Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Мурашко В.В.

13.05.2021

Отчёт по лабораторной работе №5

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы

Домашний каталог

```
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvmurashko1
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd /tmp
vvmurashko1@dk8n61 /tmp $ ls
krb5cc 3689 g0RUXU
krb5cc_3689_oIAZC4
mozilla_vvmurashko10
pulse-PKdhtXMmr18n
root
screen
ssh-VJ8NiPpiaioL
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-colord,service-Ietrcf
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-systemd-logind.service-dHCfNg
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-systemd-resolved.service-CZgI6f
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-systemd-timesyncd.service-VgboLi
systemd-private-799c5533c6d947b2937a32c2384e1894-upower.service-r21aDi
Temp-7d49b15b-c312-4d8e-86d4-63e438a4035d
Temp-9d67f022-b5e6-4c54-a077-34340c521126
tmux-0
tracker-extract-files 3689
vvmurashko1
vvmurashko1@dk8n61 /tmp $ cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd /var/spool
vvmurashko1@dk8n61 /var/spool $ 1s
cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd
vvmurashko1@dk8n61 /var/spool $ cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ 1s
asdfg
            1ab03-1
                          1ab05
                                      1ah4
                                                   main.lst
                                                                 Документы
asdfg.asm lab03-1.asm
                          1ab06
                                      lab5
                                                   makefile
                                                                 Загрузки
asdfg.lst
            lab03-1.1st
                         lab06.asm
                                      lab7
                                                   program.asm
                                                                 Изображения
asdfg.map
            lab03-1.map
                          lab06.o
                                      lab7.asm
                                                   public
                                                                 Музыка
asdfg.o
            lab03-1.o
                          lab2
                                      laboratory
                                                   public_html
                                                                 Общедоступные
GNUsten
            lab@3a
                           lab2.asm
                                      main
                                                   README.md
                                                                'Рабочий стол'
1ab02
             lab@3b
                          lab2.o
                                      main1.asm
                                                   report
                                                                 Шаблоны
1ah03
            1ab04
                          Tah3
                                      main.asm
                                                   Видео
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls -1
итого 102
-rwxr-xr-x 1 vymurashko1 studsci 1576 сен 29 2020 asdfg
-rw-r--r- 1 vymurashko1 studsci 332 окт 1 2020 asdfg.asm
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 1840 сен 29 2020 asdfg.lst
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci 7636 cen 29 2020 asdfg.map
-rw-r--r- 1 vvmurashko1 studsci 2064 сен 29 2020 asdfg.o
drwxr-xr-x 3 vymurashko1 studsci 2048 anp 29 13:49 GNUstep
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 cen 21 2020 lab02
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 2048 okt 1 2020 lab03
-гwxr-xr-x 1 vymurashko1 studsci 1576 сен 29 2020 lab03-1
-rw-r--r- 1 vymurashko1 studsci 332 сен 29 2020 lab03-1.asm
```

Создание нового католога с именем newdir

```
drwyr-yr-y 2 yymurashkol studsci 2048 ceu 29 2020
                                                  1ah03a
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 cen 29
                                                  1ab03b
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 2048 okt 1
                                                  1ab04
drwxr-xr-x 2 vymurashkol studsci 2048 окт 13
                                                  1ab05
-rwxr-xr-x 1 vymurashko1 studsci 2032 окт 22
                                                  lab06
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci 609 окт 22
                                                  lah06 asm
                                             2020
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci 3120 okt 22
                                                  1ab06.o
-rwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci 960 сен 21
                                             2020 lab2
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci 219 сен 21
                                             2020 lab2.asm
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci 896 cen 21
                                            2020 lah2 o
-rwxr-xr-x 1 vymurashkol studsci 1120 сен 29
                                             2020
                                                  1ab3
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 2048 okt 1
                                                  lab4
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 okt 8
                                             2020 lab5
drwyr-yr-y 2 yymurashkol studsci 2048 okt 22
                                                  1ah7
-rw-r--r-- 1 vymurashkol studsci
                                   0 окт 22 2020 lab7.asm
drwxr-xr-x 5 vymurashko1 studsci 2048 ann 29 16:16 laboratory
-rwxr-xr-x 1 vymurashko1 studsci 1856 okt 1
                                                  main
-rw-r--r-- 1 vvmurashko1 studsci
                                   0 OKT 8
                                             2020 main1.asm
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci 495 okt 1
                                             2020 main asm
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci 2838 okt 1
                                             2020 main.lst.
-гw-r--г- 1 vymurashkol studsci 192 сен 29
                                             2020 makefile
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci 462 okt 1
                                                  program.asm
drwxr-xr-x 3 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3
                                            2020 public
lrwxr-xr-x 1 vvmurashko1 studsci
                                 18 cen 10 2020
                                                  public html -> public/public html
-rw-r--r-- 1 vymurashko1 studsci
                                 84 ann 23 10:27 README.md
drwx----- 3 vymurashko1 studsci 2048 ноя 10 2020 report
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 сен 3 2020 Видео
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 anp 23 10:59 Документы
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 2048 and 29 15:30
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 8192 anp 29 14:42 Изображения
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 cen 3 2020
drwxr-xr-x 2 vvmurashko1 studsci 2048 cen 3 2020
                                                  Общедоступные
drwxr-xr-x 2 vymurashko1 studsci 2048 сен 3 2020 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 vvmurashkol studsci 2048 сен 3 2020 Шаблоны
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ mkdir newdir
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd newdir
vymurashko1@dk8n61 ~/newdir $ mkdir morefun
vvmurashko1@dk8n61 ~/newdir $ cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ mkdir letters memos misk
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
            lab03-1.asm
                          lab06.asm
                                      lab7.asm
                                                   misk
                                                                 Загрузки
asdfg.asm
           lab03-1.lst
                          lab06.o
                                      laboratory
                                                   newdir
                                                                Изображения
asdfg.lst
           lab03-1.map
                          lab2
                                      letters
                                                   program.asm
                                                                Музыка
asdfg.map
            lab03-1.o
                          lab2.asm
                                      main
                                                   public
                                                                Общедоступные
asdfg.o
            lab@3a
                          lab2.o
                                      main1.asm
                                                  public_html
                                                                'Рабочий стол'
GNUsten
            lab03b
                          lab3
                                      main.asm
                                                   README.md
                                                                Шаблоны
1ah02
                          1ah4
                                      main.lst
                                                   report
```

Команда man

```
GNUstep
             lab03b
                            1ab3
                                        main.asm
                                                      README.md
                                                                     Шаблоны
 1ab02
             1ab04
                            1ab4
                                        main.lst
                                                      report
 1ab03
             1ab05
                            lab5
                                        makefile
                                                      Видео
 lab03-1
             lab06
                            lab7
                                        memos
                                                      Документы
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rmdir letters memos misk
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ 1s
 asdfg
             lab03-1
                            1ab05
                                        lab4
                                                      main.lst
                                                                     Видео
 asdfg.asm
             lab03-1.asm
                            1ab@6
                                        lab5
                                                      makefile
                                                                     Документы
 asdfg.lst
             lab03-1.1st
                            lab06.asm
                                        lab7
                                                      newdir
                                                                     Загрузки
 asdfg.map
             lab03-1.map
                           lab06.o
                                        lab7.asm
                                                      program.asm
                                                                     Изображения
 asdfg.o
             lab03-1.o
                            lab2
                                        laboratory
                                                      public
                                                                     Музыка
             lab03a
                            lab2.asm
 GNUstep
                                        main
                                                      public_html
                                                                     Общедоступные
 1ah@2
             1ah@3h
                            lab2.o
                                                      README.md
                                                                    'Рабочий стол'
                                        main1.asm
 1ab@3
             1ab04
                            1ab3
                                        main.asm
                                                                     Шаблоны
                                                      report
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
 asdfg
             lab03-1
                                                      main.lst
                            lab05
                                        1ah4
                                                                     Видео
 asdfg.asm
             lab03-1.asm
                           1ab@6
                                        lab5
                                                      makefile
                                                                     Документы
 asdfg.lst
             lab03-1.1st
                           lab06.asm
                                        lab7
                                                      newdir
                                                                     Загрузки
 asdfg.map
             lab03-1.map
                           lab06.o
                                        lab7.asm
                                                      program.asm
                                                                     Изображения
 asdfg.o
             lab03-1.o
                            lab2
                                        laboratory
                                                      public
                                                                     Музыка
 GNUstep
             lab03a
                            lab2.asm
                                        main
                                                      public_html
                                                                     Общедоступные
 1ab02
             lab03b
                            lab2.o
                                        main1.asm
                                                      README.md
                                                                    'Рабочий стол'
 1ab@3
             1ab04
                            1ab3
                                        main.asm
                                                                     Шаблоны
                                                      report
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ rm -r newdir
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls
 asdfg
             lab03-1
                            lab05
                                        lab4
                                                      main.lst
                                                                     Документы
 asdfg.asm
             lab03-1.asm
                           lab06
                                        lab5
                                                      makefile
                                                                     Загрузки
                            lab06.asm
 asdfg.lst
             lab03-1.1st
                                        lab7
                                                      program.asm
                                                                     Изображения
 asdfg.map
             lab03-1.map
                            lab06.o
                                        lab7.asm
                                                      public
                                                                     Музыка
 asdfg.o
             lab03-1.o
                            1ab2
                                        laboratory
                                                      public_html
                                                                     Общедоступные
 GNUstep
             lab03a
                            lab2.asm
                                        main
                                                      README.md
                                                                    'Рабочий стол'
 lab02
             lab@3b
                            lab2.o
                                        main1.asm
                                                      report
                                                                     Шаблоны
 1ab03
             lab04
                            lab3
                                        main.asm
                                                      Видео
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man ls
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ ls --help
Использование: 1s ГПАРАМЕТР1... ГФАЙЛ1...
Выдаёт информацию о ФАЙЛАХ (по умолчанию о текущем каталоге).
Сортирует в алфавитном порядке, если не задан ни --sort, ни один из
параметров -cftuvSUX.
Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
```

не скрывать файлы начинающиеся с .

не выдавать подразумеваемые . и

-a, --all

-A, --almost-all

Использвание команды man для просмотра описания команд

```
Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>
или доступная локально: info '(coreutils) ls invocation'
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man cd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ cd --help
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]
    Change the shell working directory.
    Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the
    HOME shell variable
    The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
   DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
    A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins
    with a slash (/), then CDPATH is not used.
    If the directory is not found, and the shell option 'cdable vars' is set.
    the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value.
    its value is used for DIR
    Ontions:
                force symbolic links to be followed: resolve symbolic
                links in DIR after processing instances of '...'
      -P
                use the physical directory structure without following
                symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
                processing instances of '...'
                if the -P option is supplied, and the current working
      -e
                directory cannot be determined successfully, exit with
                a non-zero status
      -@
                on systems that support it, present a file with extended
                attributes as a directory containing the file attributes
    The default is to follow symbolic links, as if '-L' were specified.
    "..." is processed by removing the immediately previous pathname component
   back to a slash or the beginning of DIR.
   Exit Status:
    Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
    -P is used; non-zero otherwise.
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ man pwd
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ pwd --help
pwd: pwd [-LP]
    Print the name of the current working directory.
    Ontions:
                print the value of $PWD if it names the current working
```

print the physical directory, without any symbolic links

directory

_P

Команда history

```
vvmurashko1@dk8n61 ~ $ history
   1 pwd
   2 cd
   3 cd /tmp
   4 pwd
   5 cd /etc
   6 cd
      cd
   8 cd /etc
      pwd
   10 cd
   11 ls /usr/local
      touch lab01/addition.txt
      pwd
   15 ls
   16 cd
   17 /etc
   18 mkdir lab01
   19 mv lab01
   20 touch lab01/addition.txt
   21 mc edit
   22 mcedit addition.txt
   23 cat addition.txt
   24 pwd
   25 ls /etc
   26 cd
   27 /etc
   28 cd /etc
   29 cd
   30 mkdir lab01
   31 pwd
   32 cd
   33 cd /etc
   35 mkdir lab@1
   36 rm lab01
   37 rm -r lab01
   38 mkdir lab01
   39 touch lab01/addition.txt
   40 mcedit addition.txt
   41 ls addition.txt
   42 cat addition.txt
   43 rm -r addition.txt
  44 rm -r lab01
```

45 3-



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