Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Ангелина Павловна Ким

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14
Сп	писок литературы	15

Список иллюстраций

2.1	Записываем названия файлов
2.2	Записываем названия файлов из домашнего каталога
2.3	Файлы с расширением .conf
2.4	Запись файлов
2.5	Файлы, начинавшиеся с символа с
2.6	Файлы, начинающиеся с символа h
2.7	Файл ~/logfile
2.8	Идентификатор процесса gedit (1)
2.9	Идентификатор процесса gedit (2)
2.10	Команда man kill
2.11	Команда man df
2.12	Команда man du
2.13	Команда "df -vi"
2.14	Команда "du -a"
2.15	Команда "find -type d"

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 Выполнение лабораторной работы

Сначала записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc (рис. 2.1).

```
[apkim@fedora ~]$ ls -lR /etc > file.txt
ls: невозможно открыть каталог '/etc/audit': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/dhcp': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/dhcp': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/firewalld': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/grub.d': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/libvirt': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/fitables': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
```

Рис. 2.1: Записываем названия файлов

Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге (рис. 2.2).

```
-rwxr-xr-x. 1 root root 2027 ноя 24 2015 zfs_pool_alert
[apkim@fedora ~]$ ls -lR ~/ >> file.txt
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Записываем названия файлов из домашнего каталога

Выводим названия файлов с расширением .conf (рис. 2.3).

```
| The content of the
```

Рис. 2.3: Файлы с расширением .conf

Записываем эти файлы в текстовый файл conf.txt (рис. 2.4).

```
| apkinefedora ~|s grep '\.conf' file.txt > conf.txt |
| apkinefedora ~|s cat conf.txt |
| apkinefedora ~|s
```

Рис. 2.4: Запись файлов

Определяем, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с (рис. 2.5).

```
[apkim@fedora "]$ find " -name "c" -print
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/compatibility.ini
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/cookies.sqlite
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/cotkies.sqlite
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/permakent/chrome
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++habr.com/cache
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++linuxhint.com/cache
es.sqlite
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++linuxhint.com/cache
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++linuxhint.com/cache
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cac
he/caches.sqlite
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cac
he/caches.sqlite
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cac
he/caches.sqlite-wal
/home/apkim/.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cac
he/caches.sqlite-wal
```

Рис. 2.5: Файлы, начинавшиеся с символа с

Выводим на экран имена файлов, начинающиеся с символа h (рис. 2.6).

```
[apkim@fedora ~]$ 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/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/hu.ttb /etc/brltty/Text/hy.ttb /etc/brltty/Text/hy.ttb /etc/containers/oci/hooks.d
```

Рис. 2.6: Файлы, начинающиеся с символа h

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, удаляем файл ~/logfile (рис. 2.7).

```
[apkim@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > lofile &
[1] 3405
[apkim@fedora ~]$ rm logfile
rm: невозможно удалить 'logfile': Нет такого файла или каталога
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > lofile
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: Файл ~/logfile

Определяем идентификатор процесса gedit (1) (рис. 2.8).

```
| Capking | February | Spant | Start |
```

Рис. 2.8: Идентификатор процесса gedit (1)

Определяем идентификатор процесса gedit (2) (рис. 2.9).

```
[apkim@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
apkim 3509 0.0 0.0 221420 788 pts/0 S* 13:05 0:00 grep --color=auto gedit
[apkim@fedora ~]$ ■
```

Рис. 2.9: Идентификатор процесса gedit (2)

Далее просматриваем справку команды man kill (рис. 2.10).

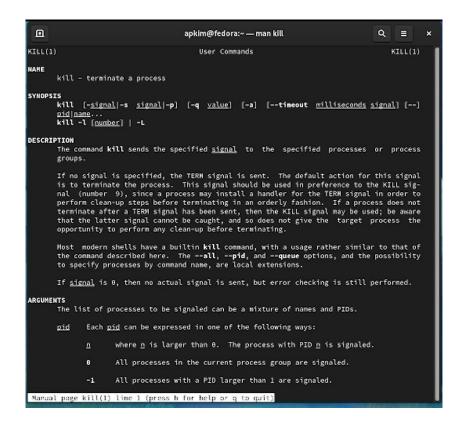


Рис. 2.10: Команда man kill

Справка команды man df (рис. 2.11).



Рис. 2.11: Команда man df

Справка команды man du (рис. 2.12).

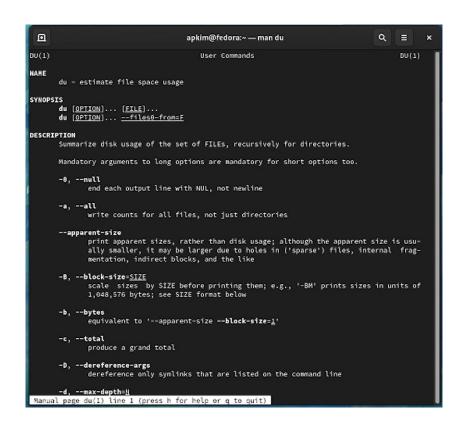


Рис. 2.12: Команда man du

Команда "df -vi" (рис. 2.13).

[apkim@fedora ~]\$	man du				
[apkim@fedora ~]\$	df -vi				
Файловая система	Інодов	ІИспользовано	ІСвободно	ІИспользовано%	Смонтировано в
devtmpfs	131072	452	138628	1%	/dev
tmpfs	501771	1	501778	1%	/dev/shm
tmpfs	819200	918	818282	1%	/run
/dev/sda2	θ	0	θ		1
tmpfs	1048576	46	1048530	1%	/tmp
/dev/sda2	θ	Θ	θ		/home
/dev/sdal	65536	457	65079	1%	/boot
tmpfs	100354	127	108227	1%	/run/user/1000

Рис. 2.13: Команда "df -vi"

Команда "du -a" (рис. 2.14).

```
[apkim@fedora ~]$ du -a /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab03

4 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/Hakefile

8 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/bib/cite

.bib

8 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/bib

252 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/pl
aceimg_800_600_tech.jpg

60 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/l.
png

24 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/2.
png

16 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/3.
png

44 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/4.
png

44 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/5.
png

44 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/5.
png

46 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/5.
png

47 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/5.
png

48 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/5.
png

49 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/6.
png

40 /home/apkim/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/7.
png
```

Рис. 2.14: Команда "du -a"

Команда "find -type d" (рис. 2.15).

```
[apkim@fedora ~]$ find -type d

./.mozilla/extensions
./.mozilla/extensions/{ec8030f7=c20a=464f=9b0e=13a3a9e97384}
./.mozilla/extensions/{ec8030f7=c20a=464f=9b0e=13a3a9e97384}
./.mozilla/plugins
./.mozilla/firefox
./.mozilla/firefox
./.mozilla/firefox/1z42y0g1.default-release
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/scorage
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-e
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-e
.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodr
y=-epcr.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318777ntouromlalnodr
y=-epcr.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
y=-mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
y--naod.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
y--naod.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
y--naod.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
y--naod.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
y--naod.files
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/demporary
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/demporary
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/demporary
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/demporary
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/demporary
./.mozilla/firefox/iz42y0g1.default-release/storage/demporary
./.mozilla/firefox/iz42y0g
```

Рис. 2.15: Команда "find -type d"

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

Список литературы