

Лабораторная работа №4

Беличева Д.М., НКНбд-01-21

1. Цель
2. Основные задачи
3. Процесс выполнения
4. Вывод
5. Список литературы

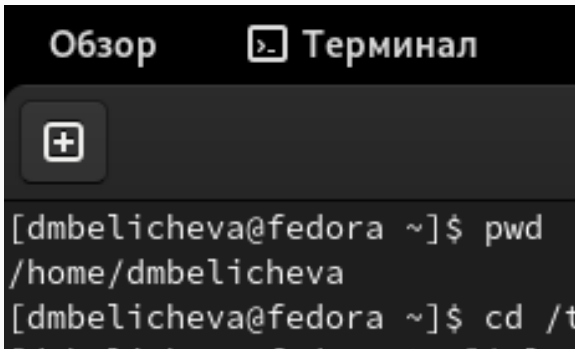
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

1. Определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды `pwd`. (рис. 1)



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are two tabs: 'Обзор' (Overview) and 'Терминал' (Terminal). Below the tabs is a dark bar with a white plus icon in a square. The terminal content shows the prompt `[dmbelicheva@fedora ~]$`, followed by the command `pwd`, and the output `/home/dmbelicheva`. Below that, the prompt `[dmbelicheva@fedora ~]$` is followed by the command `cd /t`.

Figure 1: Команда `pwd`

2. Выведем на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями. (рис. 2)

```
[@belichevafedora tmp]$ ls
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-chromd.service-357c0f
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-cald.service-85f0c0
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-dbus-broker.service-122219
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-fgmp.service-0000c
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-gpsd.service-1AD34
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-low-memory-monitor.service-7a9b0
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-ModemManager.service-8d99f
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-power-profiles-daemon.service-w530c
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-rtkit-daemon.service-21a7f6
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-swiftichrome-control.service-20a7K
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-system-logind.service-w00a0
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-systemd-sd.service-f909e
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-system-resolved.service-8500P
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-upower.service-a00ff6
```

Figure 2: Команда ls

Опция -a. (рис. 3)

```
[@belichevafedora tmp]$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 14 16:31 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Nov 14 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root  100 Nov 14 16:31 .fontconfig
-rw-r--r-- 1 root root  100 Nov 14 16:31 .fontconfig
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-chromd.service-357c0f
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-cald.service-85f0c0
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-dbus-broker.service-122219
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-fgmp.service-0000c
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-gpsd.service-1AD34
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-low-memory-monitor.service-7a9b0
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-ModemManager.service-8d99f
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-power-profiles-daemon.service-w530c
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-rtkit-daemon.service-21a7f6
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-swiftichrome-control.service-20a7K
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-system-logind.service-w00a0
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-systemd-sd.service-f909e
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-system-resolved.service-8500P
system-private-709061a3d3844278ac2b5a332af6740c-upower.service-a00ff6
```

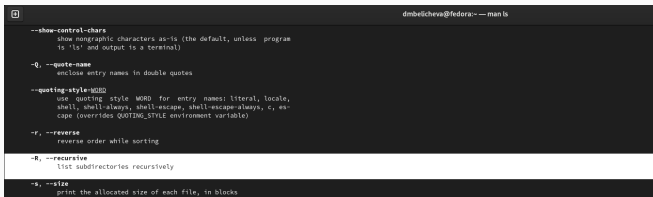
Figure 3: Команда ls с опцией -a

- В домашнем каталоге создадим одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой (rmdir). (рис. 4)

```
debelicheva@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
debelicheva@fedora ~]$ ls
install_etc_anaconda_letters memos misk newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
debelicheva@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
debelicheva@fedora ~]$ ls
install_etc_anaconda newdir work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Figure 4: Создание каталогов letters, memos, misk и из удаление

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. Узнаем, что это можно сделать с помощью опции `-R`. (рис. 5)



```
dmbelicheva@fedora: ~ — man ls
--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, es-
    cape (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
```

Figure 5: Команда `man ls`

7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (рис. 6)

```

[dmelicheva@fedora ~]$ ls -lah
ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 36 aug 26 12:01 install-tlsmc
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 26 22:28 nsedit
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 16 aug 23 00:31 work
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 19 12:27 Bspmc
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 19 12:27 Bspmcsrc
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 22 aug 27 17:14 Bspmcsrc
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 540 aug 27 22:32 Bspmcsrcms
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 10 12:27 Bspmc
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 10 12:27 Bspmcsrcms
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 19 12:27 'Fakeword crux'
drwxr-xr-x. 1 dmelicheva dmelicheva 0 aug 19 12:27 Bspmcsrc
[dmelicheva@fedora ~]$ ls -lah
ls
install-tlsmc nsedit work Bspmc Bspmcsrc Bspmcsrcms Bspmc Bspmcsrcms 'Fakeword crux' Bspmcsrc
[dmelicheva@fedora ~]$ ls -lahrcs/ta
ls -l
ls: permission denied: cannot open directory: '-listing-the-width' '-listing-the-width' '-listing-rhs-width' '-listing-content-lines'
[dmelicheva@fedora ~]$ ls -lahrcs/ta/ta
ls -la
      .bash_logout      .cshrc      group      local      mail      perl      rcs      .vscodeint-cl-draganddrop.pid      .vscodeint-hts
      .bash_profile     .config     install-tl-smc      local      mailrc     ssh      .vscodeint-clipboard.pid      .vscodeint-ncurses.pid      .vscodeint-work
      .bash_history      .bashrc     .gitconfig  .lesshat  nsedit     sshrcs001  .vscodeint-display-argv-all.pid  .vscodeint-fakeword-crux      Bspmcsrcms
[dmelicheva@fedora ~]$

```

Figure 6: Выполнение модификации и исполнение команды из буфера обмена

Научилась работать с командной строкой. Изучила различные команды и научилась их применять.

1. Командная строка Windows [Электронный ресурс]. URL:
<https://foxford.ru/wiki/informatika/komandnaya-stroka-windows>.

Спасибо за внимания