

# **Отчёт по лабораторной работе №6**

**Дисциплина: Операционные системы**

Кузьмина Мария Константиновна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
3.1	Определить имя домашнего каталога, перейти в каталог, вывести содержимое . . . . .	6
3.2	Создать и удалить каталоги . . . . .	8
3.3	Работа с командой map . . . . .	10
3.4	Посмотреть историю команд и выполнить модификацию . . . . .	10

## Список иллюстраций

3.1	снимок экрана . . . . .	7
3.2	снимок экрана . . . . .	8
3.3	снимок экрана . . . . .	9
3.4	снимок экрана . . . . .	9
3.5	снимок экрана . . . . .	10
3.6	снимок экрана . . . . .	11
3.7	снимок экрана . . . . .	11

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## 2 Задание

1. Определить имя домашнего каталога, перейти в каталог, вывести содержимое
2. Создать и удалить каталоги
3. Работа с командой `map`
4. Посмотреть историю команд и выполнить модификацию

## **3 Выполнение лабораторной работы**

### **3.1 Определить имя домашнего каталога, перейти в каталог, вывести содержимое**

Определяем имя домашнего каталога с помощью команды `pwd`, переходим в каталог `/tmp`, выводим содержимое с помощью команды `ls` (`-a`: показывает скрытые файлы (рис. 3.1), `-l`: выводит подробную информацию о файлах (рис. 3.2)):

```

[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ pwd
/home/mkkuzmina
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cd /tmp
[mkkuzmina@mkkuzmina tmp]$ ls
sddm-auth-1a67545c-602f-49e7-9d44-4ab1be683c08
sddm--kbhNvj
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-abrted.service-fwRfa1
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-chronyd.service-Scsrao
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-colord.service-q5ctZ5
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-dbus-broker.service-UVZ2bI
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-irqbalance.service-fRwvg8
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-ModemManager.service-B6YuCe
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-polkit.service-IBRnPs
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-rtkit-daemon.service-FbUxat
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-switcheroo-control.service-QdahJZ
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-systemd-logind.service-uGmwff
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-systemd-oomb.service-nKXEyb
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-systemd-resolved.service-VbGnrj
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-upower.service-UTh97x
[mkkuzmina@mkkuzmina tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-1a67545c-602f-49e7-9d44-4ab1be683c08
sddm--kbhNvj
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-abrted.service-fwRfa1
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-chronyd.service-Scsrao
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-colord.service-q5ctZ5
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-dbus-broker.service-UVZ2bI
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-irqbalance.service-fRwvg8
systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-ModemManager.service-B6YuCe

```

Рис. 3.1: снимок экрана

```
[mkkuzmina@mkkuzmina tmp]$ ls -l
итого 0
srwxr-xr-x. 1 root root 0 map 21 21:27 sddm-auth-1a67545c-602f-49e7-9d44-4ab1be683c08
srwx-----. 1 sddm sddm 0 map 21 21:27 sddm--kbhNvj
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-ab
ce-fwRfa1
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-ch
vice-Scsrao
drwx-----. 3 root root 60 map 22 10:16 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-co
ice-q5ctZ5
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-db
.service-UVZ2bI
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-ir
service-fRwvg8
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-Mo
r.service-B6YuCe
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-po
ice-IBRnPs
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-rt
n.service-FbUxat
drwx-----. 3 root root 60 map 21 21:27 systemd-private-5efb0aa834924d77b4ec92ea01802236-sw
control.service-QdahJZ
```

Рис. 3.2: снимок экрана

## 3.2 Создать и удалить каталоги

Проверяем наличие подкаталога cron в каталоге /var/spool с помощью команды `ls /var/spool`, переходим в домашний каталог и выводим его содержимое командой `ls` (рис. 3.3), создаем новый каталог `newdir` в домашнем каталоге с помощью команды `mkdir ~/newdir`, создаем подкаталог `morefun`, создаем 3 каталога и удаляем их, пробуем удалить каталог `newdir` командой `rm ~/newdir` (не получится, так как каталог пустой), затем удаляем его с опцией рекурсивного удаления `rm -r`, удаляем каталог `morefun` (рис. 3.4):



```

[mkkuzmina@mkkuzmina tmp]$ ls /var/spool
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
[mkkuzmina@mkkuzmina tmp]$ cd ~
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cd -l
bash: cd: -l: недопустимый параметр
cd: использование: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls -l
итого 25100
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina      22 мар 15 17:31 bin
-rw-r--r--. 1 mkkuzmina mkkuzmina 6992889 дек  7  2021 chezmoi_1.8.11_linux_amd64.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina     114 мар 15 17:29 completions
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina     190 мар 15 17:29 docs
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 мар 15 23:00 Documents
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina      34 мар 22 10:24 Downloads
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina      56 мар  8 17:51 git-extended
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       6 мар 15 16:45 go
-rw-r--r--. 1 mkkuzmina mkkuzmina 18671334 фев 26 18:57 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 mkkuzmina mkkuzmina    18657 мар 15 17:32 LICENSE
-rw-r--r--. 1 mkkuzmina mkkuzmina   10313 фев  5  2021 README.md
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina      32 мар 11 18:23 work
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 фев 28 22:23 Видео
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 фев 28 22:23 Документы
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina    650 мар 11 21:02 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina     50 мар  8 09:02 Изображения
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 фев 28 22:23 Музыка
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 фев 28 22:23 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 фев 28 22:23 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 mkkuzmina mkkuzmina       0 фев 28 22:23 Шаблоны

```

Рис. 3.3: снимок экрана

```

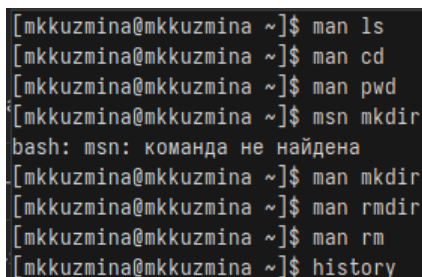
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir ~/newdir
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir ~/letters ~/memos ~/misk
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ rm -r ~/letters ~/memos ~/misk
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/mkkuzmina/newdir': Это каталог
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ rm -r ~/newdir
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ rm -r ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/mkkuzmina/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls
bin                                go                                Загрузки
chezmoi_1.8.11_linux_amd64.tar.gz hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz Изображения
completions                       LICENSE                           Музыка
docs                              README.md                         Общедоступные
Documents                         work                             'Рабочий стол'
Downloads                       Видео                             Шаблоны
git-extended                     Документы

```

Рис. 3.4: снимок экрана

### 3.3 Работа с командой man

Определяем с помощью команды `man ls`, что для просмотра содержимого подкаталога используется опция `-R`, а для сортировки по времени последнего изменения используется опция `-lt`, просматриваем описание команд `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` с помощью команды `man` для каждой (рис. 3.5):



```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ man ls
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ man cd
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ man pwd
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ msn mkdir
bash: msn: команда не найдена
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ man mkdir
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ man rmdir
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ man rm
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ history
```

Рис. 3.5: снимок экрана

### 3.4 Посмотреть историю команд и выполнить модификацию

Модифицируем (рис. 3.7) и выполняем команды из истории с помощью команды `history` (рис. 3.6):

```

749 pwd
750 cd /temp
751 pwd
752 cd /tmp
753 ls
754 pwd
755 cd /tmp
756 ls
757 ls -a
758 ls -l
759 ls /var/spool
760 cd ~
761 cd -l
762 ls -l
763 mkdir ~/newdir
764 mkdir ~/newdir/morefun
765 mkdir ~/letters ~/memos ~/misk
766 rm -r ~/letters ~/memos ~/misk
767 rm ~/newdir
768 rm -r ~/newdir
769 rm -r ~/newdir/morefun
770 ls
771 cd ~/newdir
772 man ls
773 man cd
774 man pwd
775 msn mkdir
776 man mkdir
777 man rmdir
778 man rm
779 history

```

Рис. 3.6: снимок экрана

```

[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ !756:s/ls/ls -F/
ls -F
bin/                                go/                                Документы/
chezmoi_1.8.11_linux_amd64.tar.gz  hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz  Загрузки/
completions/                       LICENSE                             Изображения/
docs/                               Pictures/                           Музыка/
Documents/                          README.md                           Общедоступные/
Downloads/                          work/                               'Рабочий стол'/
git-extended/                      Видео/                             Шаблоны/

```

Рис. 3.7: снимок экрана