

Лабораторная работа №4

Markdown

Поляков Глеб Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

3.1	Полное имя вашего домашнего каталога	8
3.2	Переход в каталог /tmp	8
3.3	Поиск в /var/spool подкаталога cron	10
3.4	Вывод содержимого домашнего каталога	10
3.5	Создание нового каталога	10
3.6	Создание нового каталога	10
3.7	Добавление теоретического введения	11
3.8	Добавление выполнения лабораторной работы	12
3.9	Добавление контрольных вопросов	13

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

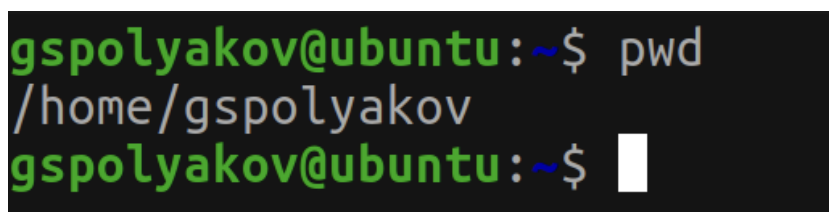
1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия:
 2. Перейдите в каталог `/tmp`.
 3. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
 4. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`?
 5. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия:
 3. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`.
 4. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`.
 5. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой.
 6. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён.
 7. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно

использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Выполнение лабораторной работы

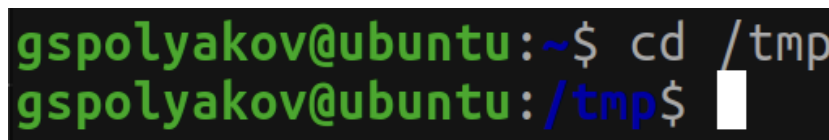
1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.(рис. fig. 3.1)



```
gspolyakov@ubuntu:~$ pwd
/home/gspolyakov
gspolyakov@ubuntu:~$
```

Рис. 3.1: Полное имя вашего домашнего каталога

2. Переход в каталог /tmp. (рис. fig. 3.2)



```
gspolyakov@ubuntu:~$ cd /tmp
gspolyakov@ubuntu:/tmp$
```

Рис. 3.2: Переход в каталог /tmp

3. Вывел на экран содержимое каталога /tmp. (рис. fig. 3.7) (рис. fig. 3.8) (рис. fig. 3.9)


```
gspolyakov@ubuntu:/tmp$ ls
```

```
snap-private-tmp
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-color.service-Moh9Gz
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-fwupd.service-6DktrZ
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-ModemManager.service-dz4VzT
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-power-profiles-daemon.service-FbGFLK
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-switcheroo-control.service-8NbvRb
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-logind.service-rRTvsr
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-oomd.service-ZSxU3V
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-resolved.service-cDA3WC
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-timesyncd.service-m1hhRy
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-upower.service-QqDAsf
temp0VyHQg
temp7b7aaX
temp8TCXie
tempaYi34N
tempb7iMuk
tempbqBePk
tempd03VgU
tempNB4iKz
tempPa18o5
tempuPEhnX
tempXSirxZ
tempyPGfo0
tracker-extract-3-files.1000
```

```
gspolyakov@ubuntu:/tmp$ ls -l
```

```
total 96
drwx----- 6 root      root      4096 map  4 22:18 snap-private-tmp
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-color.service-Moh9Gz
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-fwupd.service-6DktrZ
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-ModemManager.service-dz4VzT
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-power-profiles-daemon.service-FbGFLK
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-switcheroo-control.service-8NbvRb
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-logind.service-rRTvsr
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-oomd.service-ZSxU3V
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-resolved.service-cDA3WC
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-timesyncd.service-m1hhRy
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-upower.service-QqDAsf
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:30 temp0VyHQg
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:24 temp7b7aaX
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:21 temp8TCXie
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:16 tempaYi34N
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:18 tempb7iMuk
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:21 tempbqBePk
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:19 tempd03VgU
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:32 tempfPBZ29
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:29 tempNB4iKz
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:22 tempPa18o5
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:24 tempuPEhnX
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:17 tempXSirxZ
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:14 tempyPGfo0
drwx----- 2 gspolyakov gspolyakov 4096 map  4 22:24 tracker-extract-3-files.1000
```

```
gspolyakov@ubuntu:/tmp$
```

```
gspolyakov@ubuntu:/tmp$ ls -a
```

```
..
.
.font-unix
.ICE-unix
snap-private-tmp
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-color.service-Moh9Gz
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-fwupd.service-6DktrZ
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-ModemManager.service-dz4VzT
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-power-profiles-daemon.service-FbGFLK
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-switcheroo-control.service-8NbvRb
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-logind.service-rRTvsr
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-oomd.service-ZSxU3V
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-resolved.service-cDA3WC
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-timesyncd.service-m1hhRy
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-upower.service-QqDAsf
temp0VyHQg
temp7b7aaX
temp8TCXie
tempaYi34N
tempb7iMuk
tempbqBePk
tempd03VgU
tempNB4iKz
tempPa18o5
tempuPEhnX
tempXSirxZ
tempyPGfo0
.Test-unix
tracker-extract-3-files.1000
.X0-lock
.X1-unix
.X1-lock
.XIM-unix
```

4. Поиск в /var/spool подкаталога cron (рис. fig. 3.3)

```

gspolyakov@ubuntu:/tmp$ cd /var/spool
gspolyakov@ubuntu:/var/spool$ ls
anacron  cron  cups  libreoffice  mail  rsyslog
gspolyakov@ubuntu:/var/spool$

```

Рис. 3.3: Поиск в /var/spool подкаталога cron

5. Перешел в домашний каталог и вывел на экран его содержимое. (рис. fig. 3.4)

```

gspolyakov@ubuntu:/var/spool$ cd ~
gspolyakov@ubuntu:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  snap  Templates  Videos  work
gspolyakov@ubuntu:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:48 Desktop
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:52 Documents
drwxr-xr-x 3 gspolyakov gspolyakov 4096 мар  4 22:24 Downloads
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:52 Music
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:52 Pictures
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:52 Public
drwx----- 7 gspolyakov gspolyakov 4096 мар  4 22:19 snap
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:52 Templates
drwxr-xr-x 2 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 14 18:52 Videos
drwxrwxr-x 3 gspolyakov gspolyakov 4096 фев 16 14:09 work
gspolyakov@ubuntu:~$

```

Рис. 3.4: Вывод содержимого домашнего каталога

6. В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir.(рис. fig. 3.5)

```

gspolyakov@ubuntu:~$ mkdir newdir

```

Рис. 3.5: Создание нового каталога

7. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. (рис. fig. 3.6)

```

gspolyakov@ubuntu:~$ mkdir newdir/morefun

```

Рис. 3.6: Создание нового каталога

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

{#fig:010 width=70%} {#fig:011 width=70%}{#fig:012 width=70%}

```

gspolyakov@ubuntu:~$ mkdir letters memos misk
gspolyakov@ubuntu:~$ rmdir letters memos misk
gspolyakov@ubuntu:~$ ls
Desktop  Downloads  newdir  Public  Templates  work
Documents  Music      Pictures  snap    Videos

```

```

gspolyakov@ubuntu:~$ rmdir

```

9. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён.
10. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
11. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
12. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
13. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
14. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.
15. Добавление задания(рис. fig. 3.2).
16. Добавление теоретического введения(рис. fig. 3.7).

```
gspolyakov@ubuntu:~/tmp$ ls
snap-private-tmp
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-color.service-Moh9Gz
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-fwupd.service-6Dktrz
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-ModemManager.service-dz4VzT
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-power-profiles-daemon.service-FbGfLK
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-switcheroo-control.service-8NbvRb
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-logind.service-rRTvsr
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-oomd.service-ZSxU3V
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-resolved.service-cDA3WC
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-timesyncd.service-nihhRy
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-upower.service-Qq0Asf
temp0VyHQg
temp7b7aaX
temp8TCXie
tempaYi34N
tempb7iMuk
tempbqBePk
tempdD3VgU
tempNB4iKz
tempPa18o5
tempuPEhnX
tempxSirxZ
tempyPGfo0
tracker-extract-3-files.1000
```

Рис. 3.7: Добавление теоретического введения

17. Добавление выполнения лабораторной работы(рис. fig. 3.8).

```
gspolyakov@ubuntu:/tmp$ ls -la
.
..
.font-unix
.ICE-unix
snap-private-tnp
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-colord.service-Moh9Gz
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-fwupd.service-6Dktrz
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-ModemManager.service-dz4VzT
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-power-profiles-daemon.service-FbGFLK
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-switcheroo-control.service-8NbvRb
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-logind.service-FRTvsr
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-oomd.service-ZSxU3V
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-resolved.service-cDA3MC
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-systemd-timesyncd.service-m1hhRy
systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb477ebc58e2a15cd-upower.service-QqDAsf
temp0VyHQg
temp7b7aaX
temp8TCXie
tempaVi34N
tempb7iMuk
tempbqBePk
tempdD3VgU
tempNB4ikZ
tempPa18o5
tempuPEhnX
tempxSirxZ
tempyPGfo0
.Test-unix
tracker-extract-3-files.1000
.X0-lock
.X11-unix
.X1-lock
.XIM-unix
```

Рис. 3.8: Добавление выполнения лабораторной работы

18. Добавление контрольных вопросов(рис. fig. 3.9).

```

gspolyakov@ubuntu:/tmp$ ls -l
total 96
drwx----- 6 root      root      4096 map  4 22:18 snap-private-tmp
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-colord.service-Moh9Gz
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-fwupd.service-6Dktrz
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-ModemManager.service-dz4VzT
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-power-profiles-daemon.service-Fb6fLK
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-switcheroo-control.service-8NbwRb
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-systemd-logind.service-rRTvsr
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-systemd-oomd.service-z5xU3v
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-systemd-resolved.service-cDA3MC
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-systemd-timesyncd.service-nihhRy
drwx----- 3 root      root      4096 map  4 22:14 systemd-private-fb1f00fb3acc4d9bb
477ebc58e2a15cd-upower.service-Qq0AsF
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:30 temp0VyHQg
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:24 temp7b7aaX
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:21 temp8TCXie
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:16 tempaVi34N
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:18 tempb7iMuk
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:21 tempbqBePk
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:19 tempdD3VgU
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:32 tempfPBZ29
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:29 tempNB4iKz
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:22 tempPa18o5
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:24 tempuPEhnX
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:17 tempxSirxZ
-rw----- 1 gspolyakov gspolyakov 32 map  4 22:14 tempyPGfo0
drwx----- 2 gspolyakov gspolyakov 4096 map  4 22:24 tracker-extract-3-files.1000
gspolyakov@ubuntu:/tmp$

```

Рис. 3.9: Добавление контрольных вопросов

4 Выводы

Научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы