

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Ыбырай Роза

Содержание

Цель работы	1
Задание	2
Выполнение лабораторной работы.....	2
1. Осуществили вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Записали в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.	2
2. Вывели имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.	3
3. Определили, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с	4
4. Вывели на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h	5
5. Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалили файл ~/logfile.	6
6. Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.	7
7. Прочитали справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.....	8
8. Выполнили команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.....	9
9. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.....	10
Выводы	12

Цель работы

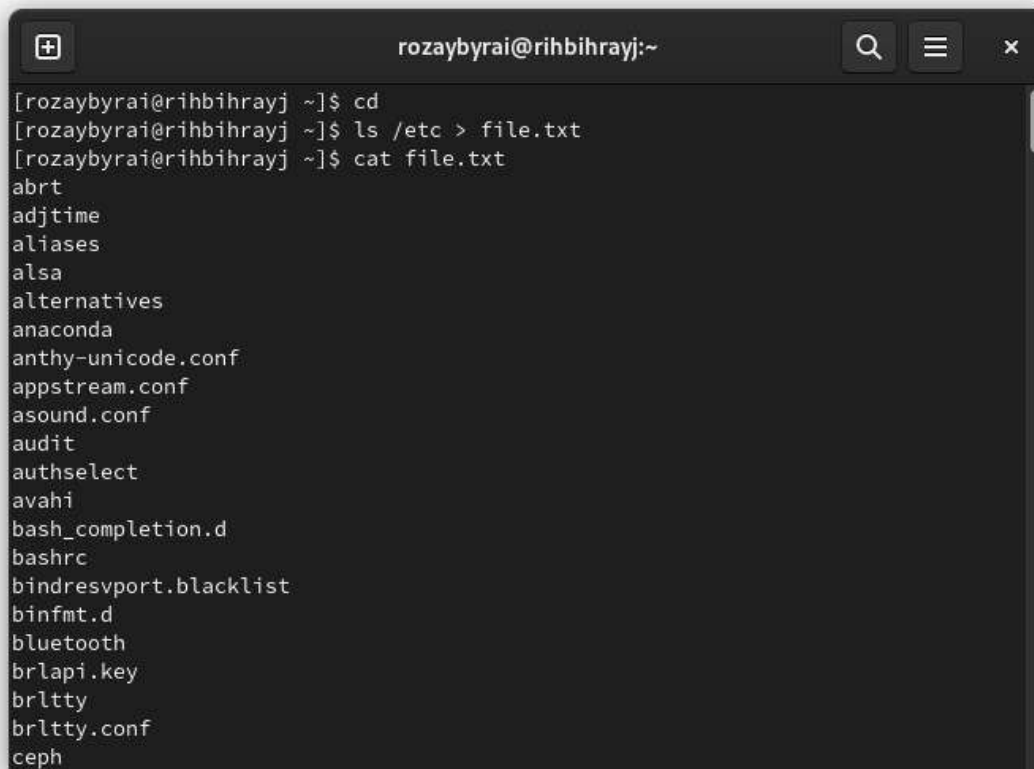
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Задание

1. Изучить перенаправление ввода вывода.
2. Изучить работу фильтров и команду поиска.
3. Ознакомиться с управлением процессами и их получение.
4. Ознакомиться с командами df du.

Выполнение лабораторной работы

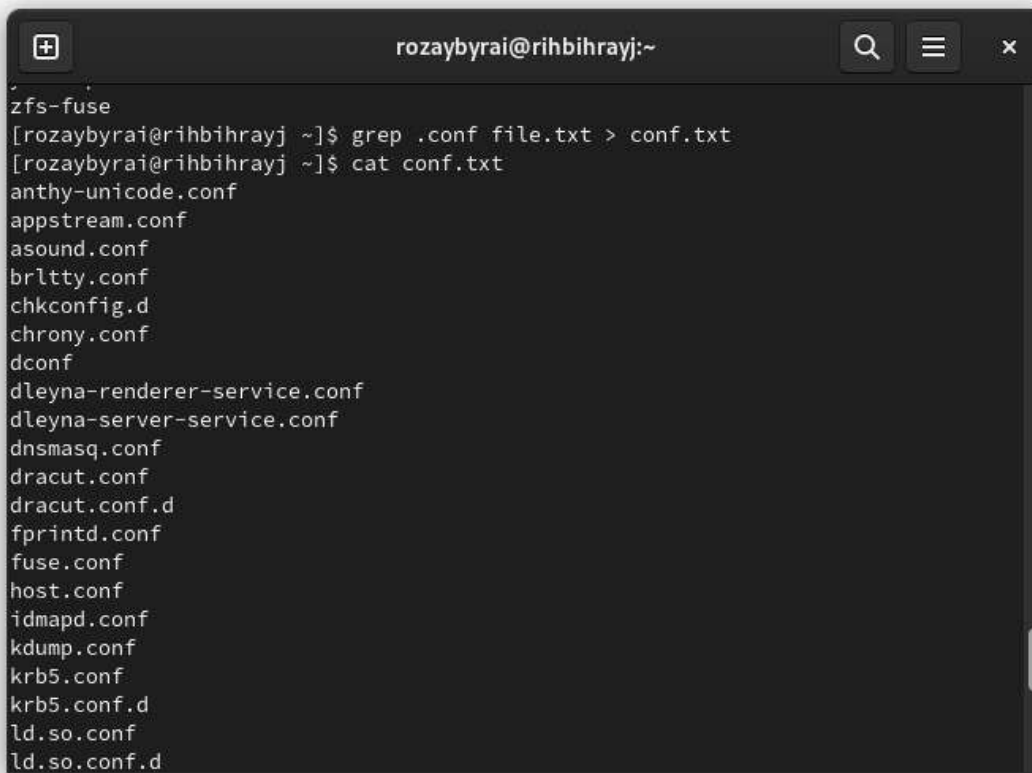
1. Осуществили вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Записали в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.



```
rozaybyrai@rihbihrayj:~  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ cd  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ ls /etc > file.txt  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ cat file.txt  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d  
bashrc  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth  
brlapi.key  
brltty  
brltty.conf  
ceph
```

Рис.1:

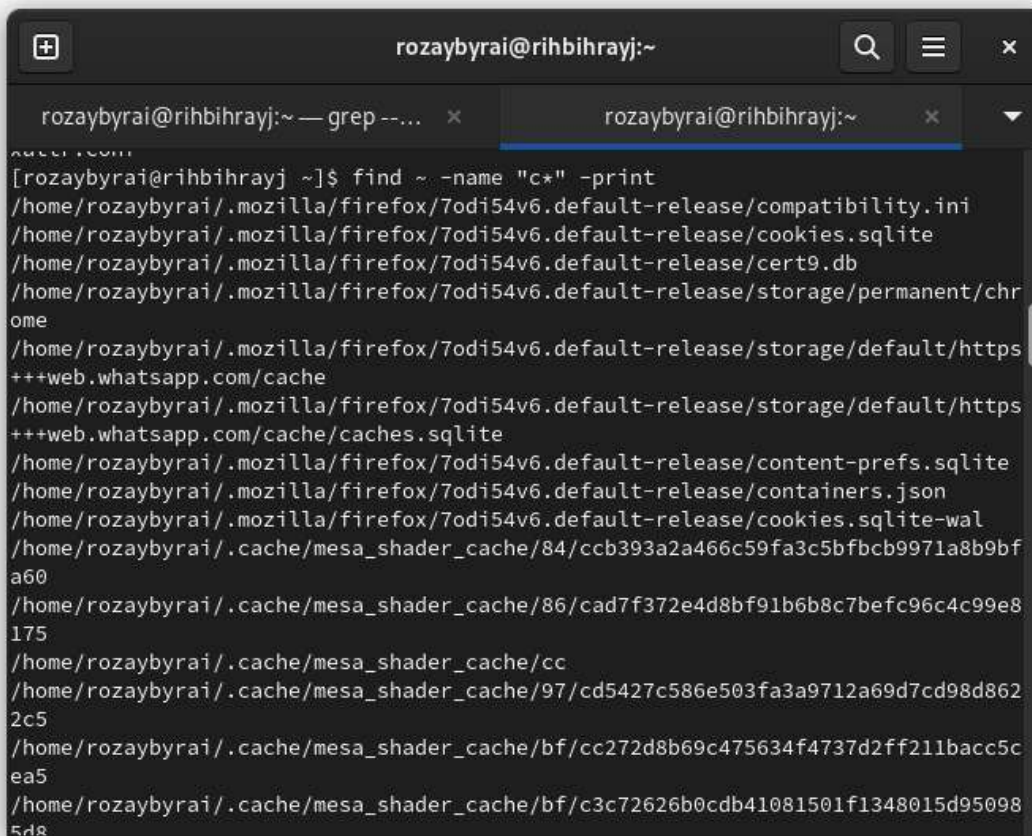
2. Вывели имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.



```
rozaybyrai@rihbihrayj:~  
zfs-fuse  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ cat conf.txt  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
brltty.conf  
chkconfig.d  
chrony.conf  
dconf  
dleyna-renderer-service.conf  
dleyna-server-service.conf  
dnsmasq.conf  
dracut.conf  
dracut.conf.d  
fprintd.conf  
fuse.conf  
host.conf  
idmapd.conf  
kdump.conf  
krb5.conf  
krb5.conf.d  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d
```

Рис.2:

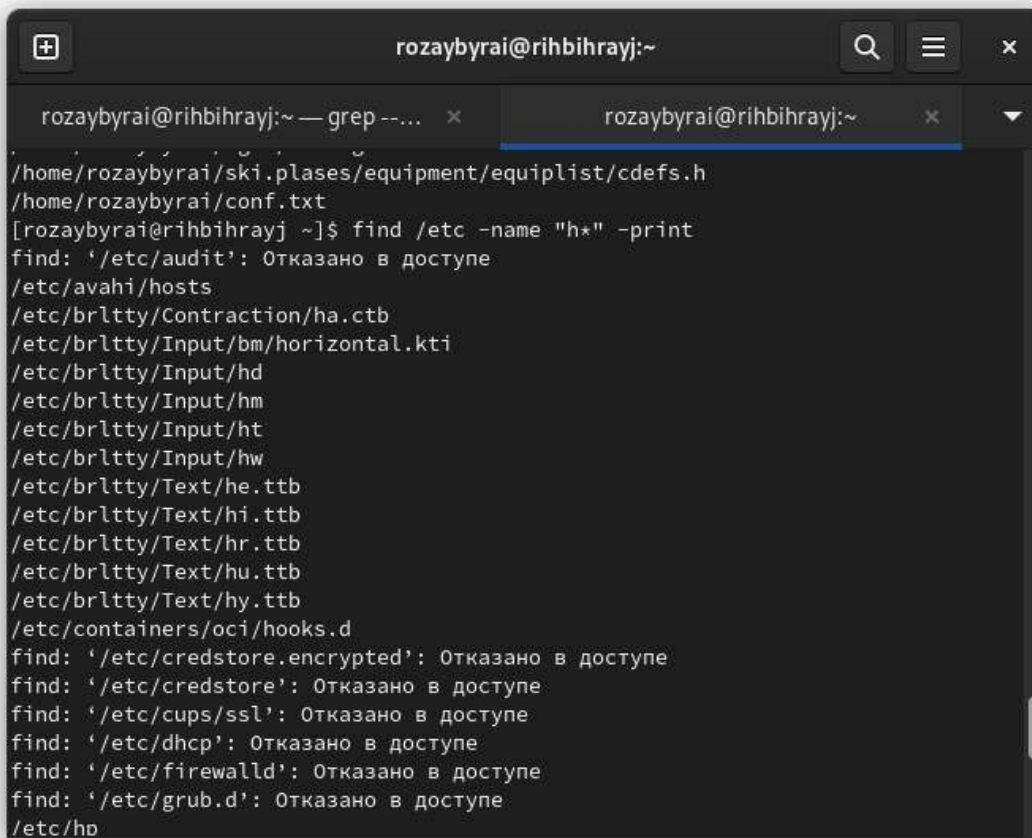
3. Определили, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с



```
rozaybyrai@rihbihrayj:~  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ find ~ -name "c*" -print  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/compatibility.ini  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/cookies.sqlite  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/cert9.db  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/storage/permanent/chrome  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/storage/default/https+++web.whatsapp.com/cache  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/storage/default/https+++web.whatsapp.com/cache/caches.sqlite  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/content-prefs.sqlite  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/containers.json  
/home/rozaybyrai/.mozilla/firefox/7odi54v6.default-release/cookies.sqlite-wal  
/home/rozaybyrai/.cache/mesa_shader_cache/84/ccb393a2a466c59fa3c5bfbc9971a8b9bfa60  
/home/rozaybyrai/.cache/mesa_shader_cache/86/cad7f372e4d8bf91b6b8c7befc96c4c99e8175  
/home/rozaybyrai/.cache/mesa_shader_cache/cc  
/home/rozaybyrai/.cache/mesa_shader_cache/97/cd5427c586e503fa3a9712a69d7cd98d8622c5  
/home/rozaybyrai/.cache/mesa_shader_cache/bf/cc272d8b69c475634f4737d2ff211bacc5cea5  
/home/rozaybyrai/.cache/mesa_shader_cache/bf/c3c72626b0cdb41081501f1348015d950985d8
```

Рис.3:

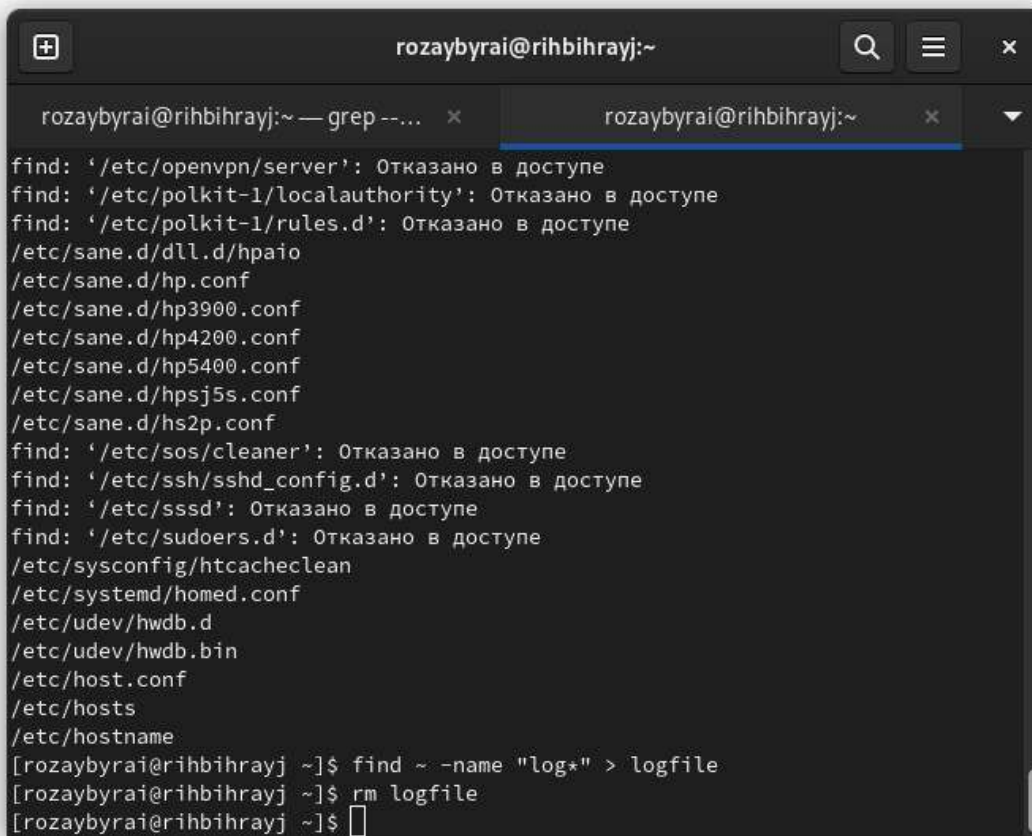
4. Вывели на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h



```
rozaybyrai@rihbihrayj:~  
rozaybyrai@rihbihrayj:~ — grep --... x rozaybyrai@rihbihrayj:~  
/home/rozaybyrai/ski.plases/equipment/equiplist/cdefs.h  
/home/rozaybyrai/conf.txt  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ find /etc -name "h*" -print  
find: '/etc/audit': Отказано в доступе  
/etc/avahi/hosts  
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb  
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti  
/etc/brltty/Input/hd  
/etc/brltty/Input/hm  
/etc/brltty/Input/ht  
/etc/brltty/Input/hw  
/etc/brltty/Text/he.ttb  
/etc/brltty/Text/hi.ttb  
/etc/brltty/Text/hr.ttb  
/etc/brltty/Text/hu.ttb  
/etc/brltty/Text/hy.ttb  
/etc/containers/oci/hooks.d  
find: '/etc/credstore.encrypted': Отказано в доступе  
find: '/etc/credstore': Отказано в доступе  
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе  
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе  
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе  
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе  
/etc/hd
```

Рис.4:

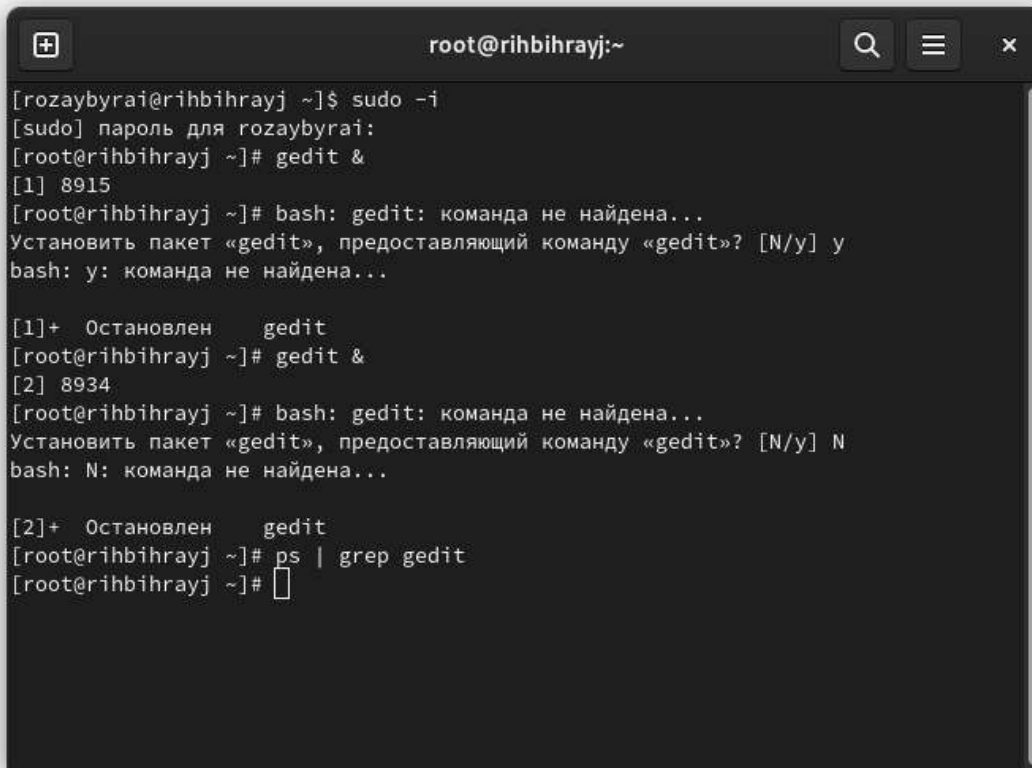
5. Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалили файл ~/logfile.



```
rozaybyrai@rihbihrayj:~  
rozaybyrai@rihbihrayj:~ — grep ---- x rozaybyrai@rihbihrayj:~ x  
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе  
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе  
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе  
/etc/sane.d/dll.d/hpaio  
/etc/sane.d/hp.conf  
/etc/sane.d/hp3900.conf  
/etc/sane.d/hp4200.conf  
/etc/sane.d/hp5400.conf  
/etc/sane.d/hpsj5s.conf  
/etc/sane.d/hs2p.conf  
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе  
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе  
find: '/etc/sss.d': Отказано в доступе  
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе  
/etc/sysconfig/htcacheclean  
/etc/systemd/homed.conf  
/etc/udev/hwdb.d  
/etc/udev/hwdb.bin  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ find ~ -name "log*" > logfile  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ rm logfile  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$
```

Рис.5:

6. Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.



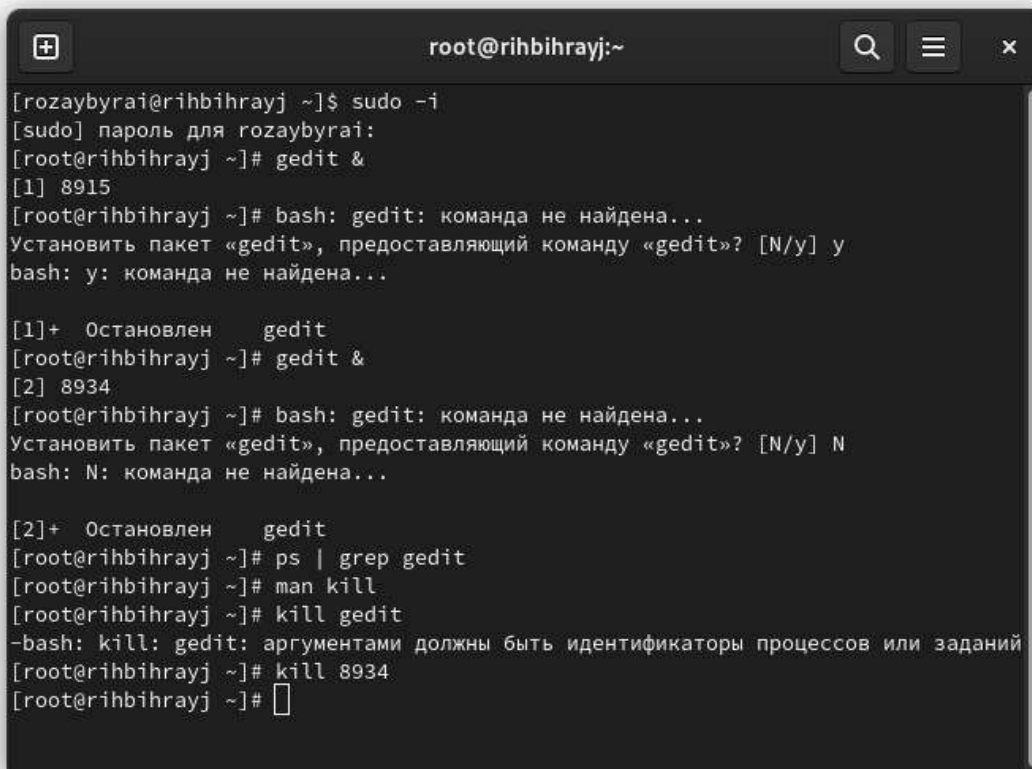
```
root@rihbihrayj:~
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для rozaybyrai:
[root@rihbihrayj ~]# gedit &
[1] 8915
[root@rihbihrayj ~]# bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y
bash: y: команда не найдена...

[1]+  Остановлен    gedit
[root@rihbihrayj ~]# gedit &
[2] 8934
[root@rihbihrayj ~]# bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] N
bash: N: команда не найдена...

[2]+  Остановлен    gedit
[root@rihbihrayj ~]# ps | grep gedit
[root@rihbihrayj ~]#
```

Рис.6:

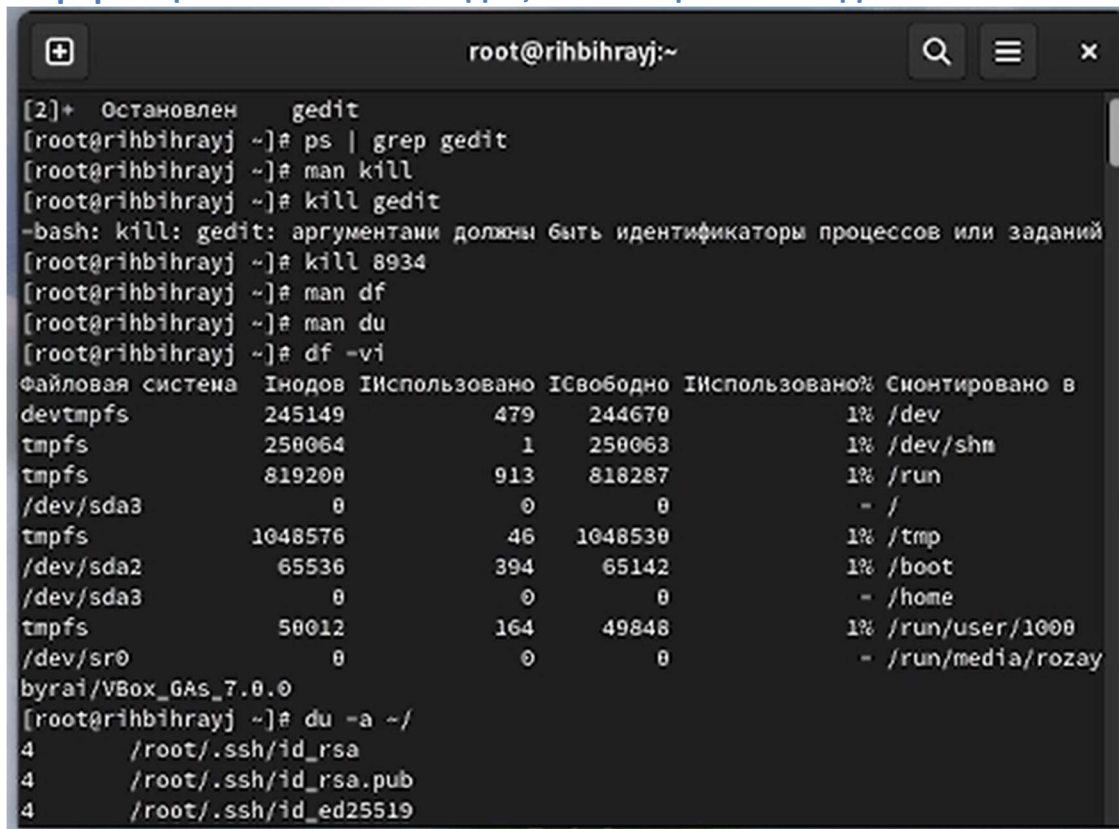
7. Прочитали справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit



```
root@rihbihrayj:~  
[rozaybyrai@rihbihrayj ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для rozaybyrai:  
[root@rihbihrayj ~]# gedit &  
[1] 8915  
[root@rihbihrayj ~]# bash: gedit: команда не найдена...  
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y  
bash: y: команда не найдена...  
  
[1]+ Остановлен gedit  
[root@rihbihrayj ~]# gedit &  
[2] 8934  
[root@rihbihrayj ~]# bash: gedit: команда не найдена...  
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] N  
bash: N: команда не найдена...  
  
[2]+ Остановлен gedit  
[root@rihbihrayj ~]# ps | grep gedit  
[root@rihbihrayj ~]# man kill  
[root@rihbihrayj ~]# kill gedit  
-bash: kill: gedit: аргументами должны быть идентификаторы процессов или заданий  
[root@rihbihrayj ~]# kill 8934  
[root@rihbihrayj ~]#
```

Рис.7:

8. Выполнили команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.



```
root@rihbihrayj:~
[2]+ Остановлен  gedit
[root@rihbihrayj ~]# ps | grep gedit
[root@rihbihrayj ~]# man kill
[root@rihbihrayj ~]# kill gedit
-bash: kill: gedit: аргументами должны быть идентификаторы процессов или заданий
[root@rihbihrayj ~]# kill 8934
[root@rihbihrayj ~]# man df
[root@rihbihrayj ~]# man du
[root@rihbihrayj ~]# df -vi
Файловая система  Инодов  ИИспользовано  ИСвободно  ИИспользовано%  Смонтировано в
devtmpfs          245149        479      244670          1% /dev
tmpfs             258064         1      258063          1% /dev/shm
tmpfs            819200        913      818287          1% /run
/dev/sda3          0             0         0             - /
tmpfs           1048576        46     1048530          1% /tmp
/dev/sda2          65536        394       65142          1% /boot
/dev/sda3          0             0         0             - /home
tmpfs             58012        164       49848          1% /run/user/1000
/dev/sr0           0             0         0             - /run/media/rozay
byrai/VBox_GAs_7.0.0
[root@rihbihrayj ~]# du -a ~/
4      /root/.ssh/id_rsa
4      /root/.ssh/id_rsa.pub
4      /root/.ssh/id_ed25519
```

Рис.8:

9. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихя в вашем домашнем каталоге.

```
root@rihbihrayj:~  
8      /root/pandoc/xml-light/Text/Pandoc/XML/Light/Types.hs  
24     /root/pandoc/xml-light/Text/Pandoc/XML/Light  
32     /root/pandoc/xml-light/Text/Pandoc/XML  
32     /root/pandoc/xml-light/Text/Pandoc  
32     /root/pandoc/xml-light/Text  
32     /root/pandoc/xml-light  
88100  /root/pandoc  
4      /root/.lessht  
127292 /root/  
[root@rihbihrayj ~]# man find  
[root@rihbihrayj ~]# help find  
-bash: help: нет разделов справки, соответствующих «find». Попробуйте ввести «help help» или «man -k find» или «info find».  
[root@rihbihrayj ~]# info find  
bash: info: команда не найдена...  
Установить пакет «info», предоставляющий команду «info»? [N/y] y  
  
* Ожидание в очереди...  
* Загрузка списка пакетов....  
Следующие пакеты должны быть установлены:  
info-7.0.2-2.fc38.x86_64      A stand-alone TTY-based reader for GNU texinfo documentation  
Продолжить с этими изменениями? [N/y] ☐
```

```
root@rihbihrayj:~  
Не удалось установить пакеты: user declined simulation  
  
[root@rihbihrayj ~]# find -d  
find: предупреждение: не рекомендуется использовать параметр -d; вместо него используйте -depth, так как он есть в составе POSIX.  
./ssh/id_rsa  
./ssh/id_rsa.pub  
./ssh/id_ed25519  
./ssh/id_ed25519.pub  
./ssh/known_hosts.old  
./ssh/known_hosts  
./ssh  
./bash_logout  
./bash_profile  
./bashrc  
./cshrc  
./tcshrc  
./anaconda-ks.cfg  
./cache/mc/Tree  
./cache/mc  
./cache/pip/http/b/9/2/a/5/b92a5daa96019c5d346a7bbf4be6acb2022db1a04125f7b053a7d4  
./cache/pip/http/b/9/2/a/5  
./cache/pip/http/b/9/2/a
```

Выводы

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

...