Операционные системы

Nikita A. Lukashov¹

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №5

Цели работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой- посредством командной строки.

- Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия:
- 3. Перейдите в каталог/tmp.
- 4. Выведите на экран содержимое каталога/tmp. Для этого используйте ко- манду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
- 5. Определите, есть ли в каталоге/var/spool подкаталог с именем cron?
- 6. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержи- мое.Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 7. Выполните следующие действия:В домашнем каталоге создайте новый каталог с именемпеwdir.В каталоге~/newdircoздайте новый

Определите полное имя вашего домашнего каталога. И вывели его содержимое

```
nalukashov@dk8n76 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/a/nalukashov
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd /tmp
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls
gnome-desktop-thumbnailer-2XZU20 gnome-desktop-thumbnailer-UT4320
gnome-desktop-thumbnailer-3AJZ20 gnome-desktop-thumbnailer-YBV920
gnome-desktop-thumbnailer-3F0420 krb5cc_3670_64AWjh
gnome-desktop-thumbnailer-3MB820 krb5cc_3670_eCJSgn
gnome-desktop-thumbnailer-43X020 mc-nalukashov
gnome-desktop-thumbnailer-5EMD30 mozilla_nalukashov0
gnome-desktop-thumbnailer-7EAC30 nalukashov
gnome-desktop-thumbnailer-8ZBW20 pulse-PKdhtXMmr18n
gnome-desktop-thumbnailer-BT2920 root
gnome-desktop-thumbnailer-G80E30 screen
gnome-desktop-thumbnailer-HB4W20 ssh-SBpuVxvA0cK2
gnome-desktop-thumbnailer-HK0W20 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-colord.service-NsOFlh
gnome-desktop-thumbnailer-IGHA30
                                 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-systemd-logind.service-FDKRZi
gnome-desktop-thumbnailer-J60F30
                                 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-systemd-timesyncd.service-AAZ9Lg
gnome-desktop-thumbnailer-KYDV20 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-upower.service-sAF5Ai
gnome-desktop-thumbnailer-N1N520 Temp-ac4a9693-0209-4f11-8f4e-46c0ce5d97b8
gnome-desktop-thumbnailer-NZRA30 tmux-0
```

Перешли в каталог tmp и вывели его содержимое.

```
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls -l
итого 8
drwx----- 3 nalukashov studsci
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-2XZU20
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-3AJZ20
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-3F0420
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-3МВ820
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-43X020
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-5EMD30
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-7EAC30
irwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 мая 13 09:47 gnome-desktop-thumbnailer-8ZBW20
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-BT2920
irwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-G8QE30
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-HB4W20
irwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-HK0W20
                                 60 Mag 13 09:47 gnome-desktop-thumbnailer-IGHA30
drwx----- 3 nalukashov studsci
frwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-IGW220
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                60 mag 13 89:47 gnome-desktop-thumbnailer-J60F30
irwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-KYDV20
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-LJP320
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-N1N520
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-NZRA30
frwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:47 gnome-desktop-thumbnailer-OYZZ20
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-006420
drwy---- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-SGB320
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                60 Mag 13 09:47 gnome-desktop-thumbnailer-UE1120
irwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-UT4320
drwx----- 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-YBV920
rw----- 1 nalukashov studsci 1118 mag 13 09:01 krb5cc_3670_64AWih
rw----- 1 nalukashov studsci 569 mag 13 09:31 krb5cc_3670_eCJSgn
drwx----- 2 nalukashov studsci
                                 40 мая 13 09:31 mc-nalukashov
drwx----- 2 nalukashov studsci
                                60 mag 13 09:05 mozilla nalukashov0
drwxr-xr-x 4 nalukashov studsci
                                 80 mag 13 09:01 nalukashov
drwx----- 2 root
                                 40 Mag 13 09:10 pulse-PKdhtXMmr18n
drwxr-xr-x 2 root
                                 40 Mag 13 09:10 root
drwxrwxr-x 2 root
                                 40 mag 13 09:10 screen
drwx----- 2 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:01 ssh-SBpuVxvA0cK2
drwx----- 3 root
                                 60 Mag 13 09:01 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-colord.service-NsO
                                 60 mag 13 09:10 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-systemd-logind.ser
                                 60 mas 13 09:10 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-systemd-resolved.s
                                 60 Mag 13 09:10 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-systemd-timesyncd
                                 60 Mag 13 09:01 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfeb-upower.service-sAF
                                 60 Mag 13 09:08 Temp-839c950e-fa75-4715-9cf6-1b0a46ea57c6
drwx----- 3 nalukashov studsci
drwx----- 2 nalukashov studsci
                                 40 Mag 13 09:02 Temp-ac4a9693-0209-4f11-8f4e-46c0ce5d97b8
drwx----- 2 root
                                 60 mag 13 09:10 tmux-0
drwx----- 2 nalukashov studsci
                                 40 Mag 13 09:17 tracker-extract-files,3670
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci
                                 60 Mag 13 09:01 v8-compile-cache-3670
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls -a
```

```
alukashov@dk8n76 /tmp $ cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd var/spool
bash: cd: var/spool: Нет такого файла или каталога
                                                    README md
            lab03-1.asm
                          makefile
 asdfg.asm
                                        gwert.asm
                                                                              отчет лаб шаблон.odt
            lab07.asm
            lab2.asm
                                        gwert.map
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd /var/spool
nalukashov@dk8n76 /var/spool $ ls
-rwxr-xr-x 1 nalukashov studsci
                                  1112 cen 24 2020 asdfg
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                   328 сен 24 2020 asdfg.asm
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci
                                  2048 anp 23 14:08
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci
                                  2048 anp 23 13:51
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                  1112 OKT 1 2020
                                                    lab03-1.asm
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                  1488 OKT 21 2020
-rwxr-xr-x 1 nalukashov studsci
                                  1077 OKT 21 2020 lab07.asm
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                   268 сен 17 2020
                                                    lab2.asm
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci
                                  2048 and 29 10:42
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                   154 OKT 1 2020
                                                     makefile
drwxr-xr-x 3 bin
                                  2048 CPH 2 2020
lrwxr-xr-x 1_bin
                                    18 Map 31 18:03
-rwxr-xr-x 1 nalukashov studsci
                                  1880 OKT 8 2020
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                   474 OKT 8 2020
                                                     owert.asm
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                  2634 OKT 8 2020
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci
                                  7636 OKT 8 2020 gwert man
-rw-r--r-- 1 nalukashov studeci
                                    42 anp 22 13:02
                                                    README md
                                   2048 сен 3 2020
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 сен 3 2020 Документы
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 мая 13 09:29 Загрузки
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 апр 29 11:05 Изображения
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 апр 22 14:36 лаба10П
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 and 29 12:52 na6a20H
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 сен 3 2020 Музыка
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 сен 3 2020 Общелоступные
-rw-r--r- 1 nalukashov studsci 1021736 anp 23 13:39 отчет_лаб_шаблон.odt
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 мая 13 09:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci
                                  2048 сен 3 2020 Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ mkdir newdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd newdir/
nalukashov@dk8n76 ~/newdir $ mkdir morefun
nalukashov@dk8n76 ~ $ mkdir letters memos misk
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
                                                                 README.md
 asdfg.asm
                                                      gwert.asm
                                                                                           отчет лаб шаблон.odt
                          makefile
                                                      gwert.lst
            lab2.asm
                                                     gwert.map
 alukashov@dk8n76 ~ $ rmdir letters memos misk
```

```
alukashov@dk8n76 ~ $ ls
            lab03-1.asm
                                                     gwert.map
asdfg.asm
                                                     README and
                                       gwert.asm
                                                                              отчет_лаб_шаблон.odt
            lab2.asm
                                       qwert.lst
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /nwedir/morefun
rm: невозможно удалить '/nwedir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newedir/morefun
rm: невозможно упалить '/newedir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно улалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r newdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
                                                    README.md
asdfg.asm lab07
                          makefile
                                        gwert.asm
                                                                              отчет лаб шаблон.odt
                                        awert.1st
                                       gwert.map
Какая справочная страница вам нужна?
Например, попробуйте ввести «man man».
nalukashov@dk8n76 ~ $ man cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ man pwd
nalukashov@dk8n76 ~ $ man mkdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ man rmdir
  35 mcedit lab02
  36 mcedit lab2.asm
  37 ld -o hello hello.o
  39 mcedit lab2.asm
  40 nasm -f elf64 hello.asm
  41 ld -o hello hello.o
  43 mcedit lab2.asm
  44 nasm -f elf64 hello.asm
  45 ld -o hello hello.o
  48 mcedit lab2.asm
  49 nasm -f elf64 hello.asm
  50 ld -o hello hello.o
  53 1d -o lab2 lab2.o
  56 ls
  57 clean
  58 rm -r lab02
  59 rm -r hello
```

```
499 mc
 500 pwd
 501 cd /tmp
 502 ls
 503 ls -1
 504 ls -a
 505 ls -f
 506 cd
 507 cd var/spool
 508 1s
 509 cd /yar/spool
 510 ls
 513 mkdir newdir
 514 cd newdir/
 515 mkdir morefun
 516 cd
 517 mkdir letters memos misk
 518 ls
 519 rmdir letters memos misk
 520 ls
 521 rm -r /nwedir/morefun
 522 rm -r /newedir/morefun
 524 rm -r /newdir/morefun
 525 rm -r newdir
 526 ls
 527 man
 528 man 1s
 529 man cd
 530 man pwd
 531 man mkdir
 532 man rmdir
 533 man rm
 534 history
alukashov@dk8n76 ~ $ !526
                                                  README.md Изображения
asdfg.asm
                         makefile
                                                                           отчет_лаб_шаблон.odt
                                      qwert.asm
           lab2.asm
                               lab2.asm
                                           qwert.asm
                                                                               отчет_лаб_шаблон.odt
asdfg.asm
                                                          xsession-errors.old 'Рабочий стол'
.bash history
                                           gwert.map
                               makefile
                                           README . md
 bashrc
                .ICEauthority
 alukashov@dk8n76 ~ $
```

Вывод

Приобрел практический навык взаимодействия с системой посредством командной строки.