

лабораторная работа №4

Дисциплина операционные системы

Чичкина Ольга Константиновна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
контрольные вопросы	13
Выводы	14

Список иллюстраций

0.1	домашний каталог и каталог tmp	6
0.2	ls1	7
0.3	ls2	8
0.4	ls3	9
0.5	каталог spool	9
0.6	домашний каталог	10
0.7	newdir	10
0.8	три каталога	10
0.9	удаление newdir	11
0.10	команда man	11
0.11	history	12

Список таблиц

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

Определим полное имя своего домашнего каталога и далее в этом каталоге : 1. переходим в каталог /tmp (рис. [-@fig:001])

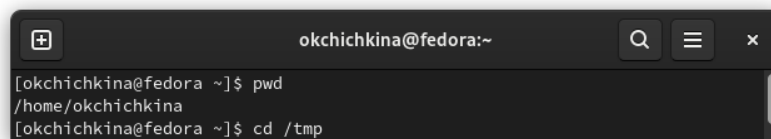
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows 'okchichkina@fedora:~' and standard window controls. The terminal text shows the user running 'pwd' which returns '/home/okchichkina', followed by running 'cd /tmp'.

Рис. 0.1: домашний каталог и каталог tmp

2. выводим на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями

- ls -a (отображает имена скрытых файлов)
- ls -F (отображает типы файлов)
- ls -l (ОТОБРАЖАЕТ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ФАЙЛАХ И КАТАЛОГАХ) (рис. [-@fig:002] [-@fig:003] [-@fig:004])

```
okchichkina@fedora:/tmp$ ls
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-chronyd.service-LM6k9B
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-colord.service-e0Plff
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-dbus-broker.service-0XWrQN
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-geoclue.service-FGIJs3
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-low-memory-monitor.service
~xPsWA3
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-ModemManager.service-MNNJj
v
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-power-profiles-daemon.serv
ice-6x0Xsn
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-rtkit-daemon.service-pQ00g
D
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-switcheroo-control.service
~VarqGV
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-logind.service-PEH
RXw
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-oemd.service-t0A1d
T
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-resolved.service-X
p2CAj
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-upower.service-ueM81i
[okchichkina@fedora tmp]$ ls -a
```

Рис. 0.2: ls1

```
okchichkina@fedora:/tmp
[okchichkina@fedora tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-chronyd.service-LM6k9B
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-colord.service-e0Plff
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-dbus-broker.service-0XWrQN
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-geoclue.service-FGIJs3
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-low-memory-monitor.service
-xPsWA3
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-ModemManager.service-MNNJj
v
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-power-profiles-daemon.serv
ice-6x0Xsn
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-rtkit-daemon.service-pQ00g
D
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-switcheroo-control.service
-Varq6V
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-logind.service-PEH
RXw
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-oomd.service-t0Ald
T
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-resolved.service-X
p2CAj
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-upower.service-ueM81i
.Test-unix
.X0-lock
.X1024-lock
.X1025-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix
```

Рис. 0.3: ls2


```
okchichkina@fedora:/tmp
[okchichkina@fedora tmp]$ ls -F
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-chronyd.service-LM6k9B/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-colord.service-e0Plff/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-dbus-broker.service-0XWrQN
/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-geoclue.service-FGIJs3/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-low-memory-monitor.service
-xPsWA3/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-ModemManager.service-MNNJj
v/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-power-profiles-daemon.serv
ice-6x0Xsn/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-rtkit-daemon.service-pQ00g
D/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-switcheroo-control.service
-VarqGV/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-logind.service-PEH
RXw/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-oomd.service-t0A1d
T/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-systemd-resolved.service-X
p2CAj/
systemd-private-9237dcb6755f41f89067b7843ff5998b-upower.service-ueM81i/
[okchichkina@fedora tmp]$ ls -l
итого 0
drwx-----. 3 root root 60 апр 30 16:12 systemd-private-9237dcb6755f41f8906
7b7843ff5998b-chronyd.service-LM6k9B
drwx-----. 3 root root 60 апр 30 16:13 systemd-private-9237dcb6755f41f8906
7b7843ff5998b-colord.service-e0Plff
drwx-----. 3 root root 60 апр 30 16:12 systemd-private-9237dcb6755f41f8906
7b7843ff5998b-dbus-broker.service-0XWrQN
drwx-----. 3 root root 60 апр 30 16:17 systemd-private-9237dcb6755f41f8906
7b7843ff5998b-geoclue.service-FGIJs3
```

Рис. 0.4: ls3

3. определяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем stop, такого подкаталога не существует. (рис. [-@fig:005])

```
okchichkina@fedora:/var/spool
[okchichkina@fedora tmp]$ cd /var/spool
[okchichkina@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[okchichkina@fedora spool]$
```

Рис. 0.5: каталог spool

4. переходим в домашний каталог и определяем владельца файлов и каталогов, владельцем является okchichkina. (рис. [-@fig:006])

```
okchichkina@fedora:~/newdir
[okchichkina@fedora ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 okchichkina okchichkina 272 апр 29 18:41 os-intro
drwxrwxr-x. 1 okchichkina okchichkina 10 апр 22 16:09 work
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Видео
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Документы
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 114 апр 30 13:04 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 2484 апр 30 17:29 Изображения
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Музыка
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Шаблоны
```

Рис. 0.6: домашний каталог

создаем в домашнем каталоге новый каталог newdir и в нем каталог morefun(рис. [-@fig:007])

```
okchichkina@fedora:~/newdir
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir newdir
[okchichkina@fedora ~]$ cd newdir
[okchichkina@fedora newdir]$ mkdir morefun
[okchichkina@fedora newdir]$
```

Рис. 0.7: newdir

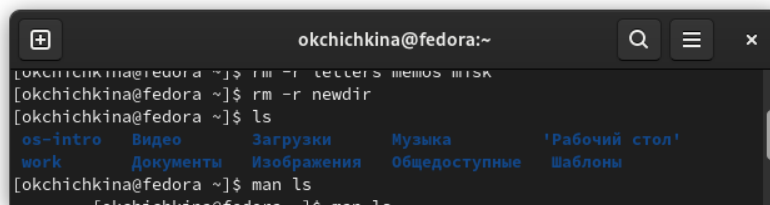
В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляем эти каталоги одной командой.(рис. [-@fig:008])

```
okchichkina@fedora:~
[okchichkina@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[okchichkina@fedora ~]$ rm letters memos misk
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
[okchichkina@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[okchichkina@fedora ~]$
```

Рис. 0.8: три каталога

Удаляем ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверяем был ли

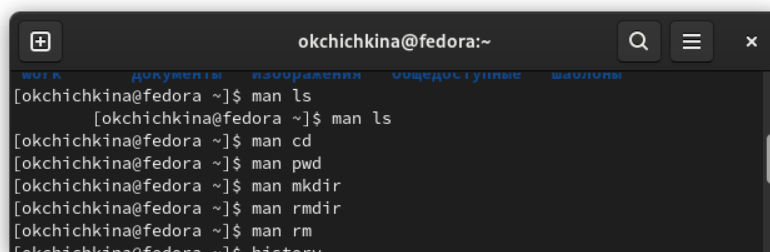
каталог удалён. (рис. [-@fig:009])



```
okchichkina@fedora:~  
[okchichkina@fedora ~]$ rm -r letters memos mtsk  
[okchichkina@fedora ~]$ rm -r newdir  
[okchichkina@fedora ~]$ ls  
os-intro  Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'  
work      Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны  
[okchichkina@fedora ~]$ man ls  
okchichkina@fedora ~$
```

Рис. 0.9: удаление newdir

С помощью команды `man` узнаем основные опции команд `ls`, `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. (рис. [-@fig:010])



```
okchichkina@fedora:~  
[okchichkina@fedora ~]$ man ls  
[okchichkina@fedora ~]$ man cd  
[okchichkina@fedora ~]$ man pwd  
[okchichkina@fedora ~]$ man mkdir  
[okchichkina@fedora ~]$ man rmdir  
[okchichkina@fedora ~]$ man rm  
okchichkina@fedora ~$
```

Рис. 0.10: команда `man`

Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполнив модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд(рис. [-@fig:011])

```
okchichkina@fedora:~  
[okchichkina@fedora ~]$ !142:s/f/l  
ls -l  
итого 0  
drwxrwxr-x. 1 okchichkina okchichkina 272 апр 29 18:41 os-intro  
drwxrwxr-x. 1 okchichkina okchichkina 10 апр 22 16:09 work  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Видео  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Документы  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 114 апр 30 13:04 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 2916 апр 30 17:35 Изображения  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Музыка  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 okchichkina okchichkina 0 апр 21 12:11 Шаблоны  
[okchichkina@fedora ~]$
```

Рис. 0.11: history

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Командная строка представляет собой программное средство ввода команд пользователем и получения результатов их выполнения на экране.
2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (`print working directory`). Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя `dharma`): `pwd` результат: `/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma`
3. Команда `ls` используется для просмотра содержимого каталога. Можно также получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка), для чего используется опция `F`. При использовании этой опции в поле имени выводится символ, который определяет тип файла. символ `/` после имен подкаталогов и символ `'` после имен исполняемых файлов. пример : `ls -F` результат выполнения: `repeat test1 test2 words/`
4. `-a` или `-all` Выводить все файлы, включая скрытые файлы.

Выводы

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.