

Лабораторная работа №6

Дисциплина: Операционные системы

Кондратьев Арсений Вячеславович

18.09.2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

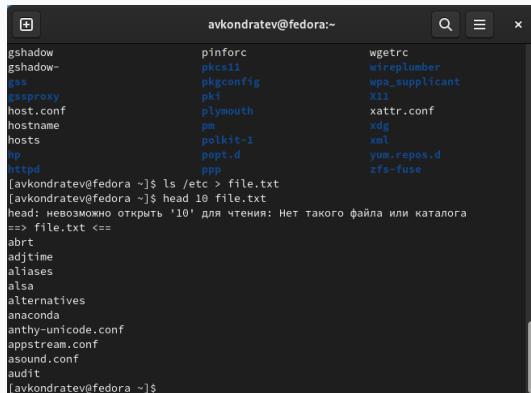
Цель работы

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.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

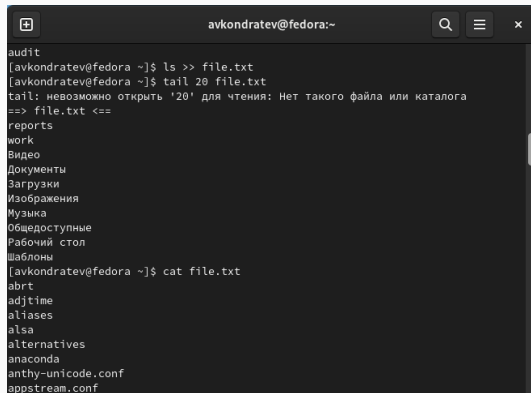
1. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.(рис.1)



```
avkondratev@fedora:~  
gshadow          pinforc          wgetrc  
gshadow-         pkcs11          wireplumber  
gss              pkgconfig       wpa_supplicant  
gssproxy         pki             X11  
host.conf        plymouth        xattr.conf  
hostname         pm              xdg  
hosts            polkit-1        xml  
hp              popd            yum.repos.d  
httpd            ppp             zfs-fuse  
[avkondratev@fedora ~]$ ls /etc > file.txt  
[avkondratev@fedora ~]$ head 10 file.txt  
head: невозможно открыть '10' для чтения: Нет такого файла или каталога  
==> file.txt <==  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
audit  
[avkondratev@fedora ~]$
```

Figure 1: Рис. 1

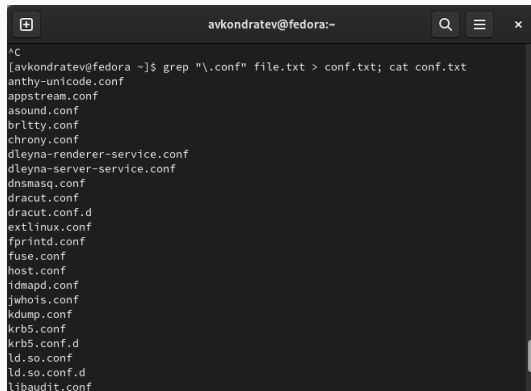
2. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге(рис.2)

A terminal window titled 'avkondratev@fedora:~' with search, menu, and close icons. It shows a sequence of commands: 'ls >> file.txt', 'tail 20 file.txt' (which fails with an error), and 'cat file.txt'. The output of 'cat' is a list of files and directories in the home directory.

```
avkondratev@fedora:~  
audit  
[avkondratev@fedora ~]$ ls >> file.txt  
[avkondratev@fedora ~]$ tail 20 file.txt  
tail: невозможно открыть '20' для чтения: Нет такого файла или каталога  
==> file.txt <==  
reports  
work  
Видео  
Документы  
Загрузки  
Изображения  
Музыка  
Общедоступные  
Рабочий стол  
Шаблоны  
[avkondratev@fedora ~]$ cat file.txt  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf
```

Figure 2: Рис. 2

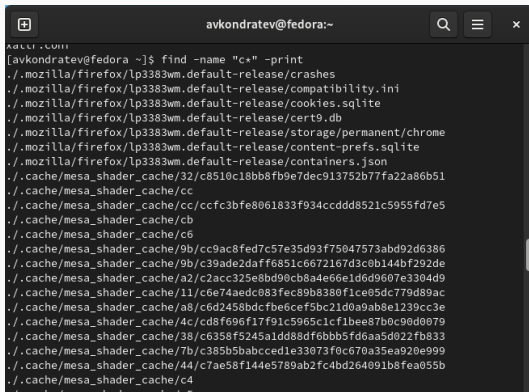
3. Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовый файл conf.txt(рис.3)



```
avkondratev@fedora:~  
^C  
[avkondratev@fedora ~]$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt; cat conf.txt  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
brltty.conf  
chrony.conf  
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  
jwhois.conf  
kdump.conf  
krb5.conf  
krb5.conf.d  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
libaudit.conf
```

Figure 3: Рис. 3

4. Определил, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с(рис.4)

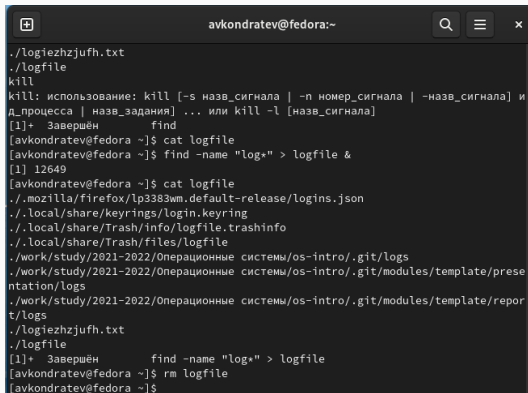
A terminal window titled 'avkondratev@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the command 'find -name "c*" -print' and its output, which lists various files starting with 'c' in the user's home directory. The files include Firefox crash reports, cookies, storage, and Mesa shader cache files.

```
avkondratev@fedora:~$ find -name "c*" -print
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/crashes
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/compatibility.ini
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/cookies.sqlite
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/storage/permanent/chrome
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/content-prefs.sqlite
./mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/containers.json
./cache/mesa_shader_cache/32/c8510c18bb8fb9e7dec913752b77fa22a86b51
./cache/mesa_shader_cache/cc
./cache/mesa_shader_cache/cc/ccfc3bfe8061833f934ccddd8521c5955fd7e5
./cache/mesa_shader_cache/cb
./cache/mesa_shader_cache/c6
./cache/mesa_shader_cache/9b/cc9ac8fed7c57e35d93f75047573abd92d6386
./cache/mesa_shader_cache/9b/c39ade2daff6851c6672167d3c0b144bf292de
./cache/mesa_shader_cache/a2/c2acc325e8bd90cb8a4e66e1d6d9607e3304d9
./cache/mesa_shader_cache/11/c6e74aedc083fec89b8380f1ce05dc779d89ac
./cache/mesa_shader_cache/a8/c6d2458bdcf5bc21d0a9ab8e1239cc3e
./cache/mesa_shader_cache/4c/cd8f696f17f91c5965c1cf1bee87b0c90d0079
./cache/mesa_shader_cache/38/c6358f5245a1dd88df6bbb5fd6aa5d022fb833
./cache/mesa_shader_cache/7b/c385b5babcced1e33073f0c670a35ea920e999
./cache/mesa_shader_cache/44/c7ae58f144e5789ab2fc4bd264091b8fea055b
./cache/mesa_shader_cache/c4
./cache/mesa_shader_cache/c5
```

Figure 4: Рис. 4

5. Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log(рис.5)

Затем удалил logfile



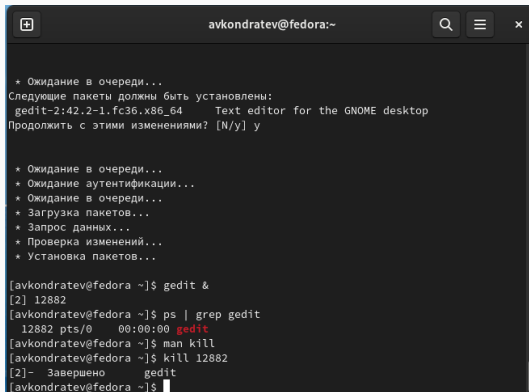
```
avkondratev@fedora:~  
./logiezhzjufh.txt  
./logfile  
kill  
kill: использование: kill [-s назв_сигнала | -п номер_сигнала | -назв_сигнала] и  
д_процесса | назв_задания] ... или kill -l [назв_сигнала]  
[1]+  Завершён      find  
[avkondratev@fedora ~]$ cat logfile  
[avkondratev@fedora ~]$ find -name "log*" > logfile &  
[1] 12649  
[avkondratev@fedora ~]$ cat logfile  
./.mozilla/firefox/lp3383wm.default-release/logins.json  
./.local/share/keyrings/login.keyring  
./.local/share/Trash/info/logfile.trashinfo  
./.local/share/Trash/files/logfile  
./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git/logs  
./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/prese  
ntation/logs  
./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/repor  
t/logs  
./logiezhzjufh.txt  
./logfile  
[1]+  Завершён      find -name "log*" > logfile  
[avkondratev@fedora ~]$ rm logfile  
[avkondratev@fedora ~]$
```

Figure 5: Рис. 5

6. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit(рис.6)

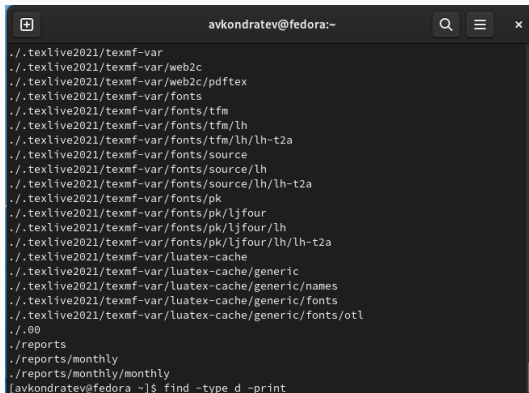
Определил идентификатор процесса gedit

Завершил процесс gedit с помощью команды kill



```
avkondratev@fedora:~  
* Ожидание в очереди...  
Следующие пакеты должны быть установлены:  
  gedit-2:42.2-1.fc36.x86_64    Text editor for the GNOME desktop  
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y  
  
* Ожидание в очереди...  
* Ожидание аутентификации...  
* Ожидание в очереди...  
* Загрузка пакетов...  
* Запрос данных...  
* Проверка изменений...  
* Установка пакетов...  
  
[avkondratev@fedora ~]$ gedit &  
[2] 12882  
[avkondratev@fedora ~]$ ps | grep gedit  
  12882 pts/0    00:00:00 gedit  
[avkondratev@fedora ~]$ man kill  
[avkondratev@fedora ~]$ kill 12882  
[2]-  Завершено  gedit  
[avkondratev@fedora ~]$
```

7. С помощью `find`, вывел имена всех директорий, имеющих в домашнем каталоге(рис.7)

A terminal window titled 'avkondratev@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal displays the output of the command 'find -type d -print', listing various directories in the home directory, including texlive2021 paths, reports, and a .00 directory.

```
avkondratev@fedora:~  
./texlive2021/texmf-var  
./texlive2021/texmf-var/web2c  
./texlive2021/texmf-var/web2c/pdftex  
./texlive2021/texmf-var/fonts  
./texlive2021/texmf-var/fonts/tfm  
./texlive2021/texmf-var/fonts/tfm/lh  
./texlive2021/texmf-var/fonts/tfm/lh/lh-t2a  
./texlive2021/texmf-var/fonts/source  
./texlive2021/texmf-var/fonts/source/lh  
./texlive2021/texmf-var/fonts/source/lh/lh-t2a  
./texlive2021/texmf-var/fonts/pk  
./texlive2021/texmf-var/fonts/pk/ljfour  
./texlive2021/texmf-var/fonts/pk/ljfour/lh  
./texlive2021/texmf-var/fonts/pk/ljfour/lh/lh-t2a  
./texlive2021/texmf-var/luatex-cache  
./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic  
./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/names  
./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts  
./texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl  
./00  
./reports  
./reports/monthly  
./reports/monthly/monthly  
[avkondratev@fedora ~]$ find -type d -print
```

Figure 7: Рис. 7

Вывод

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