Лабораторная работа №6

НКАбд-06-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение 3.1 Формат команды	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Контрольные вопросы	15
6	Выводы	16
Сп	исок литературы	17

Список иллюстраций

4.1	имя домашнего каталога	•	•	•	•	•	•	8
4.2	/tmp							8
4.3								9
4.4	содержание /tmp							9
4.5	содержание /tmp							9
4.6	cron							9
4.7	newdir							9
4.8	morefun							10
4.9	Создание каталога							10
4.10	О Удаление							10
4.11	1 Удаление							10
4.12	2 man							10
4.13	3 man							11
4.14	4 cd							11
4.15	5 pwd							12
	6 mkdir							12
4.17	7 rmdir							13
4.18	8 rm							13
4.19	9 history							14
4.20	0 history	•						14
4.21	1 history							14

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

2 Задание

- 1. Определить полное имя домашнего каталога.
- 2. Перейти в необходимые каталоги.
- 3. Создать и удалить необходимые каталоги.
- 4. Применить команду man.
- 5. Применить команду history.

3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода ко- манд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh.

3.1 Формат команды

Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой ука- зание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом:

4 Выполнение лабораторной работы

Определим полное имя домашнего каталога (рис. 4.1).

```
mmulitina@10:~$ pwd
/home/mmulitina
```

Рис. 4.1: имя домашнего каталога

Перейдем в каталог /tmp (рис. 4.2).

```
mmulitina@10:~$ cd /tmp
mmulitina@10:/tmp$
```

Рис. 4.2: /tmp

Выведем на экран содержимое каталога с помощью ls с разными опциями (рис. 4.3).

```
mmulitina@10:/tmp$ ls
dbus-3MU86vg1
dbus-GTpCVrFU
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-chronyd.service-YaxWXe
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-colord.service-EzbjdF
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-dbus-broker.service-rmUGRY
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-fwupd.service-C3UNRj
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-low-memory-monitor.service-vhu8
qD
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-NodemManager.service-Lx73ZN
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-polkit.service-EHoSCh
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-power-profiles-daemon.service-I
yFNF3
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-rkit-daemon.service-kURf8Y
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-switcheroo-control.service-HP6H
d9
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-logind.service-PWw6F0
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-oomd.service-UcndgX
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-resolved.service-cuu2yi
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-resolved.service-cuu2yi
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-resolved.service-cuu2yi
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-ypower-service-m4GPB6
```

Рис. 4.3: содержание /tmp

(рис. 4.4).

```
mmulitina@10:/tmp$ ls -a
```

Рис. 4.4: содержание /tmp

(рис. 4.5).

```
mmulitina@10:/tmp$ ls -alF
```

Рис. 4.5: содержание /tmp

Определим, есть ли в необходимом каталоге подкаталог cron (рис. 4.6).

```
mmulitina@10:/tmp$ cd /var/spool
mmulitina@10:/var/spool$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

Рис. 4.6: cron

В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем newdir (рис. 4.7).



Рис. 4.7: newdir

В этом каталоге создадим подкаталог morefun (рис. 4.8).

```
mmulitina@10:~/newdir$ mkdir morefun
```

Рис. 4.8: morefun

Одной командой создадим три каталога (рис. 4.9).

```
mmulitina@10:~$ mkdir {letters, memos, misk}
```

Рис. 4.9: Создание каталога

Удалим эти каталоги одной командой (рис. 4.10).

```
mmulitina@10:~$ rm -r {letters, memos, misk}
mmulitina@10:~$ ls
bin work Загрузки Общедоступные
git-extended Видео Изображения 'Рабочий стол'
newdir Документы Музыка Шаблоны
```

Рис. 4.10: Удаление

Попробуем удалить каталог newdir (рис. 4.11).

```
mmulitina@10:~$ rm ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/mmulitina/newdir/morefun': Это каталог
mmulitina@10:~$ rm -r newdir
mmulitina@10:~$ ls
bin work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
git-extended Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 4.11: Удаление

С помощью команды man определим необходимую опцию команды ls (рис. 4.12).

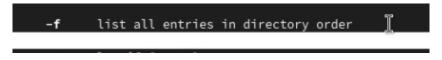


Рис. 4.12: man

С помощью команды man определим необходимую опцию команды ls (рис. 4.13).

```
-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, n∰west first
```

Рис. 4.13: man

Используем man для определения основных опций команды cd (рис. 4.14).

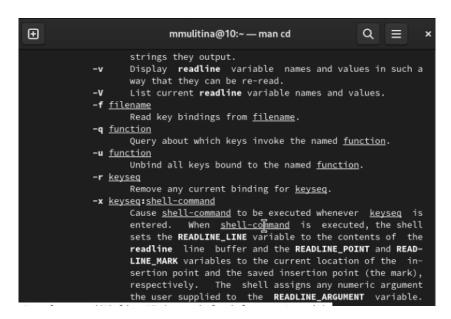


Рис. 4.14: cd

Используем man для определения основных опций команды pwd (рис. 4.15).

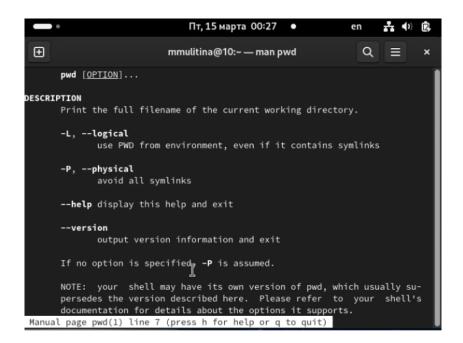


Рис. 4.15: pwd

Используем man для определения основных опций команды mkdir (рис. 4.16).



Рис. 4.16: mkdir

Используем man для определения основных опций команды rmdir (рис. 4.17).

```
\oplus
                           mmulitina@10:~ — man rmdir
RMDIR(1)
                                User Commands
                                                                    RMDIR(1)
NAME
       rmdir - remove empty directories
      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
       -p, --parents
             remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b' is
              similar to 'rmdir a/b a'
       -v, --verbose
             output a diagnostic for every directory processed
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.17: rmdir

Используем man для определения основных опций команды rm (рис. 4.18).



Рис. 4.18: rm

Воспользуемся командой history (рис. 4.19).

```
294 mkdir newdir
295 cd newdir
296 mkdir morefun
298 mkdir {letters, memos, misk}
299 ls
300 rm {letters, memos, misk}
301 rm -r {letters, memos, misk}
303 rm newdir
304 rm ~/newdir/morefun
305 rm -r newdir
307 man ls
308 man cd
309 man pwd
310 man mkdir
                                                                              I
    ls rmdir
312 man rmdir
313 man rm
314 history
```

Рис. 4.19: history

Обратимся к прежде используемой команде (рис. 4.20).

```
mmulitina@10:~$ !306
```

Рис. 4.20: history

Обратимся к прежде используемой команде (рис. 4.21).

```
mmulitina@10:~$ !314
history
```

Рис. 4.21: history

5 Контрольные вопросы

- 1. Командная строка интерфейс для взаимодействия пользователя с операционной системой при помощи команд.
- 2. pwd Пример: /home/mmulitina
- 3. ls. Можно применить опции -a, -alF.
- 4. При помощи ls -a.
- 5. rm и rmdir. Каталог, содержащий подкаталоги можно удалить с помощью rm -r.
- 6. History.
- 7. Написать номер команды с!.
- 8. cd; ls.
- 9. Экранирование осуществляется с помощью
- 10. О каждом файле будет выведена информация о типе файла, правах доступа, числе ссылок, владельце, размере, дате последней ревизии, имени файла или каталога.
- 11. Относительный путь файла путь к файлу из текущей директории.
- 12. С помощью тап.
- 13. Клавиша tab.

6 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список литературы

1. Лабораторная работа №6.