

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ
НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных
наук**

**Фундаментальная Информатика и Информационные
технологии**

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

дисциплина: операционные системы

Этук Нсе-Абаси Акпан

НФИбд-02-21

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.

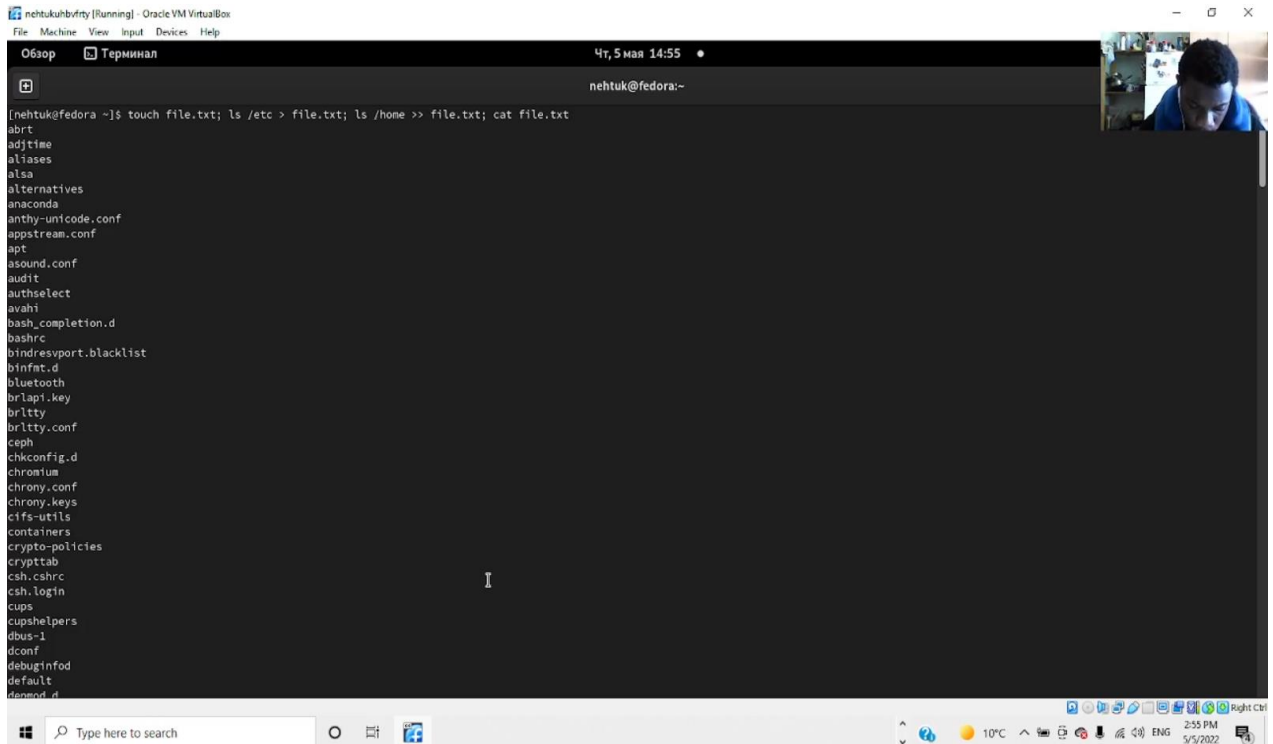
Ход работы

1. Вошла в систему

2. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc(используем команду `ls /etc > file.txt`). Допишем в этот же файл названия

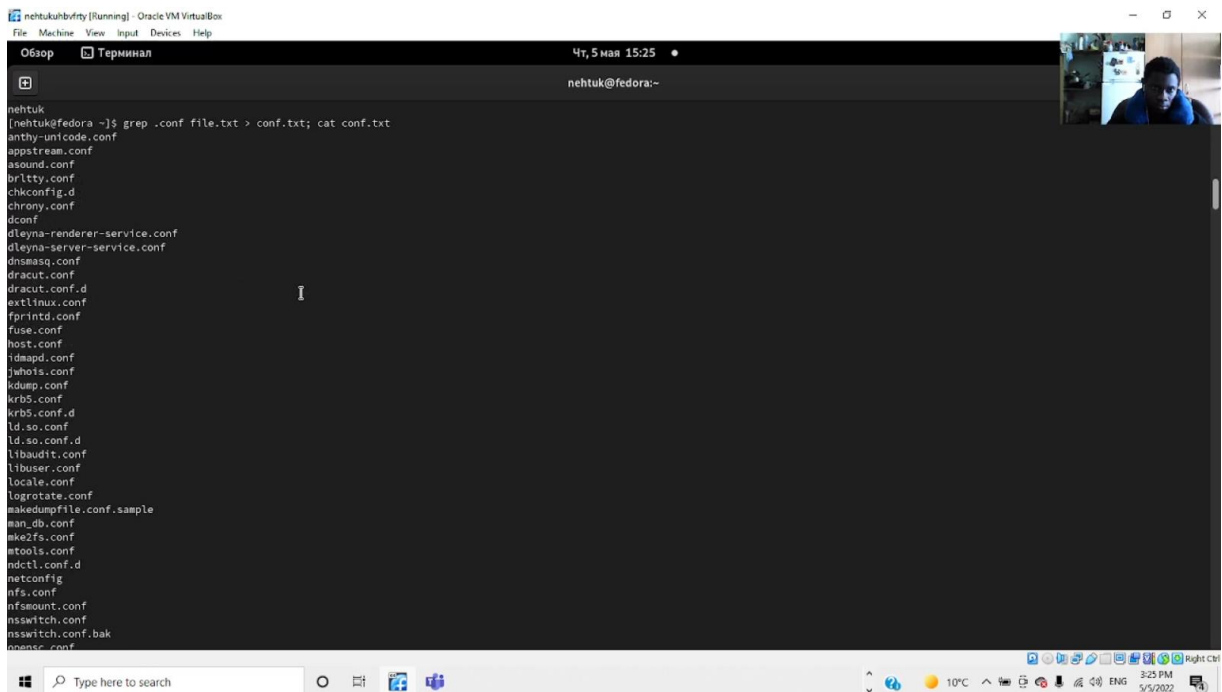
файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге.

Использовали программу `ls >> file.txt`



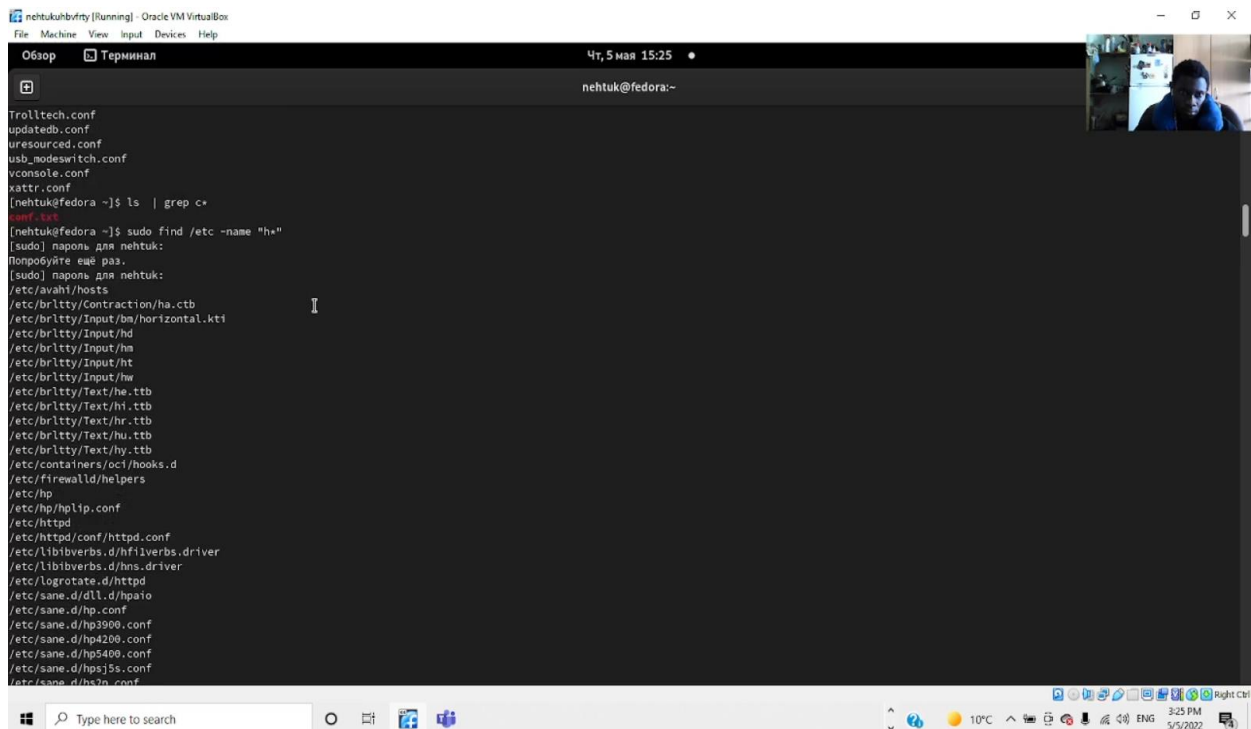
```
nehtuk@fedora:~$ touch file.txt; ls /etc > file.txt; ls /home >> file.txt; cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
apt
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
chrony.keys
cifs-utils
containers
crypto-policies
crypttab
csh.cshrc
csh.login
cups
cupshelpers
dbus-1
dconf
debuginfod
default
demand.d
```

3. Выведем имена всех файлов из file.txt имеющих расширение .conf, используя команду `grep .conf file.txt`. Затем запишем их в новый текстовый файл conf.txt.



```
nehtuk@fedora:~$ grep .conf file.txt > conf.txt; 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
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
iuhots.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
ndctl.conf.d
netconfig
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
nsswitch.conf.bak
nsswitch.conf
```

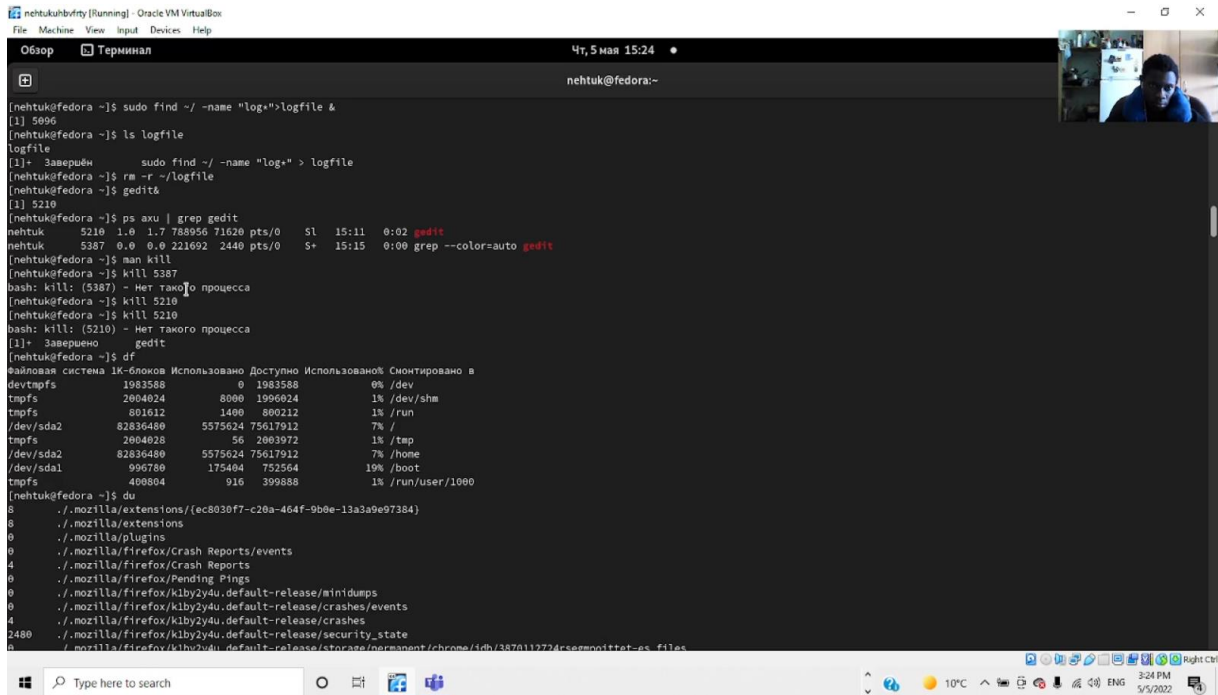
4. Определим, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.



The screenshot shows a terminal window titled "nehtuk@fedora:~" with a menu bar (Обзор, Терминал) and a status bar (Чт, 5 мая 15:25). The terminal displays the following commands and output:

```
nehtuk@fedora ~]$ ls | grep c*
conf.cxx
nehtuk@fedora ~]$ sudo find /etc -name "h*"
[sudo] password for nehtuk:
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/ba/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/ha
/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
/etc/firewalld/helpers
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/liblverbs.d/hfiverbs.driver
/etc/liblverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
/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/hs30.conf
```

5. Выведем на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. Используем команду.



```
[nehtuk@fedora ~]$ sudo find -/ -name "log*" > logfile &
[1] 5096
[nehtuk@fedora ~]$ ls logfile
logfile
[1]+  Завершено      sudo find -/ -name "log*" > logfile
[nehtuk@fedora ~]$ rm -r ~/logfile
[nehtuk@fedora ~]$ gedit &
[1] 5210
[nehtuk@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
nehtuk  5210  1.0  1.7 788956 71628 pts/0    Sl  15:11   0:02  gedit
nehtuk  5387  0.0  0.0 221692 2440 pts/0    S+   15:15   0:00  grep --color=auto gedit
[nehtuk@fedora ~]$ man kill
[nehtuk@fedora ~]$ kill 5387
bash: kill: (5387) - Нет такого процесса
[nehtuk@fedora ~]$ kill 5210
[nehtuk@fedora ~]$ kill 5210
bash: kill: (5210) - Нет такого процесса
[1]+  Завершено      gedit
[nehtuk@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          1983588      0    1983588           0% /dev
tmpfs              2004024      8000   1996024          1% /dev/shm
tmpfs              801612       1400    800212           1% /run
/dev/sda2          82836480    5575624   75617912          7% /
tmpfs              2004028      56    2003972           1% /tmp
/dev/sda2          82836480    5575624   75617912          7% /home
/dev/sda1           996760      175404    752564          19% /boot
tmpfs              408804       916    399888            1% /run/user/1000
[nehtuk@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/(ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384)
0      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings
0      ./mozilla/firefox/k1by2ydu.default-release/minidumps
0      ./mozilla/firefox/k1by2ydu.default-release/crashes/events
4      ./mozilla/firefox/k1by2ydu.default-release/crashes
2480   ./mozilla/firefox/k1by2ydu.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/k1by2ydu.default-release/storages/Intranet/chrome/idx/38701372/crashes/itot-ss_files
```

8. Запустим в фоновом режиме редактор gedit, используя команду gedit &.

9. Определим идентификатор процесса gedit используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Использовали команду ps aux | grep gedit

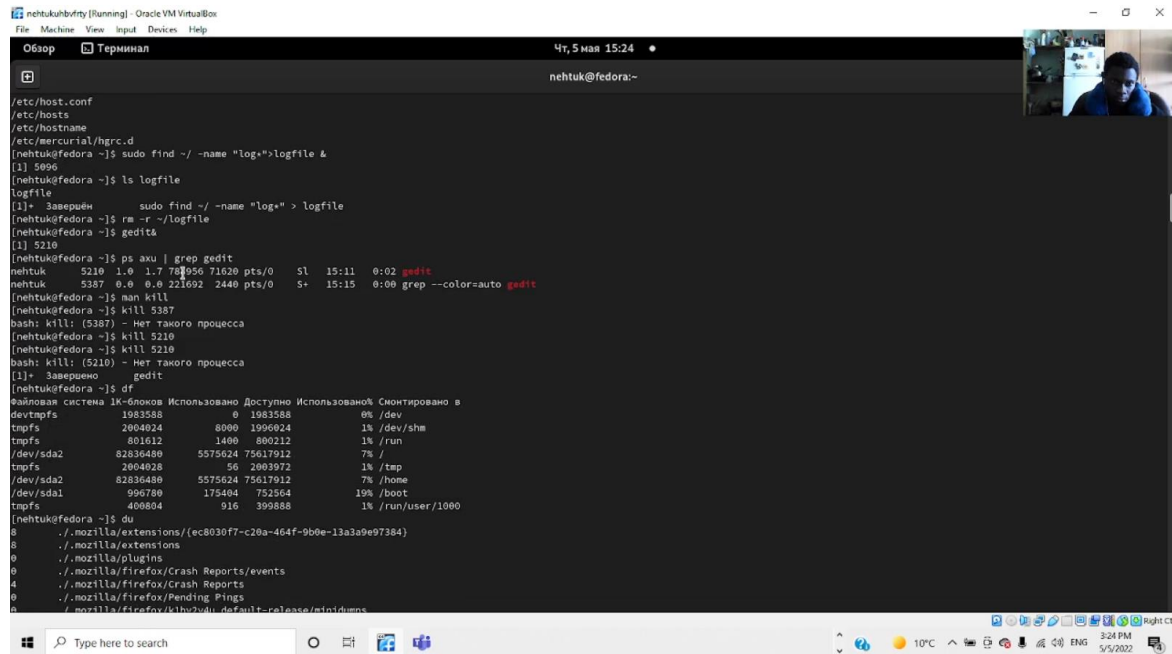
```
nehtuk@fedora:~  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
/etc/mercurial/hgrc.d  
(nehtuk@fedora ~)$ sudo find ~ -name "log*">logfile &  
([1] 5096  
(nehtuk@fedora ~)$ ls logfile  
logfile  
([1]+  Завершён      sudo find ~ -name "log*" > logfile  
(nehtuk@fedora ~)$ rm -r ~/logfile  
(nehtuk@fedora ~)$ gedit &  
([1] 5210  
(nehtuk@fedora ~)$ ps aux | grep gedit  
nehtuk  5210  1.0  1.7 78856 71620 pts/0    Sl   15:11   0:02 gedit  
nehtuk  5387  0.0  0.0 221692 2440 pts/0    S+   15:15   0:00 grep --color=auto gedit  
(nehtuk@fedora ~)$ man kill  
(nehtuk@fedora ~)$ kill 5387  
bash: kill: (5387) - Нет такого процесса  
(nehtuk@fedora ~)$ kill 5210  
(nehtuk@fedora ~)$ kill 5210  
bash: kill: (5210) - Нет такого процесса  
([1]+  Завершено      gedit  
(nehtuk@fedora ~)$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs          1983588            0   1983588              0% /dev  
tmpfs              2004024            8000   1996024              1% /dev/shm  
tmpfs              801612             1400    800212              1% /run  
/dev/sda2          82836480          5575624  75617912              7% /  
tmpfs              2004028             56   2003972              1% /tmp  
/dev/sda2          82836480          5575624  75617912              7% /home  
/dev/sda1          996780            175404  752564              19% /boot  
tmpfs              400804             916   399888              1% /run/user/1000  
(nehtuk@fedora ~)$ du  
8  ./mozilla/extensions/(ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384)  
8  ./mozilla/extensions  
0  ./mozilla/plugins  
0  ./mozilla/firefox/Crash Reports/events  
4  ./mozilla/firefox/Crash Reports  
0  ./mozilla/firefox/Pending Pings  
0  ./mozilla/firefox/kib2vdu.default-release/minidumps
```

10. Прочтём справку (man) команды kill.

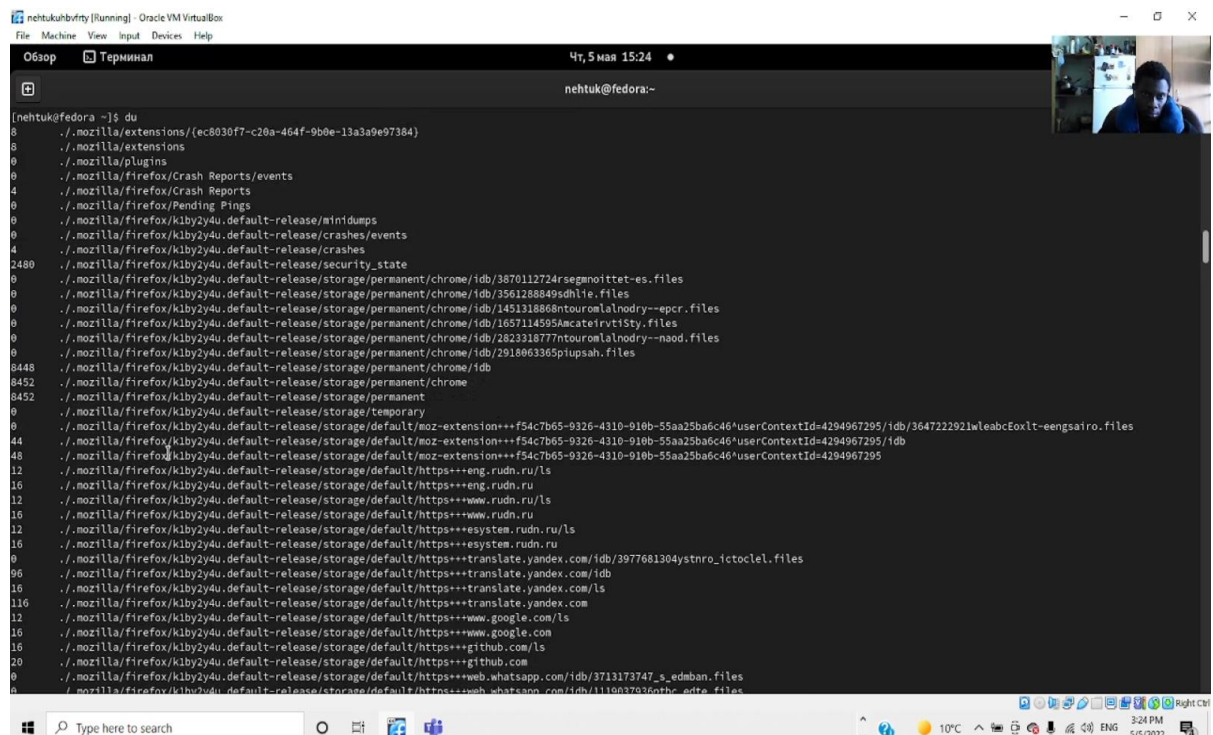
после чего используем ее для завершения процесса gedit

```
nehtuk@fedora:~  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
/etc/mercurial/hgrc.d  
(nehtuk@fedora ~)$ sudo find ~ -name "log*">logfile &  
([1] 5096  
(nehtuk@fedora ~)$ ls logfile  
logfile  
([1]+  Завершён      sudo find ~ -name "log*" > logfile  
(nehtuk@fedora ~)$ rm -r ~/logfile  
(nehtuk@fedora ~)$ gedit &  
([1] 5210  
(nehtuk@fedora ~)$ ps aux | grep gedit  
nehtuk  5210  1.0  1.7 78856 71620 pts/0    Sl   15:11   0:02 gedit  
nehtuk  5387  0.0  0.0 221692 2440 pts/0    S+   15:15   0:00 grep --color=auto gedit  
(nehtuk@fedora ~)$ man kill  
bash: kill: (5387) - Нет такого процесса  
(nehtuk@fedora ~)$ kill 5387  
bash: kill: (5387) - Нет такого процесса  
(nehtuk@fedora ~)$ kill 5210  
bash: kill: (5210) - Нет такого процесса  
([1]+  Завершено      gedit  
(nehtuk@fedora ~)$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs          1983588            0   1983588              0% /dev  
tmpfs              2004024            8000   1996024              1% /dev/shm  
tmpfs              801612             1400    800212              1% /run  
/dev/sda2          82836480          5575624  75617912              7% /  
tmpfs              2004028             56   2003972              1% /tmp  
/dev/sda2          82836480          5575624  75617912              7% /home  
/dev/sda1          996780            175404  752564              19% /boot  
tmpfs              400804             916   399888              1% /run/user/1000  
(nehtuk@fedora ~)$ du  
8  ./mozilla/extensions/(ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384)  
8  ./mozilla/extensions  
0  ./mozilla/plugins  
0  ./mozilla/firefox/Crash Reports/events  
4  ./mozilla/firefox/Crash Reports  
0  ./mozilla/firefox/Pending Pings  
0  ./mozilla/firefox/kib2vdu.default-release/minidumps
```

11. Предварительно получив более подробную информацию о командах `df` и `du`, с помощью команды `man`, выполним их.

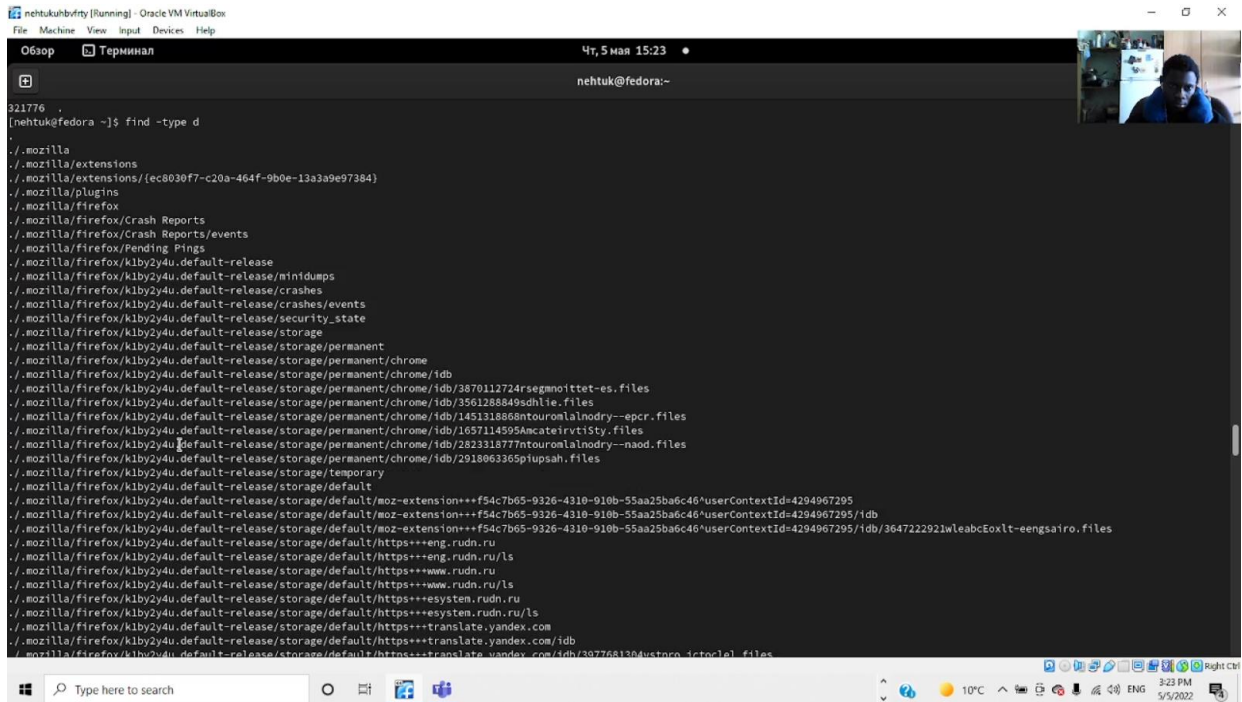


```
nehtuk@fedora:~  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
/etc/mercurial/hgrc.d  
(nehtuk@fedora) ~$ sudo find -/ -name "log*" > logfile  
(1) 5096  
(nehtuk@fedora) ~$ ls logfile  
logfile  
(1) 3 Завершено sudo find -/ -name "log*" > logfile  
(nehtuk@fedora) ~$ rm -r ~/logfile  
(nehtuk@fedora) ~$ gedit  
(1) 5210  
(nehtuk@fedora) ~$ ps aux | grep gedit  
nehtuk 5210 1.0 11.7 78856 71620 pts/0 Sl 15:11 0:02 gedit  
nehtuk 5387 0.0 0.0 221092 2440 pts/0 S+ 15:15 0:00 grep --color=auto gedit  
(nehtuk@fedora) ~$ man kill  
(nehtuk@fedora) ~$ kill 5387  
bash: kill: (5387) - Нет такого процесса  
(nehtuk@fedora) ~$ kill 5210  
(nehtuk@fedora) ~$ kill 5210  
bash: kill: (5210) - Нет такого процесса  
(1) 3 Завершено gedit  
(nehtuk@fedora) ~$ df  
Файловая система 1K-блоков Исполнено Доступно Исполнено/Сконтинировано в  
devtmpfs 1983588 0 1983588 0% /dev  
tmpfs 2004024 8080 1996024 1% /dev/shm  
tmpfs 801612 1480 800212 1% /run  
/dev/sda2 82836480 5575624 75617912 7% /  
tmpfs 2004028 56 2003972 1% /tmp  
/dev/sda2 82836480 5575624 75617912 7% /home  
/dev/sda1 996780 175404 752564 19% /boot  
tmpfs 400804 916 399888 1% /run/user/1000  
(nehtuk@fedora) ~$ du  
8 ./mozilla/extensions/(ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384)  
8 ./mozilla/extensions  
8 ./mozilla/plugins  
0 ./mozilla/firefox/Crash Reports/events  
4 ./mozilla/firefox/Crash Reports  
0 ./mozilla/firefox/Pending Pings  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/minidumps  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/crashes/events  
4 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/crashes  
2480 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/security_state  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112714segniottet-es.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/356128849sdh1e.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntourolalnodry--epcr.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntourolalnodry--naod.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files  
8448 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb  
8452 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome  
8452 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/temporary  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa23ba6c46+userContextId=4294967295/idb/3647222921wleabcExolt-eengsauro.files  
44 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa23ba6c46+userContextId=4294967295/idb  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa23ba6c46+userContextId=4294967295/idb  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++eng.rudn.ru/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++eng.rudn.ru  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.rudn.ru/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.rudn.ru  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/idb/3977681304ystnro-ictoclel.files  
96 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/idb  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/ls  
116 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.google.com  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++github.com/ls  
20 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++github.com  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++web.whatsapp.com/idb/3713173747_s_edmban.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++web.whatsapp.com/idb/1110037036nthe-edte.files
```



```
nehtuk@fedora:~  
(nehtuk@fedora) ~$ du  
8 ./mozilla/extensions/(ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384)  
8 ./mozilla/extensions  
8 ./mozilla/plugins  
0 ./mozilla/firefox/Crash Reports/events  
4 ./mozilla/firefox/Crash Reports  
0 ./mozilla/firefox/Pending Pings  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/minidumps  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/crashes/events  
4 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/crashes  
2480 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/security_state  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112714segniottet-es.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/356128849sdh1e.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntourolalnodry--epcr.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntourolalnodry--naod.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files  
8448 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome/idb  
8452 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent/chrome  
8452 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/permanent  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/temporary  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa23ba6c46+userContextId=4294967295/idb/3647222921wleabcExolt-eengsauro.files  
44 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa23ba6c46+userContextId=4294967295/idb  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa23ba6c46+userContextId=4294967295/idb  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++eng.rudn.ru/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++eng.rudn.ru  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.rudn.ru/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.rudn.ru  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/idb/3977681304ystnro-ictoclel.files  
96 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/idb  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/ls  
116 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com  
12 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++www.google.com  
16 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++github.com/ls  
20 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++github.com  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++web.whatsapp.com/idb/3713173747_s_edmban.files  
0 ./mozilla/firefox/kibby2ydu.default-release/storage/default/https+++web.whatsapp.com/idb/1110037036nthe-edte.files
```


12. Воспользовавшись справкой команды `find` выведем имена всех директорий, имеющих в нашем домашнем каталоге. Для этого используем команду `find -type d`.



```
nehtuk@fedora:~$ find -type d
.
./mozilla
./mozilla/extensions
./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./mozilla/plugins
./mozilla/firefox
./mozilla/firefox/Crash Reports
./mozilla/firefox/Crash Reports/events
./mozilla/firefox/Pending Pings
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/minidumps
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/crashes
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/crashes/events
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/security_state
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/3870112724rsegmnoittet-es.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/3561288849sdhlie.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/1451318868ntouronlalnodyr--epcr.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/1657114595AmcateirvtiSty.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/2823318777ntouronlalnodyr--naod.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/2918063365piupsah.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa25ba6c46*userContextId=4294967295
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa25ba6c46*userContextId=4294967295/ldb
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/moz-extension+++f54c7b65-9326-4310-910b-55aa25ba6c46*userContextId=4294967295/ldb/3647222921wleabcExolt-eengsaio.files
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++eng.rudn.ru
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++eng.rudn.ru/ls
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++www.rudn.ru
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++www.rudn.ru/ls
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru/ls
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/ldb
./mozilla/firefox/k1by2y4u.default-release/storage/default/https+++translate.yandex.com/ldb/3877681384ustorn-ictoriel.files
```

Вывод

Я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Контрольные вопросы

1. Какие потоки ввода вывода вы знаете

Ответ: – `stdin` — стандартный поток ввода (клавиатура),
– `stdout` — стандартный поток вывода (консоль),
– `stderr` — стандартный поток вывод сообщений об ошибках на экран

2. Объясните разницу между операцией `>` и `>>`

Ответ: Символ `<` используется для переназначения стандартного ввода команды. Символ `>>` используется для присоединения данных в конец файла стандартного вывода команды (файл открывается в режиме добавления)

3. Что такое конвейер?

Ответ: Конвейер - способ связи между двумя программами. Конвейер (`pipe`) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передается последующей. Синтаксис следующий: команда1 | команда 2.

4. Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?

Ответ: Процесс - это программа, которая выполняется в отдельном виртуальном адресном пространстве. Когда пользователь регистрируется в системе, автоматически создается процесс, в котором выполняется оболочка (`shell`), например, `/bin/bash`. Компьютерная программа сама по себе — это только

пассивная совокупность инструкций, в то время как процесс — это непосредственное выполнение этих инструкций.

5. Что такое PID и GID?

Ответ: Process ID(PID) - идентификатор порожденного процесса. Group ID (GID-идентификация группы пользователей).

6. Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять?

Ответ: Запущенные фоном программы называются задачами (jobs). Ими можно управлять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач. Для завершения задачи необходимо выполнить команду : kill %номер задачи.

7. Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их функции?

Ответ: Команда **htop** похожа на команду **top** по выполняемой функции: они обе показывают информацию о процессах в реальном времени, выводят данные о потреблении системных ресурсов и позволяют искать, останавливать и управлять процессами.

8. Назовите и дайте характеристику команде поиска файлов. Приведите примеры использования этой команды.

9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл? Если да, то как?

Ответ: Да.

10. Как определить объем свободной памяти на жёстком диске?

Ответ: Узнать объем свободного места на любом жестком диске или SSD накопителе можно так: 1. Зайдите в “Мой компьютер” 2. Нажмите правой кнопкой мыши на интересующий диск 3. Выберите “Свойства”. Также уровень заполненности дисков можно увидеть на соответствующем изображении под каждым из дисков.

11. Как определить объем вашего домашнего каталога?

12. Как удалить зависший процесс