

Отчёт по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Городянский Фёдор Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

2 Задание

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`.
Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`.
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются с `log`.
7. Удалите файл `~/logfile`.
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`.
9. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.
11. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch abc1
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      ip1.tar.gz  lab4.tar.gz  Документы  Общедоступные
bin       lab1.tar.gz  newdir      Загрузки  'Рабочий стол'
blog     lab2.tar.gz  work        Изображения  Шаблоны
Fedass.github.io lab3.tar.gz  Видео      Музыка
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abc1 april
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abcq may
cp: не удалось выполнить stat для 'abcq': Нет такого файла или каталога
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abc1 may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      Fedass.github.io lab3.tar.gz  work      Изображения  Шаблоны
april     ip1.tar.gz      lab4.tar.gz  Видео     Музыка
bin       lab1.tar.gz      may         Документы  Общедоступные
blog     lab2.tar.gz      newdir      Загрузки  'Рабочий стол'
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd april
bash: cd: april: Это не каталог
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      ip1.tar.gz  may      Документы  'Рабочий стол'
april     lab1.tar.gz  mountly  Загрузки  Шаблоны
bin       lab2.tar.gz  newdir   Изображения
blog     lab3.tar.gz  work     Музыка
Fedass.github.io lab4.tar.gz  Видео    Общедоступные
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd april may mountly
bash: cd: слишком много аргументов
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp april may mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd mountly
[fnGorodyansky@fedora mountly]$ ls
april may
[fnGorodyansky@fedora mountly]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp mountly/may mountly/june
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls mountly
april june may
```

2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp mountly/may mountly/june
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir mountly.00
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      ip1.tar.gz  may      Видео      Общедоступные
april     lab1.tar.gz  mountly  Документы  'Рабочий стол'
bin       lab2.tar.gz  mountly.00  Загрузки  Шаблоны
blog     lab3.tar.gz  newdir   Изображения
Fedass.github.io lab4.tar.gz  work     Музыка
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd mountly.00
[fnGorodyansky@fedora mountly.00]$ ls
april june may
```

каталоге.

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после

чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

- Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv mountly.00 mountly.01
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abcl      lab1.tar.gz  mountly      Документы      'Рабочий стол'
bin       lab2.tar.gz  mountly.01   Загрузки        Шаблоны
blog     lab3.tar.gz  newdir       Изображения
Fedass.github.io lab4.tar.gz  work        Музыка
ip1.tar.gz may          Видео        Общедоступные
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir reports
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv mountly.01 reports
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abcl      lab1.tar.gz  mountly      Документы      'Рабочий стол'
bin       lab2.tar.gz  newdir       Загрузки        Шаблоны
blog     lab3.tar.gz  reports      Изображения
Fedass.github.io lab4.tar.gz  work        Музыка
ip1.tar.gz may          Видео        Общедоступные
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls reports
mountly.01
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv reports/mountly.01 reports/mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls reports
mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch may
[fnGorodyansky@fedora ~]$
```

- Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинаю-

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 map  7 17:30 may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod u+x may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 map  7 17:30 may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod u-x may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 map  7 17:30 may
```

щиеся с символа h.

- Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv april july
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abcl      july          may          Видео
bin       lab1.tar.gz  mountly      Документы
blog     lab2.tar.gz  mountly.00   Загрузки
Fedass.github.io lab3.tar.gz  newdir       Изображения
ip1.tar.gz lab4.tar.gz  work        Музыка
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv july mountly.00
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls mountly
april june may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls mountly.00
july mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$
```



```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod g-r,o-r mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
total 4952
-rw-rw-r--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:23 abc1
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 фев 25 15:57 bin
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 фев 25 16:17 blog
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 фев 25 16:08 fedass.github.io
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 761189 фев 25 17:55 ip1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 280416 фев 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 фев 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71062 фев 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 мар 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-rw-r--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:30 may
drwx-wx--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 мар 7 17:25 mountly
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 27 18:40 newdir
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 мар 7 17:30 reports
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 work
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Вредо
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Документы
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 894 мар 1 14:33 Заргузани
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 фев 20 18:33 Изображения
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Шаблоны
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1 blog fedass.github.io lab1.tar.gz lab2.tar.gz lab4.tar.gz mountly reports Вредо Заргузани
bin fedass.github.io lab1.tar.gz lab3.tar.gz lab4.tar.gz may newdir work Документы Изображения
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod g+w abc1
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
total 4952
-rw-rw-r--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:23 abc1
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 фев 25 15:57 bin
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 фев 25 16:17 blog
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 фев 25 16:08 fedass.github.io
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 761189 фев 25 17:55 ip1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 280416 фев 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 фев 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71062 фев 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 мар 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-rw-r--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:30 may
drwx-wx--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 мар 7 17:25 mountly
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 27 18:40 newdir
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 мар 7 17:30 reports
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 work
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Вредо
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Документы
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 894 мар 1 14:33 Заргузани
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 фев 20 18:33 Изображения
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Шаблоны
```

~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd /usr/include/sys
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
acct.h dir.h flock.h gen_out.h kd.h mto.h platform ptrace.h reboot.h sem.h single_threaded.h stat.h syslog.h timerfd.h types.h user.h vt.h
auxv.h elf.h fcntl.h inotify.h klog.h param.h poll.h queue.h reg.h sendfile.h statfs.h sysmacros.h times.h ucontext.h utime.h wait.h
btypes.h epoll.h file.h ioctl.h man.h pci.h prctl.h quota.h resource.h sha.h socket.h swap.h tarstat.h time.h uio.h vfs.h vst.h
cdafs.h errno.h fsid.h io.h mount.h para.h procfs.h random.h rseq.h signalfd.h soundcard.h syscall.h timeb.h ttychars.h un.h vlt.h
devmtd.h eventfd.h gmon.h ipc.h msh.h personality.h profil.h raw.h select.h signal.h statfs.h sysinfo.h time.h ttydefaults.h unistd.h
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp io.h ~/
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1 blog fedass.github.io ip1.tar.gz lab1.tar.gz lab2.tar.gz lab4.tar.gz mountly reports work documents Изображения Общедоступные 'Рабочий стол'
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv io.h equipment
```

7. Удалите файл ~/logfile.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir ski.places
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1 blog fedass.github.io lab1.tar.gz lab2.tar.gz lab4.tar.gz mountly reports work
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv equipment ip1.tar.gz
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv equipment ski.places
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist
```

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abc1 ski.places
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
abc1 equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv abc1 equiplist2
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
abc1 equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir ski.places/equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
abc1 equiplist equipment
```

10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завер-

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd ski.places
[fnGorodyansky@fedora ski.places]$ mv abc1 equiplist2
[fnGorodyansky@fedora ski.places]$ ls ski.places
ls: невозможно получить доступ к 'ski.places': Нет такого файла или каталога
[fnGorodyansky@fedora ski.places]$ ls
equiplist2 equipment
[fnGorodyansky@fedora ski.places]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.places/equiplist2 ski.places/equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist2 equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd ski.places
[fnGorodyansky@fedora ski.places]$ ls
equiplist2 equipment
[fnGorodyansky@fedora ski.places]$ ls equipment
equiplist equiplist2
```

шения процесса gedit.

11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

[illegible]

12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директо-

```

fidorovjanskyfedor -js mdr australia
fidorovjanskyfedor -js ls -l
nro 4062
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 map 7 17:43 australia
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 25 15:57 bio
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 dir 25 16:17 bio
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 map 7 17:23 equiplst2
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 26 qea 25 16:08 fides-github.io
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 701189 map 25 17:55 fipi.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 2080416 qea 18 11:48 labi.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 826818 qea 18 13:10 labi.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 71062 qea 23 13:19 labi.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 693786 map 14 14:34 labi.tar.gz
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 wmap 7 17:38 may
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 24 map 7 17:25 may
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 14 map 7 17:30 reports
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 28 map 7 17:42 ski_places
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 36 qea 25 12:23 ski_places
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 10 13:12 bagno
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 10 13:12 documents
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 804 map 14 14:33 jayava
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 66 qea 20 18:33 kofaynava
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 10 13:12 rykova
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 10 13:12 shchegoleva
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 10 13:12 fadvalov.csu/
drwxr-xr-x. 1 fidorovjansky fidorovjansky 0 qea 10 13:12 belidze
fidorovjanskyfedor -js mdr play
fidorovjanskyfedor -js mdr my_os
fidorovjanskyfedor -js mdr my_os
fidorovjanskyfedor -js touch my_os
fidorovjanskyfedor -js touch feathers
fidorovjanskyfedor -js ls
fedorov -ls feathers
b/n equiplst2 fides-github.io labi.tar.gz labi.tar.gz labi.tar.gz monthly play ski_places bagno documents
fidorovjanskyfedor -js ls -l
nro 4062

```

рий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге.

4 Выводы

Ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.