# Цельработы

Приобретение практическихнавыков взаимодействияпользователяс системой посредством командной строки

# Ход работы

- Определили имя домаш него каталога. /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/d/h/dsshestakov
- Выполнили следующ ие действия:
  - Переш ли в каталог /tm р  $_{
    m ls}$   $_{
    m -a}$ ,  $_{
    m ls}$   $_{
    m -l}$ ,  $_{
    m ls}$   $_{
    m -F}$
  - <sup>о</sup> Вывели на экран содержимое каталога /tm р,используя команду

```
tmp:bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
CalixteGiordannyJo@junior ~ $ cd /tmp
c CalixteGiordannyJo@junior /tmp $ ls -a
.font-unix
ICE-unix
krb5cc_3622_DZIJGA
mozilla_dsshestakov0
pulse-PKdhtXI
root
screen
ssh-kNun5dnI
                  8a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-colord.service-pKJlnf
                         352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-logind.service-Toll1g
systemd-priva
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-resolved.service-KfLXO
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-timesyncd.service-7jmg
pf
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-upower.service-cTimsh
Temp-5a3be301-7ef5-41c1-b4e2-6802b0b968b4
Temp-69e933a9-14a9-417a-9bae-1ad1c7b2a1ac
.Test-unix
tmux-0
tracker-extract-files.3622
.X0-lock
X11-unix
CalixteGiordannyJo@junior/tmp $ 1s -1
итого 8
drwxr-xr-x 4
                                    80 мая 13 12:05
-rw----- 1 c
                                   572 мая 13 12:05 krb5cc_3622_DZIJGA
                                  1123 мая 13 12:05 krb5cc_3622_QS5buu
-rw----- 1
                                    60 мая 13 12:07 mozilla_dsshestakov0
```

```
tmp:bash - Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
drwx----- 3 root
                         root
                                   60 Mag 13 12:06 systemd-private-338a8581352d
44bfa9b9e8aa497243db-systemd-logind.service-Toll1g
                                   60 мая 13 12:06 systemd-private-338a8581352d
drwx----- 3 root
                         root
44bfa9b9e8aa497243db-systemd-resolved.service-KfLXOf
drwx----- 3 root
                         root
                                  60 мая 13 12:06 systemd-private-338a8581352d
44bfa!
                              imesyncd.service-7jmgpf
drwx---- 3 root
                                   60 мая 13 12:06 systemd-private-338a8581352d
                         root
44bfa9b9e8aa497243db-upower.service-cTimsh
drwx---- 3 Jonathan Junior
                                   60 мая 13 12:06 Temp-5a3be301-7ef5-41c1-b4e2
-6802b0b968b4
drwx---- 2
                                   40 мая 13 12:06 Temp-69e933a9-14a9-417a-9bae
-1ad1c7b2a1ac
drwx----- 2 root
                                   60 мая 13 12:06 tmux-0
                         root
drwx----- 2 Jonathan Junior
                                   40 Mag 13 12:09 tracker-extract-files.3622
CalixteGiordannyJo@junior/tmp $ 1s -F
dsshestakov/
krb5cc_3622_DZIJGA
krb5cc_3622_QS5buu
mozilla_dsshestakov0/
pulse-PKdhtXMmr18n/
root/
screen/
ssh-kNun5dnIqnAD/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-colord.service-pKJlnf/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-logind.service-Toll1g/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-resolved.service-KfLXO
f/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-timesyncd.service-7jmg
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-upower.service-cTimsh/
Temp-5a3be301-7ef5-41c1-b4e2-6802b0b968b4/
Temp-69e933a9-14a9-417a-9bae-1ad1c7b2a1ac/
tmux-0/
```

#### Рис.2

tracker-extract-files.3622/ CalixteGiordannyJo@junior/tmp \$

Определили, что в каталоге /var/spool есть каталог с именем *cron* 

```
spool: bash -- Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
                         root
                                   60 mag 13 12:06 systemd-private-338a8581352d
4 CalixteGiordannyJo@juniorlb-systemd-timesyncd_service-7jmgpf
drwx----- 3 root
                        root
                                   60 Mag 13 12:06 systemd-private-338a8581352d
44bfa9b9e8aa497243db-upower.service-cTimsh
                                   60 Mag 13 12:06 Temp-5a3be301-7ef5-41c1-b4e2
                    akov studsci
-6802b0b968b4
drwx----- 2 dsshestakov studsci
                                   40 Mag 13 12:06 Temp-69e933a9-14a9-417a-9bae
-lad1c7b2a1ac
drwx----- 2 dsshestakov studsci
                                   40 mag 13 12:09 tracker-extract-files.3622
CalixteGiordannyJo@junior/tmp $ 1s -F
krb5cc_3622_DZIJGA
krb5cc_3622_QS5buu
                  v0/
pulse-PKdhtX
root/
screen/
ssh-kNun5dnIqnAD/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-colord.service-pKJlnf/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-logind.service-Toll1g/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-resolved.service-KfLXO
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-systemd-timesyncd.service-7jmg
pf/
systemd-private-338a8581352d44bfa9b9e8aa497243db-upower.service-cTimsh/
Temp-5a3be301
                                 b0b968b4/
Temp-69e933a9-14a9-417a-9bae-1ad1c7b2a1ac/
tmux-0/
                  es 3622/
                    tmp $ cd
                     $ cd /var/spool
                    var/spool $ 1s
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
```

### Рис.3

о Переш ли в домаш ний каталоги вывели на экран его содержимое.Определили,что владельцем файлов и подкаталогов является dsshestakov.

/var/spool \$

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
Temp-5a3be301-7ef5-41c1-b4e2-6802b0b968b4/
Temp-69e933a9-14a9-417a-9bae-1ad1c7b2a1ac/
tmux-0/
tracker-extract-files.3622/
CalixteGiordannyJo@junior/tmp $ cd
CalixteGiordannyJo@junior~ $ cd /var/spool
CalixteGiordannyJo@junior/var/spool $ 1s
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
CalixteGiordannyJo@junior/var/spool $ cd
CalixteGiordannyJo@junior~ $ la -1
bash: la: команда не найдена
CalixteGiordannyJo@junior ~ $ 1s -1
итого 229411
                                 234881024 anp 22 12:43 '2021-04-22 12-11-39.mk
-rw-r--r-- 1
                                      2048 сен 2 2020 docs
drwxr-xr-x 2
                                         0 сен 2 2020 filel
-rw-r--r-- 1
drwxr-xr-x 2
                                      2048 сен 2 2020 home
                                      2048 сен 2 2020 image
drwxr-xr-x 2
drwxr-xr-x 3
                                      2048 сен 2 2020 images
drwxr-xr-x 3
                                      2048 anp 29 14:41 lab
drwxr-xr-x 2
                                      2048 сен 10 2020 lab02
drwxr-xr-x 3
                                      2048 anp 22 13:03 laboratory
drwxr-xr-x 3
                                      2048 сен 1 2020 public
1rwxr-xr-x 1
                                        18 cen 10 2020 public_html -> public/
public_html
drwxr-xr-x 2
                                      2048 сен 2 2020 Видео
                                      2048 сен 9 2020 Документы
drwxr-xr-x 2
                                      2048 сен 9 2020 Загрузки
drwxr-xr-x 2
                                      4096 мая 13 12:11 Изображения
                                      2048 сен 2 2020 Музыка
                                      2048 сен 2 2020 Общедоступные
                                      2048 сен 2 2020 'Рабочий стол'
                                      2048 сен 2 2020 Шаблоны
drwxr-xr-x 2
```

## Рис.4

- Выполнили следующ ие действия:
  - о В домаш нем каталоге создали новый каталог с именем new dir

```
~:bash — Konsole — С х
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
CalixteGiordannyJo@iunior ~ $ mkdir letters memos misk
CalixteGiordannyJo@junior ~ $ rm -r letters memos misk
CalixteGiordannyJo@junior ~ $
```

Попробовали удалить ранее созданный каталог  $^{\sim/\text{newdir}}$  командой  $^{\text{rm}}$  - $^{\text{r}}$ .Проверили, что он был удален.

```
~: man - Konsole
                                                                        п x
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
      --show-control-chars
             show nongraphic characters as-is (the default, unless program
             is 'ls' and output is a terminal)
      -Q, --quote-name
             enclose entry names in double quotes
      --quoting-style=WORD
             use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell,
             shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c,
             (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 (-X)
      --time=WORD
             change the default of using modification times; access time
             (-u): atime, access, use; change time (-c): ctime, status;
             birth time: birth, creation;
             with -1, WORD determines which time to show; with --sort=time,
            sort by WORD (newest first)
Manual page ls(1) line 136 (press h for help or q to quit)
```

### Рис.8

- Использовали команду m an для следующ их команд:
  - ° cd(см.Рис.9):
    - -P позволяетследоватьпо символическим ссылкам перед тем,какбудут обработаны все переходы "..";
    - -L переходитпо символическим ссылкам только после того,какбыли обработаны "..";
  - ° pw d(см.Рис.10):
    - -L,--logical- брать директорию из переменной окружения,даже если она содержитсимволические ссылки;
    - -Р отбрасыватьвсе символические ссылки;
    - --help отобразить справку по утилите;

--version - отобразить версию утилиты.

o mkdir(см.Рис.11):

8/19

Untitled-1.md 5/14/2021

- -m (--m ode=режим) назначить режим доступа (права).По умолчанию m od принимаетзначение 0777,что обеспечиваетнеограниченные права. -р
- (--parents) не показывать ош ибки,а также их игнорировать.
- -z (--context=CTX) принимает контекст SELinux для каталога по умолчанию.
- -v (--verbose) выводить сообщ ение о каждом новым каталоге.
- --help вывести справочную информацию.
- --version выводит информацию о текущ ей версии утилиты.
- ິ rm dir(см.Рис.12):
  - -р удаляет сам каталог и все его родительские каталоги
    - -v выводит диагностический текст для
- <sup>о</sup> удаленного каталога rm (см.Рис.13):
  - -г реккурсивно удалеят каталоги и их содержимое
  - -і- запраш ивает подтверждения на удаление файла
  - -d позволяет удалить пустой каталог

#### SYNOPSIS

cd [-L|-P] [directory]

cd -

## DESCRIPTION

The <u>cd</u> utility shall change the working directory of the current shell execution environment (see <u>Section 2.12</u>, <u>Shell Execution Environment</u>) by executing the following steps in sequence. (In the following steps, the symbol <u>curpath</u> represents an intermediate value used to simplify the description of the algorithm used by <u>cd</u>. There is no requirement that <u>curpath</u> be made visible to the application.)

- If no <u>directory</u> operand is given and the <u>HOME</u> environment variable is empty or undefined, the default behavior is implementation-defined and no further steps shall be taken.
- If no <u>directory</u> operand is given and the <u>HOME</u> environment variable is set to a non-empty value, the <u>cd</u> utility shall behave as if the directory named in the <u>HOME</u> environment variable was specified as the <u>directory</u> operand.
- 3. If the <u>directory</u> operand begins with a <slash> character, set <u>cur</u>Manual page cd(1p) line 1 (press h for help or q to quit)

```
~: man — Konsole
                                                                          ×
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
CD(1P)
                         POSIX Programmer's Manual
                                                                       CD(1P)
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
```

~: man — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

CD(1P)

POSIX Programmer's Manual

CD(1P)

### 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 <u>Section</u> 2.12, <u>Shell Execution</u> <u>Environment</u>) 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 <u>directory</u> operand is given and the <u>HOME</u> environment variable is empty or undefined, the default behavior is implementation-defined and no further steps shall be taken.
- 2. If no <u>directory</u> operand is given and the <u>HOME</u> environment variable is set to a non-empty value, the cd utility shall behave as if the directory named in the HOME environment variable was specified as the <u>directory</u> operand.
- 3. If the <u>directory</u> operand begins with a <slash> character, set cur-Manual page cd(1p) line 1 (press h for help or q to quit)

~: man — Konsole

~: man -- Konsole Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка POSIX Programmer's Manual CD(1P) CD(1P) **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

~:man — Konsole \_ □ >
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

CD(1P) POSIX Programmer's Manual CD(1P)

#### 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 <u>cd</u> utility shall change the working directory of the current shell execution environment (see <u>Section 2.12</u>, <u>Shell Execution Environment</u>) by executing the following steps in sequence. (In the following steps, the symbol <u>curpath</u> represents an intermediate value used to simplify the description of the algorithm used by <u>cd</u>. There is no requirement that <u>curpath</u> be made visible to the application.)

- If no <u>directory</u> operand is given and the <u>HOME</u> environment variable is empty or undefined, the default behavior is implementation-defined and no further steps shall be taken.
- If no <u>directory</u> operand is given and the <u>HOME</u> environment variable is set to a non-empty value, the <u>cd</u> utility shall behave as if the directory named in the <u>HOME</u> environment variable was specified as the <u>directory</u> operand.
- 3. If the <u>directory</u> operand begins with a <slash> character, set <u>cur-</u> Manual page cd(1p) line 1 (press h for help or q to quit)

модификацию и исполнение несколькихкоманд избуфера команд

# Контрольныевопросы

- .Это специальнаяпрограмма,котораяпозволяетуправлятькомпьютером путем ввода текстовыхкоманд с клавиатуры.
- . pw d

```
Last login: Mon Oct 25 14:09:34 on ttys000
(base) CalixteGiordannyJo@junior ~ % pwd
/Users/CalixteGiordannyJo@junior
(base) CalixteGiordannyJo@junior ~ %
```

## 4.С точкой перед именем, ls -a

```
CalixteGiordannyJo@junior ~ % 1s -F
(base)
Applications/
                                   Parallels/
Applications (Parallels)/
                                   Pictures/
Desktop/
                                   Public/
                                   VirtualBox VMs/
Documents/
Downloads/
                                   lab_01/
Library/
                                   lab_02/
Movies/
                                   lab_03/
Music/
                                   opt/
(base)
          CalixteGiordannyJo@junior ~ %
```

Если в документации кпрограмме написано, что вывод на экран символа перевода строки осущ ествляется с помощ ью символов "\n", то в командной строке надо писать "\n".10.Тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога. 11. Это путьк файлу относительно текущей папки

```
Cd /home/dsshestakov – абсолютный
Cd Видео – относительный
```

- . m an <команда>
- . Tab