

ОС
Lab04

Группа: НБИбд02-21

Студент: Межидов Хамзат

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd tmp
[liveuser@localhost-live tmp]$ ls
1 2
```

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.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd tmp
[liveuser@localhost-live tmp]$ ls
1 2
```

2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```
[liveuser@localhost-live tmp]$ cd ..
[liveuser@localhost-live ~]$ cd /var/spool
[liveuser@localhost-live spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

.

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.

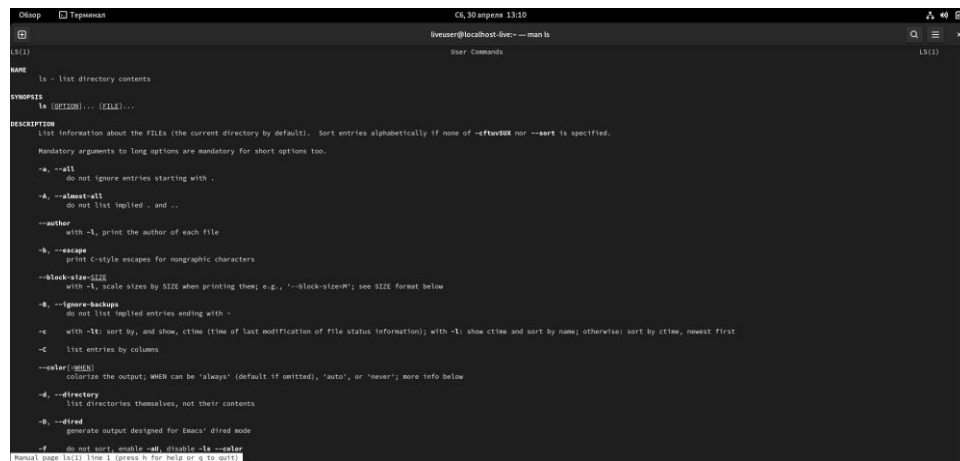
```
[liveuser@localhost-live spool]$ cd ..
[liveuser@localhost-live var]$ cd ..
[liveuser@localhost-live /]$ cd ~
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir newdir
[liveuser@localhost-live ~]$ cd newdir
[liveuser@localhost-live newdir]$ mkdir morefun
[liveuser@localhost-live newdir]$ ls
morefun
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir letters memos misk
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
Desktop Documents Downloads letters memos misk Music newdir Pictures Public Templates tmp Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ rmdir letters memos misk
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music newdir Pictures Public Templates tmp Videos
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

```
[liveuser@localhost-live newdir]$ rmdir morefun
[liveuser@localhost-live newdir]$ cd ..
[liveuser@localhost-live ~]$ rmdir newdir
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
[liveuser@localhost-live ~]$
```

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.



```
ls - list directory contents

SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  list information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -effa@X nor --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -a, --all
    do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all
    do not list implied . and ..
  --author
    with -l, print the author of each file
  -b, --escape
    print C-style escapes for nongraphical characters
  --block-size=SIZE
    with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., --block-size=M; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups
    do not list implied entries ending with ~
  -C, --sort=TYPE
    with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -li: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
  -c, --sort=TYPE
    list entries by columns
  --color[=WHEN]
    colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
  -d, --directory
    list directories themselves, not their contents
  -D, --dired
    generate output designed for Emacs' dired mode
  -f, --do not sort, enable -u, disable -ls --color
  -F, --classify
    Manual page ls(1). How to access it: see help or a to quit
```

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.


```
OSloop Tergeman C6, 30 апреля 13:11
bveuser@localhost-lve:~$ man rmdir
NAME
    rmdir - remove empty directories
SYNOPSIS
    rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
    --ignore-fail-on-non-empty
        ignore each failure that is solely because a directory
        is non-empty
    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
        stellar to 'rmdir a/b/c a/b a'
    -v, --verbose
        output a diagnostic for every directory processed
    --help
        display this help and exit
    --version
        output version information and exit
AUTHOR
    Written by David Mackenzie.
REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
COPYRIGHT
    Copyright © 2020 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU
    GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>. This
    is free software: you are free to change and redistribute it. There
    is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
SEE ALSO
    rmdir(2)
    Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>
    or available locally via: info '(coreutils) rmdir -- invocation'
Manual page rmdir(1) line 4, press h for help or q to quit
```

```
OSloop Tergeman C6, 30 апреля 13:11
bveuser@localhost-lve:~$ man rm
NAME
    rm - remove files or directories
SYNOPSIS
    rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each
    specified file. By default, it does not remove directories.
    If the -i or --interactive option is given, and there are more than
    three files or the -f, -d, or --recursive are given, then rm
    prompts the user for whether to proceed with the entire operation.
    If the response is not affirmative, the entire command is aborted.
    Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal,
    and the -f or --force option is not given, or the -i or
    --interactive option is given, rm prompts the user for whether to
    remove the file. If the response is not affirmative, the file is
    skipped.
OPTIONS
    Remove (unlink) the FILE(s).
    -f, --force
        ignore nonexistent files and arguments, never prompt
    -i
        prompt before every removal
    -I
        prompt once before removing more than three files, or when
        removing recursively; less intrusive than -f, while still giving
        protection against most mistakes
    --interactive[=MODE]
        prompt according to MODE: never, once (-I), or always (-f);
        without MODE, prompt always
    --one-file-system
        when removing a hierarchy recursively, skip any directory that
        is on a file system different from that of the corresponding
        command line argument
    --no-preserve-root
        do not treat '/' specially
    --preserve-root[=all]
        do not remove '/' (default); with 'all', reject any command
        line argument on a separate device from its parent
    -r, -R, --recursive
        remove directories and their contents recursively
    -d, --dir
        remove empty directories
Manual page rm(1) line 3, 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.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ history
```

```
1  ls
2  cd tmp
3  mkdir tmp
4  cd tmp
5  ls
6  cd ..
7  ls
8  cd tmp
9  ls
10 cd /var/spool
11 ls
12 cd ..
13 cd /var
14 ls
15 cd tmp
16 ls
17 cd..
18 cd ..
19 cd tmp
20 ls
21 cd tmp
22 ls
23 cd ..
24 cd /var/spool
25 ls
26 cd tmp
27 ls
28 mkdir 1
29 mkdir 2
30 ls
31 cd ..
32 cd /var/spool
33 ls
34 cd
```

```
04 history
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$ cd tmp ; ls
```

```
1 2
```

```
[liveuser@localhost-live tmp]$ cd .. ;ls
```

```
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$
```