

Лабораторная работа №4

Кадирова М.Р., НКАбд-04-22

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

```
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ pwd  
/home/mehrubonkr  
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$
```

pwd.

Процесс выполнения

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

```
[mehrubonkr@mrkadirova tmp]$ ls
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-chrond.service-t50cGy
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-colord.service-020Eg2
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-dbus-broker.service-15j62Z
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-fwupd.service-C5Wezu
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-geoclue.service-GGtEKL
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-low-memory-monitor.service-HfgTsq
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-ModemManager.service-XguHHG
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-power-profiles-daemon.service-XctpJ9
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-rtkit-daemon.service-uo2uiv
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-switcheroo-control.service-suA19o
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-systemd-logind.service-5mUKmN
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-systemd-oomd.service-xp6jTa
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-systemd-resolved.service-jkbuQL
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-upower.service-EcbeFl
[mehrubonkr@mrkadirova tmp]$ ls -la
..
..
font-unix
ICE-unix
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-chrond.service-t50cGy
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-colord.service-020Eg2
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-dbus-broker.service-15j62Z
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-fwupd.service-C5Wezu
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-geoclue.service-GGtEKL
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-low-memory-monitor.service-HfgTsq
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-ModemManager.service-XguHHG
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-power-profiles-daemon.service-XctpJ9
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-rtkit-daemon.service-uo2uiv
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-switcheroo-control.service-suA19o
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-systemd-logind.service-5mUKmN
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-systemd-oomd.service-xp6jTa
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-systemd-resolved.service-jkbuQL
systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-upower.service-EcbeFl
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix
[mehrubonkr@mrkadirova tmp]$ ls -ld
итого 0
drwx----- 3 root root 60 map 4 12:37 systemd-private-2e6db8efb6c047e09f159f40961361ba-chrond.service-t50cGy
```


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

```
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ mkdir newdir
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ ls
'labs arkhiiv'  tmp      Видео  Загрузки  Музыка  'Общедоступные'  'снимки экрана'
'Рабочий стол'  Шаблоны
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ cd /newdir
bash: cd: /newdir: Нет такого файла или каталога
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ cd ~/newdir
[mehrubonkr@mrkadirova newdir]$ mkdir morefun
[mehrubonkr@mrkadirova newdir]$ ls
morefun
[mehrubonkr@mrkadirova newdir]$ cd
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ mkdir letters memos misk
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ ls
bash: ls: команда не найдена...
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ ls
'bin'      letters  misk      tmp      Видео  Загрузки  Музыка  'Общедоступные'  'снимки экрана'
'labs arkhiiv'  memos  newdir  work  Документы  Изображения  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ rmdir letters memos misk
\ [mehrubonkr@mrkadirova ~]$ ls
'bin'      newdir  work  Документы  Изображения  'Общедоступные'  'снимки экрана'
'labs arkhiiv'  tmp      Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/mehrubonkr/newdir': Нет такого файла или каталога
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/mehrubonkr/newdir': Это каталог
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ rm ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/mehrubonkr/newdir/morefun': Это каталог
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ rmdir ~/newdir/morefun
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ ls
'bin'      newdir  work  Документы  Изображения  'Общедоступные'  'снимки экрана'
'labs arkhiiv'  tmp      Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  Шаблоны
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ cd /newdir
bash: cd: /newdir: Нет такого файла или каталога
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ cd ~/newdir
[mehrubonkr@mrkadirova newdir]$ ls
[mehrubonkr@mrkadirova newdir]$
```

4. С помощью команды `map` 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`.

```
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ ls -R
.:
bin          newdir      work        Документы  Изображения  Общедоступные  'снимки экрана'
'labs arkhiv' tmp         Видео       Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'  Шаблоны

./bin:
hugo

'./labs arkhiv':
'лаб 3 исходные файлы' 'лаб 3 исходные файлы.tar.xz' 'этап 1' 'этап 1.tar.xz'

'./labs arkhiv/лаб 3 исходные файлы':
image presentation.html presentation.md presentation.pdf report.docx report.md report.pdf

'./labs arkhiv/лаб 3 исходные файлы/image':
placeimg_800_600_tech.jpg настройкакаталого1.png отправокасервер.png созpen2.png созpen.png

'./labs arkhiv/этап 1':
1.10.png 1.12.png 1.2.png 1.5.png 1.7.png 1.9.png presentation.md
1.11.png 1.1.png 1.3.png 1.6.png 1.8.png placeimg_800_600_tech.jpg report.md

./newdir:

./tmp:

./work:
blog MehrubonKadirova.github.io study

./work/blog:
academic.Rproj config data go.sum LICENSE.md preview.png README.md static
assets          content go.mod images netlify.toml public resources theme.toml
```

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

```
692 man pwd
693 man mkdir
694 man rmdir
695 man rm
696 history
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ !656
ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr  8 фев 25 12:46 bin
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr 212 фев 25 16:11 'labs_arkhiv'
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 мар  4 12:49 newdir
drwxrwxr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 ноя  3 01:24 tmp
drwxrwxr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr  70 фев 25 14:12 work
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 сен 29 15:00 Видео
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 сен 29 15:00 Документы
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr 174 фев 25 14:58 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr  50 окт 26 23:00 Изображения
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 сен 29 15:00 Музыка
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 сен 29 15:00 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 сен 29 15:00 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 ноя  1 20:24 'снимки экрана'
drwxr-xr-x. 1 mehrubonkr mehrubonkr   0 сен 29 15:00 Шаблоны
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$ !690:s/R/a
ls -la
.                bin                .local           .vboxclient-clipboard.pid      Видео      'Рабочий стол'
..               .cache              .mozilla        .vboxclient-display-svga-x11.pid  Документы  'снимки экрана'
.bash_history    .config            newdir          .vboxclient-draganddrop.pid     Загрузки   Шаблоны
.bash_logout    .gitconfig         .ssh            .vboxclient-seamless.pid        Изображения
.bash_profile   'labs_arkhiv'      .texlive2022    .wget-hsts                      Музыка
.bashrc         .lessht            tmp             work                             Общедоступные
[mehrubonkr@mrkadirova ~]$
```

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