

Лабораторная работа №4

Сиссе Мохамед Ламин, НММбд-01-22

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

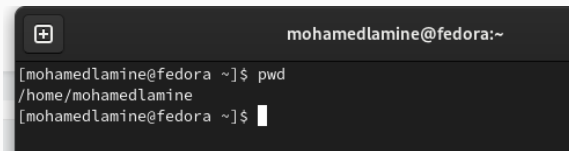
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

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.

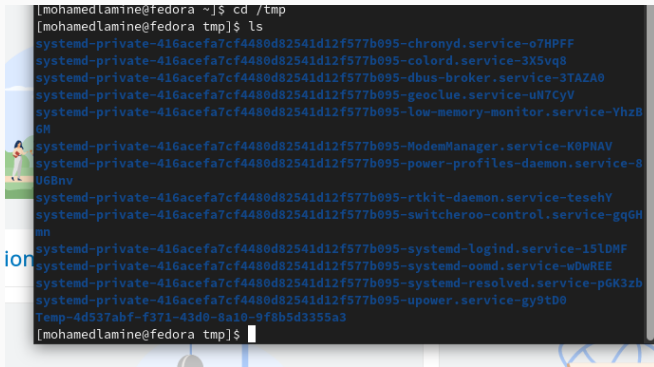
1. Определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды `pwd`. (рис. (fig:001?))

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text "mohamedlamine@fedora:~". The terminal content shows the prompt "[mohamedlamine@fedora ~]\$ " followed by the command "pwd". The output is "/home/mohamedlamine". The prompt is then followed by another "[mohamedlamine@fedora ~]\$ " and a cursor.

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

Рис. 1: Команда `pwd`

- Выведем на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями. (рис. (fig:003?))

A terminal window screenshot showing a user named mohamedlamine@fedora in the ~ directory. They enter 'cd /tmp' and then 'ls'. The output lists various systemd-private directories and service files in /tmp, including chronyd.service, colord.service, dbus-broker.service, geoclue.service, low-memory-monitor.service, ModemManager.service, power-profiles-daemon.service, rtkit-daemon.service, switcheroo-control.service, systemd-logind.service, systemd-oomd.service, systemd-resolved.service, and upower.service. The prompt returns to [mohamedlamine@fedora tmp]\$.

```
[mohamedlamine@fedora ~]$ cd /tmp
[mohamedlamine@fedora tmp]$ ls
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-chronyd.service-o7HPFF
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-colord.service-3X5vq8
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-dbus-broker.service-3TAZA0
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-geoclue.service-uN7CyV
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-low-memory-monitor.service-YhzB
6M
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-ModemManager.service-K0PNAV
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-power-profiles-daemon.service-8
U6Bnv
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-rtkit-daemon.service-tesehY
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-switcheroo-control.service-gqGH
mn
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-systemd-logind.service-15lDMF
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-systemd-oomd.service-wDwREE
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-systemd-resolved.service-pGK3zb
systemd-private-416acefa7cf4480d82541d12f577b095-upower.service-gy9tD0
Temp-4d537abf-f371-43d0-8a10-9f8b5d3355a3
[mohamedlamine@fedora tmp]$
```

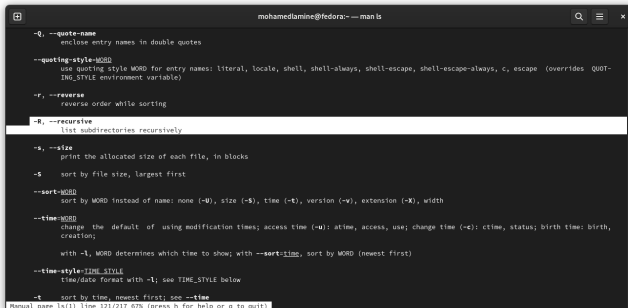
Рис. 2: Команда ls

- В домашнем каталоге создадим одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой (rmdir). (рис. (fig:011?))

```
[mohamedlanine@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[mohamedlanine@fedora ~]$ ls
arch-pc  dir2  lab04  letters  misk  pandoc  tutorial  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
dir1    dir3  lab10-3  memos  newdir  parentdir  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[mohamedlanine@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[mohamedlanine@fedora ~]$ ls
arch-pc  dir2  lab04  newdir  parentdir  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dir1    dir3  lab10-3  pandoc  tutorial  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[mohamedlanine@fedora ~]$
```

Рис. 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. (fig:014?))



```
--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, escape (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

-S
    sort by file size, largest first

--sort=WORD
    sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t), version (-V), extension (-X), width

--time=WORD
    change the default of using modification times; access time (-u): atime, access, use; change time (-c): ctime, status; birth time: birth, creation;
    with -l, WORD determines which time to show; with --sort=time, sort by WORD (newest first)

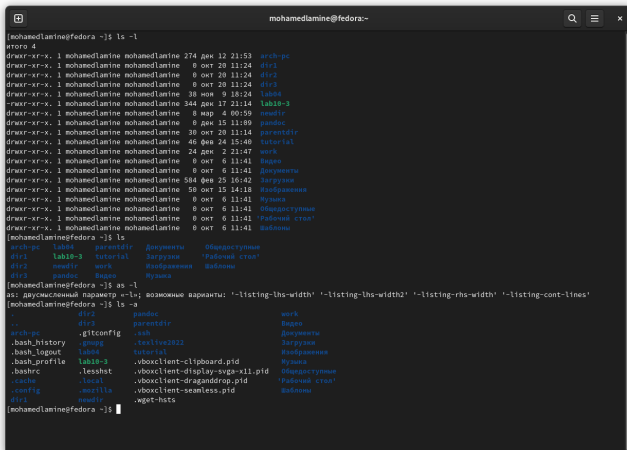
--time-style=TIME_STYLE
    time/date format with -l; see TIME_STYLE below

-t
    sort by time, newest first; see --time

Manual page ls(1) line 211/217 67% (press h for help or q to quit)
```

Рис. 5: Команда `man ls`

7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (рис. (fig:021?))



```
mohamedlamine@fedora:~$ ls -l
итора 4
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 274 дек 12 21:53 arch-pc
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 20 11:24 dir1
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 20 11:24 dir2
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 20 11:24 dir3
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 38 ноя 9 18:24 lab04
-rwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 344 дек 17 21:14 lab10-3
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 8 мар 4 00:59 newdir
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 9 дек 15 11:09 pandoc
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 30 окт 20 11:14 parentdir
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 46 фев 24 15:40 tutorial
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 24 дек 2 21:47 work
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 6 11:41 Видео
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 6 11:41 Документы
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 584 фев 25 16:42 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 50 окт 15 14:18 Изображения
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 6 11:41 Музыка
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 6 11:41 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 6 11:41 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 0 окт 6 11:41 Шаблоны
mohamedlamine@fedora:~$ ls
arch-pc  lab04  parentdir  Документы  Общедоступные
dir1     lab10-3 tutorial  Загрузки  'Рабочий стол'
dir2     newdir  work      Изображения  Шаблоны
dir3     pandoc  Видео     Музыка

mohamedlamine@fedora:~$ $s as -l
as: даваемый параметр '-l'; возможные варианты: '-listing-lhs-width' '-listing-lhs-width2' '-listing-rhs-width' '-listing-cont-lines'
mohamedlamine@fedora:~$ $s -a
dir3     pandoc  work
dir3     dir3    parentdir  Видео
arch-pc  .gitconfig  .ssh  Документы
.bash_history  .gnupg  .textlive2022  Загрузки
.bash_logout  lab04  tutorial  Изображения
.bash_profile  lab10-3  .vboxclient-clipboard.pid  Музыка
.bashrc  .lessht  .vboxclient-display-svga-x11.pid  Общедоступные
.cache  .local  .vboxclient-draganddrop.pid  'Рабочий стол'
.config  .mozilla  .vboxclient-seamless.pid  Шаблоны
dir3     newdir  .wget-hsts
mohamedlamine@fedora:~$
```

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

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

Спасибо за внимания