## Лабораторная работа 6

Отчет

Власов Артем Сергеевич

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

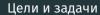
Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



### Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Власов Артем Сергеевич
- Группа НПИбд-01-24
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246841@pfur.ru



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Задание



Выполнить последовательность комманд по заданному сценарию для ознакомления с элементами командой строки.

# Выполнение лабораторной работы 6.

## Открываем коммандную строку и выводим на экран путь к домашнему каталогу

```
[vlasovas@vbox ~]$ pwd
/home/vlasovas
```

**Рис. 1:** Использование комманды pwd

## Переходим в папку temp

[vlasovas@vbox ~]\$ cd /tmp

**Рис. 2:** Переходим в папку temp

## Реализуем просмотр содержимого папки с помощью комманды ls и дополнительных аргу-

ментов

```
[vlasovas@vbox tmp]$ 1s
sddm-auth-618f08dd-bdbc-482a-9ae6-cb9a9a3b23af
sddm--GOdisA
systemd-private-fbcbc3b89d984fef98cbf7ccdfdbea9f_abrtd.
service-Kj0h9J
systemd-private-fbcbc3b89d984fef98cbf7ccdfdbea9f-chrony
d.service-symTRI
systemd-private-fbcbc3b89d984fef98cbf7ccdfdbea9f-dbus-b
roker.service-R105Kj
systemd-private-fbcbc3b89d984fef98cbf7ccdfdbea9f-irqbal
```

Рис. 3: Выводим содержимое каталога

```
[vlasovas@vbox tmp]$ ls -alF
итого 4
drwxrwxrwt. 17 root
                                 400 Map 22 17:53 ./
                        root
dr-xr-xr-x. 1 root
                        root
                                 158 map 8 16:32 .../
drwxrwxrwt. 2 root
                                  40 Map 22 17:41 .foni
                        root
 unix/
drwxrwxrwt. 2 root
                        root
                                  40 Map 22 17:41 .ICE
                                  0 map 22 17:41 sddm-
srwxr-xr-x. 1 root
                        root
auth-618f88dd-bdbc-482a-9ae6-cb9a9a3b23af=
                                   9 upp 22 17.61 eddm-
cruy---- 1 eddm
                        eddm
```

## Переходим в каталог /var/spool и проверяем наличие папки cron.

```
[vlasovas@vbox tmp]$ cd ~/var/spool
bash: cd: /home/vlasovas/var/spool: Нет такого файла или к
аталога
[vlasovas@vbox tmp]$ cd
[vlasovas@vbox ~]$ cd /var/spool
[vlasovas@vbox spool]$ ls
abrt anacron cron lpd plymouth
```

**Рис. 5:** Проверка наличия каталога cron

# Переходим в домашний каталог и смотрим расширенную информацию о всех файлах и подкаталогах

Рис. 6: Просмотр файлов домашнего каталога

### Создание каталогов с помощью mkdir

```
[vlasovas@vbox ~]$ cd ~
[vlasovas@vbox ~]$ mkdir newdir
```

#### Рис. 7: Создание каталога

```
[vlasovas@vbox ~]$ cd ~/newdir/
[vlasovas@vbox newdir]$ mkdir morefun
```

Рис. 8: Создание подкаталога

```
[vlasovas@vbox ~]$ mkdir letters memos misk
[vlasovas@vbox ~]$ ls
                          Изображения
               misk
Documents
              newdir
                          Музыка
Downloads
              pass.txt
                          Общедоступные
git-extended
                         'Рабочий стол'
letters
               Видео
                          Шаблоны
LICENSE
               Документы
               Загрузки
memos
[vlasovas@vbox ~]$ rmdir letters memos misk
[vlasovas@vbox ~]$ ls
              pass.txt
Documents
                            Общедоступные
```

#### Использование rm и rmdir.

```
[vlasovas@vbox ~]$ rm ~/newdir/
rm: невозможно удалить '/home/vlas∰vas/newdir/':
Это каталог
```

Рис. 10: Попытка удаления кталога с помощью rm

```
[vlasovas@vbox ~]$ rmdir ~/newdir/morefun/
```

Рис. 11: Удаление каталога с помощью rmdir

## Рекурсивный вывод всех подкаталогов

[vlasovas@vbox ~]\$ ls -R

Рис. 12: Использование параметра -R

## Вывод содержимог, отсортированного по времени с подробной информацией

```
'vlasovas@vbox ~]$ man ls
vlasovas@vbox ~]$ ls -tl
итого 24
irwxr-xr-x. 1 vlasovas vlasovas
                                    0 map 22 17:57
wdir
irwxr-xr-x. 1 vlasovas vlasovas
                                   44 map 22 17:50
ownloads
                                    0 map 22 17:32
Irwxr-xr-x. 1 vlasovas vlasovas
cuments
-rw-r--r-. 1 vlasovas vlasovas 18657 map 15 18:09
CENSE
irwxr-xr-x. 1 vlasovas vlasovas
                                    0 мар 15 18:08
rw-r--r-. 1 vlasovas vlasovas
                                  26 Map 15 17:58
ass.txt
irwxr-xr-x. 1 vlasovas vlasovas
                                  196 мар 8 23:32
```

Рис. 13: Использование -tl

```
cd [-L|[-P [-e]] [-0]] [dir]
      Change the current directory to dir.
      if dir is not supplied, the value of
      the HOME shell variable is the de-
      fault. The variable CDPATH defines
      the search path for the directory con-
      taining dir: each directory name in
      CDPATH is searched for dir. Alterna-
      tive directory names in CDPATH are
      separated by a colon (:). A null di-
      rectory name in CDPATH is the same as
      the current directory, i.e., ".".
      If dir begins with a slash (/), then
      CDPATH is not used. The -P option
      causes cd to use the physical direc-
      tory structure by resolving symbolic
      links while traversing dir and before
      processing instances of ... in dir (see
      also the -P option to the set builtin
      command); the -L option forces sym-
      bolic links to be followed by resolv-
      ing the link after processing in-
      stances of ... in dir. If ... appears
      in dir, it is processed by removing
      the immediately previous pathname com-
```

```
DESCRIPTION
       Print the full filename of the current working di-
       rectory.
       -L, --logical
              use PWD from environment, even if it con-
              tains symlinks
       -P, --physical
              avoid all symlinks
       --help display this help and exit
       --version
              output version information and exit
```

Рис. 15: Man pwd

## Информация о mkdir

```
DESCRIPTION
      Create the DIRECTORY(ies), if they do not already
       exist.
       Mandatory arguments to long options are mandatory
       for short options too.
       -m. --mode=MODE
              set file mode (ap in chmod), not a=rwx -
             umask
       -p, --parents
             no error if existing, make parent directo-
             ries as needed, with their file modes unaf-
              fected by any -m option.
       -v. --verbose
             print a message for each created directory
       -7
             set SELinux security context of each cre-
              ated directory to the default type
```

Рис. 16: Man mkdir

## Информация o rmdir

```
DESCRIPTION
      Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
       --ignore-fail-on-non-empty
             ignore each failure to remove a non-empty
             directory
       -p, --parents
             remove DIRECTORY and its ancestors; e.g.,
              'rmdir -p a/b' is similar to 'rmdir a/b a'
       -v. --verbose
             output a
                        diagnostic for every directory
             processed
       --help display this help and exit
       --version
             output version information and exit
```

Рис. 17: Man rmdir

## Информация о rm

```
--no-preserve-root
      do not treat '/' specially
--preserve-root[=all]
      do not remove '/' (default); with 'all',
      reject any command line argument on a sepa-
      rate device from its parent
-r. -R. --recursive
      remove directories and their contents re-
      cursively
-d. --dir
      remove empty directories
-v. --verbose
      explain what is being done
--help display this help and exit
--version
      output version information and exit
By default, rm does not remove directories. Use
the --recursive (-r or -R) option to remove each
listed directory, too, along with all of its con-
tents.
Any attempt to remove a file whose last file name
component is '.' or '..' is rejected with a diag-
nostic.
```

## История вводы командной строки

```
cd ~/newdir/
     mkdir morefun
515
    cd ~
516 mkdir letters memos misk
517
    ls
518 rmdir letters memos misk
519
    ls
520 rm ~/newdir/
    rmdir ~/newdir/morefun/
522
     cd ~/newdir/
523
    ls
     man 1s
525
     cd ~
     ls -R
     man 1s
    ls -tl
     man cd
     man pwd
     man mkdir
     man rmdir
533
     man rm
534 history
```

Рис. 19: History

#### Выводы

Мы получили практические навыки работы с коммандной строкой. Научились пользоваться различными инструментами для создания, удаления и просмотра каталогов, ознакомились с параметрами комманд.