm main3.cpp '.pub'
                                                   Видео
                                                               Изображения
                                     public html
 cpp.5
           main2.cpp
                        main4.cpp
                                                               Общедоступные
                        main5.cpp
                                                   задча1.срр
                                                               'Рабочий стол'
```

3. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir,etters, memos, misk,morefun. После их создания удаляем эти катологи .

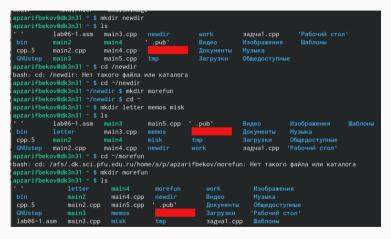


Рис. 3: создание катологов

```
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ rm -r letter memos misk
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ ls
          lab06-1.asm
                        main3.cpp
                                                                            Общедоступные
                                                              задча1.срр
                                                                           'Рабочий стол'
срр.5
          main2.cpp
                        main4.cpp
                                   '.pub'
                                                  Видео
                                                              Изображения
                        main5.cpp
                                    public html
apzarifbekov@dk3n31 - $ rm -r newdir
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ ls
          lab06-1.asm
                        main3.cpp
                                                              залча1.сор
                                                                              Шаблоны
                                                  Видео
CDD.5
          main2.cpp
                        main4.cpp
                                    public_html
                        main5.cpp
                                                              Обшедоступные
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ rm -r morefun
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ ls
          lab06-1.asm
                        main3.cpp '.pub'
                                                               Изображения
                                                                               Шаблоны
                                    public html
cpp.5
          main2.cpp
                        main4.cpp
                                                               Общедоступные
                        main5.cpp
                                                  задча1.срр
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ man
```

Рис. 4: удоление катологов

4. С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов,входящих в него.

```
enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WORD
use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell, shell-always, shell-e
c, escape (overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
reverse order while sorting

-R, --recursive
list subdirectories recursively

-s, --size
print the allocated size of each file, in blocks

-S sort by file size, largest first

--sort=WORD
sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t), version (-v), extension
```

Рис. 5: man ls

5. С помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
--sort=WCMD
sort by WCMD instead of name: none (-U), size (-5), time (-t), version (-v), extension (-X), width

--time=WCMD
change the default of using modification times; access time (-u): atime, access, use; change time (-c): ctime, status; birth time: birth, creation;
with -1, WCMD determines which time to show; with --sort=lime, sort by WCMD (newest first)

--time=style=Time_STYLE
time/date format with -1; see TIME_STYLE below

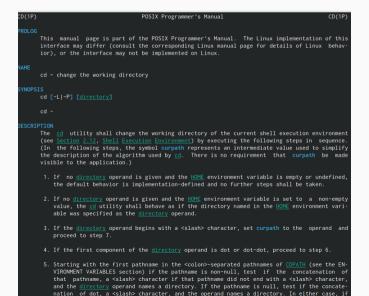
-t sort by time, newest first; see --time

-T, --tabsize=COLS
assume tab stops at each COLS instead of 8

-u with -1t: sort by, and show, access time; with -1: show access time and sort by name; otherwise: sort by access time, newest first
```

Рис. 6: man ls

6. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir,rmdir, rm.



```
PWD(1)
                                                   User Commands
                                                                                                               PWD(1)
       pwd - print name of current/working directory
       Print the full filename of the current working directory.
               use PWD from environment, even if it contains symlinks
               avoid all symlinks
       --help display this help and exit
               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 de-
       scribed here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it
       supports.
       Written by Jim Meyering.
REPORTING 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/>
SEE ALSO
       Full documentation <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd">https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd</a>
       or available locally via: info '(coreutils) pwd invocation'
```

```
MKDIR(1)
                                                User Commands
                                                                                                        MKDIR(1)
       mkdir - make directories
       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
              no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaf-
              fected by any -m option.
              print a message for each created directory
              set SELinux security context of each created directory to the default type
              like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX
       --help display this help and exit
              output version information and exit
       Written by David MacKenzie.
      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>
```

Рис 9. man mkdir

```
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'
               output a diagnostic for every directory processed
       --help display this help and exit
               output version information and exit
       Written by David MacKenzie.
       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.
```

Рис 10: man rmkdir

```
RM(1)
                                          User Commands
      rm - remove files or directories
      This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified file. By de
      fault, it does not remove directories.
      If the -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the
      -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the en-
      tire 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 -f or --force option
      is not given, or the -i or --interactive=always option is given, rm prompts the user for
      whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.
      Remove (unlink) the FILE(s).
            ignore nonexistent files and arguments, never prompt
            prompt before every removal
            prompt once before removing more than three files, or when removing recursively: less
            intrusive than -i, while still giving protection against most mistakes
            prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEN, prompt always
            when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system dif-
             ferent from that of the corresponding command line argument
            do not treat '/' specially
```

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

```
apzarifbekov@dk3n31 ~ $ history
  37 ls
  38 cd 0C2023
  39 make
  40 cd
  41 git config --global user.name "Amir Zarifbekov"
  42 git config --global user.email "amirzarifbekov4@gmail.com"
  43 git config --global core.quotepath false
     git config --global init.defaultBranch master
  45 git config --global core.autocrlf input
  46 git config --global core.safecrlf warn
  47 ssh-kevgen -t rsa -b 4096
  48 ssh-keygen -t ed25519
  49 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
     gpg --full-generate-kev
      gpg --armor --export | xclip -sel clip
  53 git config --global user.signingkey
       git config --global commit.gpgsign true
      git config --global gpg.program $(which gpg2)
     gpg --armor --export | xclip -sel clip
      gng --armor --export | xclip -sel clip
```

```
535 ls -F
536 history
                                                                            .Xauthority
                                                                            .xsession-errors
                                                                                                  Обшедоступные
                                                             public_html
               '.c .h .hpp.gch'
                                  .gtkrc-2.0
                                                 main3.cpp
.bash_history
                                 .ICEauthority
.bash_profile
                                                 main4.cpp
.bashrc
                                 lab06-1.asm
                                                 main5.cpp
                                                                            задча1.срр
pzarifbekov@dk3n31 ~ $ man ls
pzarifbekov@dk3n31 - $
```

Рис. 13: модефекация клмандыы



Я пртобоёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Итоговый слайд

- Определили полное имя вашего домашнего католога.
- · Перешёл в католог /tmp и выполняем там заданные команды.
- В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir,etters, memos, misk,morefun
- С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использо- вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- С помощью команды man определил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- Используйя команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir. rm. Пояснил основные опции этих команд.

20/20