Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Доленко Дарья Васильевна НБИбд-01-21¹ 25 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной 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.

лабораторной работы _____

Процесс выполнения

Осуществляю вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. (рис. 1)

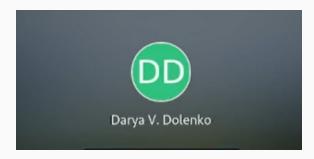


Figure 1: Вход в систему

Записывааю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге.(рис. 2)



Figure 2: Запись названия файлов

Вывожу имена всех файлов из file.txt,имеющих расширение .conf,после чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt.(рис. 3)



Figure 3: Вывод имен файлов

Определяю, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся

с символа с. Демонстрирую несколько вариантов.(рис. 4)

```
xattr
[dvdolenkogfedora ~]s grep .conf fille.txt > conf.txt
[dvdolenkogfedora ~]s ls -l | grep c*
-rw-rw-r-- .1 dvdolenko dvdolenko 885 wan 4 16:39 conf.txt
[dvdolenkogfedora ~]s find ~/c* -name "c*" -print
/home/dvdolenko/conf.txt
```

Figure 4: Определяю файлы с нужными именами

Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc,начинающиеся с символа h. (рис. 5)



Figure 5: Постраничный вывод имен файлов

Запускаю в фоновом режиме процесс,который будет записывать в файл ~/logfile файлы,имена которых начинаются с log. Удаляю файл ~/logfile. (рис. 6)



Figure 6: Запуск в фоновом режиме и удаление файла

Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определяю идентификатор процесса gedit, используя командурs, конвейер и фильтр grep. (рис. 7)



Figure 7: Запуск в фоновом режиме и определение идентификатора

Читаю справку команды kill, после чего использую её для завершения процесса gedit. (рис. 8 9)

```
[dvdolenkogfedora ~]s man kfll
[dvdolenkogfedora ~]s kfll -9 3325
```

Figure 8: Использование команды и открытие её справки



Figure 9: Справка по команде

Выполняю команды df и du,предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. (рис. 10)

```
[dvdolenko#fedora ~]$ man df
[dvdolenko@fedora ~]$ man du
[dvdolenko@fedora ~1$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtripfs
                    986256
                                           986256
                                                             m: /dev
tnofs
                   1005544
                                          1086644
                                                             8% /dev/shm
tnofs
                    482668
                                                             1% /run
                  83150848
/dev/sda2
                                                            15% /
/dev/sda2
                  83159848
                               11492468 78494796
                                                            15% /hone
tnofs
                   1696644
                                      76 1086568
                                                             1% /tmo
                    996788
/dev/sdal
                                          752668
                                                            19% /boot
                    281328
                                           201204
                                                             1% /run/user/1000
[dvdolenko@fedora ~]$ du
```

Figure 10: Ознакомление с командами и их выполнение

Воспользовавшись справкой команды find, вывожу имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге. (рис. 11)



Figure 11: Команда find

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.