# Отчёт по лабораторной работе №6

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович

## Содержание

1	L Цель работы	5
2	2 Задание	6
3	В Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Определение имени домашнего каталога	. 7
	3.2 Работа с каталогом /tmp	. 7
	3.3 Создание и удаление каталогов	. 9
	3.4 Определение опции для просмотра содержимого каталогов и под	ц-
	каталогов	. 10
	3.5 Определение опции, которая позволяет сортировать список по вре	<b>3-</b>
	мени последних изменений	. 10
	3.6 Использование команды man	. 11
	3.7 Модификация и исполнение команд	. 13
4	I Выводы	14

# Список иллюстраций

3.1	Определение имени домашнего каталога	1
3.2	Переход в каталог	7
3.3	Вывод содержимого	8
3.4	Вывод подробной информации	8
3.5	Показ всех файлов	8
3.6	Поиск подкаталога в каталоге	9
3.7	Переход в дом. каталог и вывод содержимого	9
3.8	Создание нового каталога	9
3.9	Создание и удаление каталогов	10
3.10	Удаление каталога	10
3.11	Определение опции	10
3.12	Определение нужной опции	11
3.13	Просмотр описания команды	11
3.14	Просмотр описания команды	11
3.15	Просмотр описания команды	12
	Просмотр описания команды	12
3.17	Просмотр описания команды	12
3.18	Просмотр истории команд	13
3.19	Исполнение команд	13
	Модификация команды	13

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## 2 Задание

- 1. Определение имени домашнего каталога
- 2. Работа с каталогом /tmp.
- 3. Создание и удаление каталогов.
- 4. Определение опции для просмотра содержимого каталогов и подкаталогов.
- 5. Определение опции, которая позволяет сортировать список по времени последних изменений.
- 6. Использование команды man.
- 7. Модификация и исполнение команд.

## 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Определение имени домашнего каталога

Определил имя домашнего каталога (рис.1).

```
dausufov@dausufov:~$ pwd
/home/dausufov
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.1: Определение имени домашнего каталога

### 3.2 Работа с каталогом /tmp.

Перешел в каталог /tmp (рис. 2).



Рис. 3.2: Переход в каталог

Вывел содержимое каталога /tmp (рис. 3).

```
dausufov@dausufov:/tmp$ ls
ssh-XXXXXXiVAyta
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-abrtd.service-n7nU8k
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-chronyd.service-E9zEE3
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-dbus-broker.service-lngQWZ
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-ModemManager.service-ZZRor4
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-polkit.service-JL8ytX
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-rtkit-daemon.service-TeKwMq
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-logind.service-ldNQns
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-oomd.service-Hpqd1Q
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-systemd-resolved.service-oDt0ct
systemd-private-72220db0096e44a0b4f9ca321d2cc3d0-upower.service-QNjKIo
dausufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 3.3: Вывод содержимого

Вывожу подробную информацию о файлах и каталогах (рис. 4).

Рис. 3.4: Вывод подробной информации

Показываю все файлы, включая скрытые (рис.5).

Рис. 3.5: Показ всех файлов

Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис.6).

```
dausufov@dausufov:/tmp$ Is /var/spool | grep cron
anacron
cron
dausufov@dausufov:/tmp$
```

Рис. 3.6: Поиск подкаталога в каталоге

Перехожу в домашний каталог и вывожу его содержимое. Я являюсь владельцем всех файлов (рис.7).

```
ausufov@dausufov:~$ ls -l
итого 28
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                            14 map 15 13:20 bin
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                            0 map 15 19:16 Documents
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                            0 map 15 13:35 Downloads
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                          74 мар 7 20:38 git-extended
530 мар 7 19:11 gitflow
drwxr-xr-x. 1 root root
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov 26 map 14 20:59 git-new
-rw-r--r-. 1 dausufov dausufov 18657 map 15 13:24 LICENSE
-rw-r--r-. 1 dausufov dausufov 222 map 2 22:36 package.
-rw-r--r-. 1 dausufov dausufov 58 map 21 21:25 Technology
-rwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov 19 map 21 21:25
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                                                 package.json
                                                                 README.md
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                                                 Technology-of-programm
                                           10 мар 15 13:35
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                            0 фев 24 17:58
                                                                 Видео
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                            0 фев 24 17:58
                                                                 Документы
                                          192 мар 8 18:46 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                            0 фев 24 17:58
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                                                 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                             0 фев 24 17:58
                                                                 Музыка
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                             0 фев 24 17:58 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                             0 фев 24 17:58
                                                                'Рабочий стол'
                                             0 фев 24 17:58
                                                                 Шаблоны
```

Рис. 3.7: Переход в дом. каталог и вывод содержимого

#### 3.3 Создание и удаление каталогов.

Создаю новй каталог с именем newdir и в нем же подкаталог (рис.8).

```
dausufov@dausufov:~$ mkdir newdir
dausufov@dausufov:~$ mkdir ~/newdir/morefun
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.8: Создание нового каталога

Создание одной командой трех новых каталогов и их удаление(рис.9).

```
dausufov@dausufov:~$ mkdir letters memos misk
dausufov@dausufov:~$ rmdir letters memos misk
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.9: Создание и удаление каталогов

Пробую удалить каталог и понимаю, что не удается. Делаю это через другую команду (рис.10).

```
dausufov@dausufov:~$ rmdir ~/newdir
rmdir: не удалось удалить '/home/dausufov/newdir': Каталог не пуст
dausufov@dausufov:~$ rm -r ~/newdir
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.10: Удаление каталога

# 3.4 Определение опции для просмотра содержимого каталогов и подкаталогов.

Определил опцию для просмотра каталога и его подкаталогов (рис.11).

```
dausufov@dausufov:-$ 1s -R /home/dausufov/"3arpyaxu"
//home/dausufov/3arpyaxu:
Makefile pandoc-3.1.3 pandoc-3.1.3-linux-amd64.tar.gz pandoc-crossref.1 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
//home/dausufov/3arpyaxu/pandoc-3.1.3:
bin share
//home/dausufov/3arpyaxu/pandoc-3.1.3/bin:
pandoc-lua pandoc-server
//home/dausufov/3arpyaxu/pandoc-3.1.3/share:
man
//home/dausufov/3arpyaxu/pandoc-3.1.3/share/man:
man1
//home/dausufov/3arpyaxu/pandoc-3.1.3/share/man/man1:
pandoc-lug pandoc-lug pandoc-lua.lug pandoc-server.lugz
```

Рис. 3.11: Определение опции

## 3.5 Определение опции, которая позволяет сортировать список по времени последних изменений.

Определил опции, которая позволяет сортировать список по времени последних изменений (рис.12).

```
ov:~$ ls -lt
итого 28
                                  58 map 21 21:25 Technology-of-programm
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                 530 map 7 19:11 gitflow
222 map 2 22:36 package.
15 map 2 22:34 README.m
drwxr-xr-x. 1 root
                      root
rw-r--r-. 1 dausufov dausufov
                                                   package.json
README.md
rw-r--r-. 1 dausufov dausufov
                                   0 фев 24 17:58
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                   0 фев 24 17:58
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                                   Документы
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                   0 фев 24 17:58
drwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                   0 фев 24 17:58 Музыка
lrwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                   0 фев 24 17:58 Общедоступные
lrwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                      фев 24 17:58 'Рабочий стол'
lrwxr-xr-x. 1 dausufov dausufov
                                   0 фев 24 17:58 Шаблоны
           usufov:~$
```

Рис. 3.12: Определение нужной опции

#### 3.6 Использование команды man.

Просматриваю описание команды cd (рис. 13).

Рис. 3.13: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды pwd (рис.14).

```
NAME

pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.
```

Рис. 3.14: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды mkdir (рис.15).

```
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

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

Рис. 3.15: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды rmdir (рис.16).

```
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 to remove a non-empty directory

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

Рис. 3.16: Просмотр описания команды

Просматриваю описание команды rm (рис.17).

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

Рис. 3.17: Просмотр описания команды

#### 3.7 Модификация и исполнение команд.

Просматриваю историю команд (рис.18).

```
dausurov@dausurov:~$ history

1 sudo -i
2 Eb T 4
3 tmux
4 dmesg | less
5 dmesg | grep -i "Linux version"
6 tmux
7 dnf isstall git
8 dnf install git
9 sudo -i
10 sudo dnf -y install git
```

Рис. 3.18: Просмотр истории команд

Исполняю команду из буфера команд (рис.19).

```
dausufov@dausufov:~$ !618
man rm
```

Рис. 3.19: Исполнение команд

Модифицирую команду (рис.20).

```
dausurov@dausurov:~$ !!:s/tmp/home/
ls -l /home
итого 0
drwx-----. 1 dausufov dausufov 1582 мар 22 12:47 dausufov
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 3.20: Модификация команды

## 4 Выводы

В ходе данной работы я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.