# Лабораторная работа 6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Бердыев Эзиз НФИбд-01-21

# Содержание

[ель работы
ыполнение
онтрольные вопросы
ывод

# 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

1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.



Рис. 1: 1.png

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

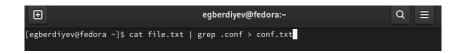


Рис. 2: 2.png

3. Определите, какиефайлыввашемдомашнемкаталогеимеютимена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
egberdiyev@fedora:~

[egberdiyev@fedora ~]$ ls | grep c*
conf.txt
[egberdiyev@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/egberdiyev/conf.txt
[egberdiyev@fedora ~]$
```

Рис. 3: 3.png

4. Выведитенаэкран(постранично)именафайловизкаталога/etc,начинающиеся с символа h.

```
egberdiyev@fedora:~ Q 
[egberdiyev@fedora ~]$ find /etc/ -maxdepth 1 -name "h*" -print
/etc/hp
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
[egberdiyev@fedora ~]$
```

Рис. 4: 4.png

5. Запуститевфоновомрежимепроцесс,которыйбудетзаписыватьвфайл~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.



Рис. 5: 5.png

6. Удалите файл~/logfile. Запуститеизконсоливфоновомрежимередакторgedit.

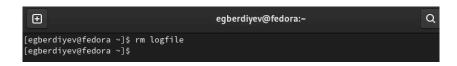


Рис. 6: 6.png

```
egberdiyev@fedora:~

[egberdiyev@fedora ~]$ gedit &

[1] 3199

[egberdiyev@fedora ~]$
```

Рис. 7: 6.png

7. Определитеидентификаторпроцессаgedit,используякомандурs,конвейерифильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

Рис. 8: 7.png

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

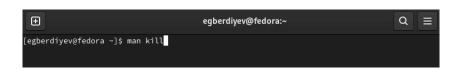


Рис. 9: 8.png



Рис. 10: 8.png

9. Выполнитекомандыdfudu,предварительнополучивболееподробнуюинформацию об этих командах, с помощью команды man.

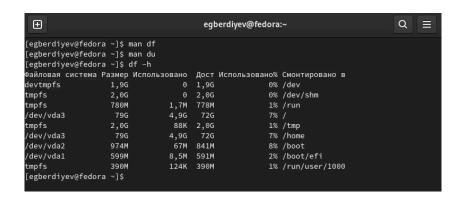


Рис. 11: 9.png

10. Воспользовавшисьсправкойкомандыfind,выведитеименавсехдиректорий,имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
\oplus
                                         egberdiyev@fedora:~
                                                                                      Q
                                                                                           [egberdiyev@fedora ~]$ find -maxdepth -type d
ind: Для -maxdepth ожидалось целое положительное значение аргумента, а получен '-type'
egberdiyev@fedora ~]$ find -maxdepth 1 -type d
.
/.cache
/.config
 /.local
/Рабочий стол
/Загрузки
/Шаблоны
/Общедоступные
/Документы
/Музыка
                             I
/Изображения
/.gnupg
 /monthly
/ski.plases
egberdiyev@fedora ~]$
```

Рис. 12: 10.png

## Контрольные вопросы

Какие потоки ввода вывода вы знаете

Ответ: 1. – stdin — стандартный поток ввода (клавиатура),

- stdout стандартный поток вывода (консоль),
- stderr стандартный поток вывод сообщений об ошибках на экран
   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)

Что такое конвейер? Ответ: Конвейер - способ связи между двумя программами. Конвейер (ріре) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передается последующей. Синтаксис следующий: команда 1 | команда 2

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

Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?? Ответ: Процесс - это программа, которая выполняется в отдельном виртуаль- ном 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 совокуп- ность инструкций, в то время как процесс — это непосредственное выполнение этихинструкций.

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

Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их функции? Ответ: top показывает объем занятой памяти вместе с кэш. htop выдает объём реально занятой памяти без кэша.

Как определить объем свободной памяти на жёстком диске? Ответ: Кодмандой df

Как определить объем вашего домашнего каталога? Ответ: Кодмандой du 12. Как удалить зависший процесс? Ответ: kill PID

### Вывод

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.