

# Лабораторная работа №4

Операционные системы

---

Дроздова Д. И.

03.03.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Дроздова Дарья Игоревна
- студентка НБИ-01-22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

## Выполнение лабораторной работы

---

- Определите полное имя вашего домашнего каталога.

A terminal window with a black background and green text. The prompt is [didrozdova@didrozdova ~]\$ and the command entered is pwd. The output is /home/didrozdova. The prompt is repeated on the next line with a vertical bar cursor.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ pwd
/home/didrozdova
[didrozdova@didrozdova ~]$ |
```

Рис. 1: Имя каталога

- Перейдите в каталог `/tmp` и выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями.



```
[didrozdova@didrozdova ~]$ cd /tmp
[didrozdova@didrozdova tmp]$ ls
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-chronyd.serv
ice-4wYAXS
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-colord.servi
ce-x6CES2
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-dbus-broker.
service-ExkVQJ
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-low-memory-m
onitor.service-rV5Qh2
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-ModemManager
.service-vdyzJ0
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-power-profil
es-daemon.service-y13p09
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-rtkit-daemon
.service-SyvIkY
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-switcheroo-c
ontrol.service-bavt8n
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-systemd-logi
nd.service-Dmvbt9
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-systemd-oomd
```

```
[didrozdova@didrozdova tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-chronyd.service-4wYAXS
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-colord.service-x6CES2
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-dbus-broker.service-ExkVQJ
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-low-memory-monitor.service-rV5Qh2
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-ModemManager.service-vdyzJ0
systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-power-profiles-daemon.service-y13p09
```

Рис. 3: Содержимое /tmp -a

```
[didrozdova@didrozdova tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----. 3 root      root      60 map  4 15:33 systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-chronyd.service-4wYAXS
drwx-----. 3 root      root      60 map  4 15:33 systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-colord.service-x6CES2
drwx-----. 3 root      root      60 map  4 15:33 systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-dbus-broker.service-ExkVQJ
drwx-----. 3 root      root      60 map  4 15:33 systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-low-memory-monitor.service-rV5Qh2
drwx-----. 3 root      root      60 map  4 15:33 systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-ModemManager.service-vdyzJ0
drwx-----. 3 root      root      60 map  4 15:33 systemd-private-404afe0e53af477882b4528e3704301c-power-profiles-daemon.service-y13x00
```

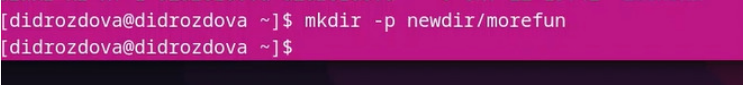
Рис. 4: Содержимое /tmp -l

- Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое.

```
[didrozdova@didrozdova spool]$ cd
[didrozdova@didrozdova ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  8 фев 24 22:40 bin
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 76 фев 24 22:57 work
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 50 окт 26 11:16 Видео
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  0 окт 22 15:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova 3116 мар  4 15:23 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  50 окт 24 00:23 Изображения
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  0 окт 22 15:42 Музыка
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  0 окт 22 15:42 Общедоступн
ые
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  86 фев 25 23:15 'Рабочий сто
л'
drwxr-xr-x. 1 didrozdova didrozdova  0 окт 22 15:42 Шаблоны
```

Рис. 5: Содержимое домашнего каталога

- В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем ~/newdir/morefun.

A terminal window with a pink background. The prompt is [didrozdova@didrozdova ~]\$. The command mkdir -p newdir/morefun is entered. The prompt changes to [didrozdova@didrozdova ~]\$.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ mkdir -p newdir/morefun  
[didrozdova@didrozdova ~]$
```

Рис. 6: ~/newdir/morefun

- В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ mkdir {letters,memos,misk}
[didrozdova@didrozdova ~]$ ls
```

bin	misk	Видео	Изображения	'Рабочий стол'
letters	newdir	Документы	Музыка	Шаблоны
memos	work	Загрузки	Общедоступные	

Рис. 7: letters, memos, misk

- Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.

```
BASH_BUILTINS(1)          General Commands Manual          BASH_BUILTINS(1)

NAME
    :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, comp-
    gen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable,
    eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash, help, history,
    jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd,
    read, readarray, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend,
    test, times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset,
    wait - bash built-in commands, see bash(1)

BASH BUILTIN COMMANDS
    Unless otherwise noted, each builtin command documented in this sec-
    tion as accepting options preceded by - accepts -- to signify the end
    of the options. The :, true, false, and test/[ builtins do not accept
    Manual page cd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 8: man cd



```
MKDIR(1)                                User Commands                                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

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

Рис. 9: man mkdir

```
PWD(1)                                User Commands                                PWD(1)

NAME
    pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

    -L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks

    -P, --physical

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

Рис. 10: man pwd

```
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

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

Рис. 11: man rm

### 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., 'rm -p a/b/c' is similar to 'rm -f a/b/c a/b a'

**-v, --verbose**

output a diagnostic for every directory processed

**--help** display this help and exit

Manual page rmdir(1) line 9 (press h for help or q to quit)

Рис. 12: man rmdir

## Результаты

---

- мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки