

Презентация по лабораторной работе №4

Взаимодействие пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сагдеров Камал

03.03.2023

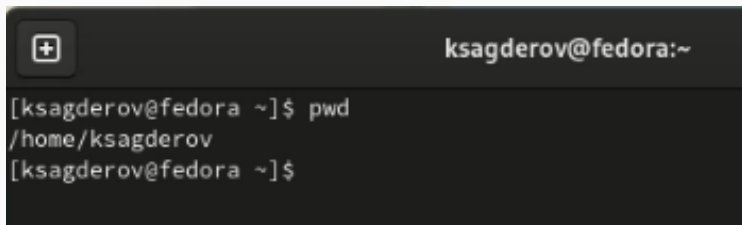
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

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. Определили полное имя нашего домашнего каталога с помощью команды `pwd`.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'ksagderov@fedora:~'. The terminal content shows the prompt '[ksagderov@fedora ~]\$' followed by the command 'pwd', the output '/home/ksagderov', and the next prompt '[ksagderov@fedora ~]\$'.

```
ksagderov@fedora:~  
[ksagderov@fedora ~]$ pwd  
/home/ksagderov  
[ksagderov@fedora ~]$
```

Рис. 1: Определение полного имени нашего домашнего каталога

2. Переход в каталог /tmp .

```
[ksagderov@fedora ~]$ cd /tmp  
[ksagderov@fedora tmp]$
```

Рис. 2: Переход в каталог /tmp.

Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls с различными опциями.

```
[ksagderov@fedora tmp]$ ls  
systemd-private-492a2f75e4844dde94fb25748ece6b6e-chrond.service-RFqdp  
systemd-private-492a2f75e4844dde94fb25748ece6b6e-colord.service-FwHtjN  
systemd-private-492a2f75e4844dde94fb25748ece6b6e-dbus-broker.service-aCIUep  
systemd-private-492a2f75e4844dde94fb25748ece6b6e-geoclue.service-xrx6GA  
systemd-private-492a2f75e4844dde94fb25748ece6b6e-low-memory-monitor.service-HoOK  
AT  
systemd-private-492a2f75e4844dde94fb25748ece6b6e-ModemManager.service-f2UIOP
```

3. В домашнем каталоге создаем одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой (rmdir).

```
[ksagderov@fedora newdir]$ cd
[ksagderov@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[ksagderov@fedora ~]$ ls
bin      Documents  letters    misk      newdir    Public      starter_hugo_academic1  Videos
Desktop  Downloads  memos     Music     Pictures  starter-hugo-academic  Templates               work
[ksagderov@fedora ~]$
```

Рис. 6: Создание одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk.

4. С помощью команды `man` определяем, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Узнаем, что можно сделать с помощью опции `-R`.

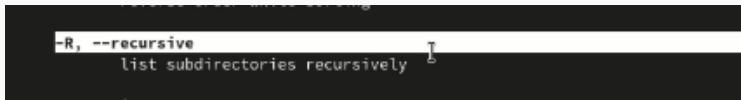
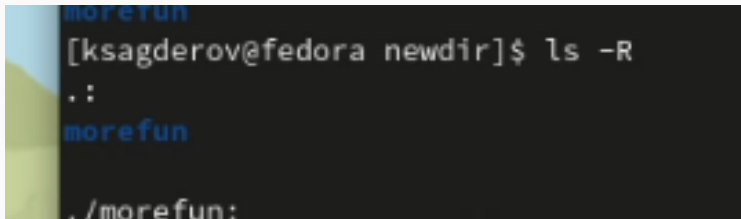
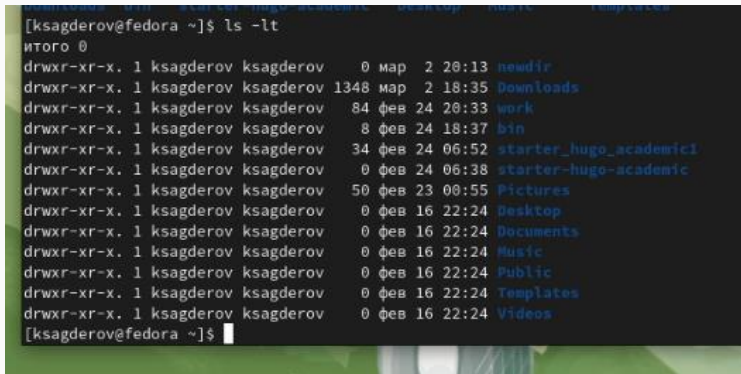


Рис. 7: Определение опции для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов



5. С помощью команды `man` определяем, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Узнаем что можно сделать с помощью опции `-lt`.



```
[ksagderov@fedora ~]$ ls -lt
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov  0 мар  2 20:13 newdir
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 1348 мар  2 18:35 Downloads
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov  84 фев 24 20:33 work
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   8 фев 24 18:37 bin
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov  34 фев 24 06:52 starter_hugo_academic1
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 24 06:38 starter-hugo-academic
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov  50 фев 23 00:55 Pictures
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 16 22:24 Desktop
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 16 22:24 Documents
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 16 22:24 Music
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 16 22:24 Public
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 16 22:24 Templates
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov   0 фев 16 22:24 Videos
[ksagderov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Опция `ls -lt`

6. Используем команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.

```
bind readline-command-line
Display current readline key and function bindings, bind a key sequence to a readline
function or macro, or set a readline variable. Each non-option argument is a command as
it would appear in a readline initialization file such as .inputrc, but each binding or
command must be passed as a separate argument; e.g., '"\C-x\C-r": re-read-init-file'. Op-
tions, if supplied, have the following meanings:
-m keymap
    Use keymap as the keymap to be affected by the subsequent bindings. Acceptable
    keymap names are emacs, emacs-standard, emacs-meta, emacs-ctlx, vi, vi-move,
    vi-command, and vi-insert. vi is equivalent to vi-command (vi-move is also a syn-
    onym); emacs is equivalent to emacs-standard.
-l
    List the names of all readline functions.
-p
    Display readline function names and bindings in such a way that they can be re-
    read.
-P
    List current readline function names and bindings.
-s
    Display readline key sequences bound to macros and the strings they output in such
    a way that they can be re-read.
-S
    Display readline key sequences bound to macros and the strings they output.
-v
    Display readline variable names and values in such a way that they can be re-read.
-V
    List current readline variable names and values.
-f filename
    Read key bindings from filename.
-q function
    Query about which keys invoke the named function.
-u function
    Unbind all keys bound to the named function.
-r keyseq
    Read key bindings from keyseq.
page cd(1) line 53 (press h for help or q to quit)
```

7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Videos
[ksagderov@fedora ~]$ !164
ls -t
newdir      work  starter_hugo_academic1 Pictures Documents Public  Videos
Downloads bin  starter-hugo-academic Desktop Music  Templates
[ksagderov@fedora ~]$ !108
ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 8 фев 24 18:37 bin
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Desktop
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Documents
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 1348 мар 2 18:35 Downloads
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Music
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 мар 2 20:13 newdir
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 50 фев 23 00:55 Pictures
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Public
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 24 06:38 starter-hugo-academic
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 34 фев 24 06:52 starter_hugo_academic1
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Templates
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 0 фев 16 22:24 Videos
drwxr-xr-x. 1 ksagderov ksagderov 84 фев 24 20:33 work
[ksagderov@fedora ~]$
```

Рис. 13: Исполнение команды `ls -l`

В результате выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с командной строкой, изучил новые для себя команды и научился применять их на практике.

Спасибо за внимание!
