




# *Лабораторная работа №5*

Выполнила: Джунусова  
Рузель НПИбд-01-20



```
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ pwd
/home/rdzhunusova
```

```
[rdzhunusova@10 ~]$ cd
[rdzhunusova@10 ~]$ pwd
/home/rdzhunusova
[rdzhunusova@10 ~]$ cd /tmp
```

```
[rdzhunusova@10 tmp]$ ls
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-colord.service-2cBV2e
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-fwupd.service-TJyiCh
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-geoclue.service-gQWlHg
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-ModemManager.service-GLIQnf
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-rtkit-daemon.service-xk6K51
tracker-extract-files.1000
[rdzhunusova@10 tmp]$ ls -a
.
..
.esd-1000
ICE-unix
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-colord.service-2cBV2e
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-fwupd.service-TJyiCh
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-geoclue.service-gQWlHg
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-ModemManager.service-GLIQnf
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-rtkit-daemon.service-xk6K51
Test-unix
tracker-extract-files.1000
.X0-lock
.X1024-lock
X11-unix
XIM-unix
[rdzhunusova@10 tmp]$ ls -F
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-colord.service-2cBV2e/
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-fwupd.service-TJyiCh/
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-geoclue.service-gQWlHg/
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-ModemManager.service-GLIQnf/
systemd-private-31aeceb93094a88a91e08f99965123f-rtkit-daemon.service-xk6K51/
tracker-extract-files.1000/
[rdzhunusova@10 tmp]$ ls -l
итого 0
drwx----- 3 root root 17 сен 26 16:48 systemd-private-31aeceb93
994a88a91e08f99965123f-colord.service-2cBV2e
drwx----- 3 root root 17 сен 26 16:48 systemd-private-31aeceb93
994a88a91e08f99965123f-fwupd.service-TJyiCh
drwx----- 3 root root 17 сен 26 16:48 systemd-private-31aeceb93
994a88a91e08f99965123f-geoclue.service-gQWlHg
drwx----- 3 root root 17 сен 26 16:47 systemd-private-31aeceb93
994a88a91e08f99965123f-ModemManager.service-GLIQnf
drwx----- 3 root root 17 сен 26 16:47 systemd-private-31aeceb93
994a88a91e08f99965123f-rtkit-daemon.service-xk6K51
```

```
[rdzhunusova@10 tmp]$ cd /var/spool
[rdzhunusova@10 spool]$ la -a
bash: la: команда не найдена...
[rdzhunusova@10 spool]$ cd /var/spool
bash: cd /var/spool: Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 spool]$ cd /var/spool
[rdzhunusova@10 spool]$ ls -a
.
..
anacron at cron cups lpd mail plymouth rhsm
[rdzhunusova@10 spool]$ cd
```

## Цель:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## Ход работы:

1. Определила полное имя моего домашнего каталога.
2. Перешла в каталог /tmp.
3. Вывела на экран содержимое каталога /tmp, используя команду `ls` с различными опциями. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду `ls` с опцией `a`. Можно также получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка), для чего используется опция `F`. Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию `l`.
4. В каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron.

5. Перешла в домашний каталог и вывела его содержимое на экран. Владелец практически всех файлов (кроме одного) являюсь я.

6. В домашнем каталоге создала новый каталог с именем `newdir`. В каталоге `~/newdir` создала новый каталог с именем `morefun`.

7. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалила эти каталоги одной командой.

8. Попробовала удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Каталог не был удален.

9. Попробовала удалить ранее созданный каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Каталог был удален.

```
[rdzhunusova@10 ~]$ ls -l
итого 28
-rwxrwxr-x. 1 rdzhunusova rdzhunusova 2145 сен 25 13:21 gitflow-installer.sh
drwxr-xr-x. 3 rdzhunusova rdzhunusova 83 сен 25 03:36 labs
-rw-rw-r--. 1 rdzhunusova rdzhunusova 18657 мар 24 2020 LICENSE
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 сен 25 00:42 os
drwxrwxr-x. 3 rdzhunusova rdzhunusova 35 июн 15 21:16 test
drwxrwxr-x. 3 rdzhunusova rdzhunusova 86 сен 25 14:02 tutorial
-rw-rw-r--. 1 rdzhunusova rdzhunusova 6 сен 25 03:44 VERSION
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 Видео
drwxr-xr-x. 4 rdzhunusova rdzhunusova 71 сен 24 16:21 Документы
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 Изображения
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 Музыка
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 rdzhunusova rdzhunusova 6 июн 4 18:02 Шаблоны

[rdzhunusova@10 ~]$ mkdir newdir
[rdzhunusova@10 ~]$ cd newdir
[rdzhunusova@10 newdir]$ mkdir morefun
[rdzhunusova@10 newdir]$ mkdir letters, memos, misk
[rdzhunusova@10 newdir]$ ls
letters, memos, misk morefun
[rdzhunusova@10 newdir]$ ls
letters, memos, misk morefun
[rdzhunusova@10 newdir]$ rm -r letters, memos, misk
[rdzhunusova@10 newdir]$ ls
morefun
[rdzhunusova@10 newdir]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 newdir]$ rm -r ~/newdir/morefun
[rdzhunusova@10 newdir]$ cd newdir
bash: cd: newdir: Нет такого файла или каталога
[rdzhunusova@10 newdir]$ ls
[rdzhunusova@10 newdir]$
```



10. С помощью команды `тап` определила, что необходимо использовать опцию `-R` для команды `ls` для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

11. С помощью команды `тап` определила, что необходимо использовать опцию `-t` для команды `ls` для сортировки по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развернутым описанием файлов.

12. И использовала команду `тап` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.

- `cd: -P` - позволяет следовать по символическим ссылкам перед тем, как будут обработаны все переходы `“..”`; `-L` – переходит по символическим ссылкам только после того, как были обработаны `“..”`; `-e` - если папку, в которую нужно перейти не удалось найти – выдает ошибку

```
-R, --recursive
    list subdirectories recursively
```

```
-t      sort by modification time, newest first
```

```
cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [dir]
```

Change the current directory to `dir`. If `dir` is not supplied, the value of the `HOME` shell variable is the default. Any additional arguments following `dir` are ignored. The variable `CDPATH` defines the search path for the directory containing `dir`: each directory name in `CDPATH` is searched for `dir`. Alternative directory names in `CDPATH` are separated by a colon (:). A null directory name in `CDPATH` is the same as the current directory, i.e., `“.”`. If `dir` begins with a slash (/), then `CDPATH` is not used. The `-P` option causes `cd` to use the physical directory structure by resolving symbolic links while traversing `dir` and before processing instances of `“..”` in `dir` (see also the `-P` option to the `set` builtin command); the `-L` option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing instances of `“..”` in `dir`. If `“..”` appears in `dir`, it is processed by removing the immediately previous pathname component from `dir`, back to a slash or the beginning of `dir`. If the `-e` option is supplied with `-P`, and the current working directory cannot be successfully determined after a successful directory change, `cd` will return an unsuccessful status. On systems that support it, the `-@` option presents the extended attributes associated with a file as a directory. An argument of `-` is converted to `$OLDPWD` before the directory change is attempted. If a non-empty directory name from `CDPATH` is used, or if `-` is the first argument, and the directory change is successful, the absolute pathname of the new working directory is written to the standard output.

Manual page `cd(1)` line 151 (press `h` for help or `q` to quit)

**pwd:** **-L, -logical** – брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки; **-P** – отбрасывать все символические ссылки; **-help** – отобразить справку по утилите; **-version** – отобразить версию утилиты.

**mkdir:** **-m (-mode=режим)** – назначить режим доступа (права). По умолчанию **mod** принимает значение **0777**, что обеспечивает неограниченные права **-p (-parents)** – не показывать ошибки, а также их игнорировать **-z (-context=CTX)** принимает контекст **SELinux** для каталога по умолчанию **-v (-verbose)** – выводит сообщение о каждом новом каталоге. **- help** – вывести справочную информацию. **-version** – выводит информацию о текущей версии утилиты.

**rmdir:** **-p** – позволяет удалить папку через командную строку, а также ее родительские каталоги. **-v** – выводит диагностический текст для каждого обработанного каталога

PWD(1)		User Commands
NAME		pwd - print name of current/working directory
MKDIR(1)		MKDIR(1)
NAME		mkdir - make directories
SYNOPSIS		mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION		Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  -m, --mode=MODE set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask  -p, --parents no error if existing, make parent directories as needed  -v, --verbose print a message for each created directory  -Z set SELinux security context of each created directory to the default type
RMDIR(1)		RMDIR(1)
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 similar to 'rmdir a/b/c a/b a'  -v, --verbose output a diagnostic for every directory processed  --help display this help and exit

*rm: -r – рекурсивно удаляет каталоги и их содержимое. -d – удалить пустые каталоги. -f – позволяет принудительно удалить все, что находится в каталоге.*

*13. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнила модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.*

### **Вывод:**

*Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.*

```
RM(1)                                User Commands                                RM(1)

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=once option is given, and there are more
than three files or the -r, -R, 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 --interac-
tive=always 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
```

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
228  cd /var/spool
229  ls -a
230  cd
231  ls -l
232  mkdir newdir
233  cd newdir
234  mkdir morefun
235  mkdir letters, memos, misk
236  ls
237  rm -r letters, memos, misk
238  ls
239  rm newdir
240  rm -r ~/newdir/morefun
241  cd newdir
242  ls
243  man
244  -R
245  man -R
246  man [-R] (ls)
247  man ls
248  man cd
249  man pwd
250  man mkdir
251  man rmdir
252  man rm
253  history
[rdzhunusova@10 newdir]$
```