

# Лабораторная работа 6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

**Купцов Максим Ахмедович**

# Содержание

Цель работы	3
Ход работы	4
Вывод	6
Контрольные вопросы	7

## 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. Создание файла file.txt и запись в него названий файлов содержащихся в каталоге /etc и в домашнем каталоге

```
[garutalek@fedora ~]$ ls -a /etc/ >> file.txt  
[garutalek@fedora ~]$ cat file.txt
```

Изображение1: Запись в file.txt требуемых названий файлов

2. Вывод имён файлов заканчивающихся на “.conf” в файл conf.txt

```
[garutalek@fedora ~]$ cat file.txt | grep '\.conf$' > conf.txt  
[garutalek@fedora ~]$ cat conf.txt
```

Изображение2: Запись в файл conf.txt

3. Выполнение пунктов 4 и 5 лабораторной работы

```
[garutalek@fedora ~]$ ls -a | grep c*  
conf.txt  
[garutalek@fedora ~]$ ls  
australia  file.txt  my_os      work       Загрузки  Общедоступные  
conf.txt   grep      play       Видео      Изображения 'Рабочий стол'  
feathers   mkdir     ski.places Документы  Музыка    Шаблоны  
[garutalek@fedora ~]$ file c*  
conf.txt: ASCII text  
[garutalek@fedora ~]$
```

Изображение3.1: Пункт 4 лабораторной работы

```
[garutalek@fedora ~]$ find /etc/ h*
```

Изображение3.2: Пункт 5 лабораторной работы

4. Запуск в фоновом режиме процесса, записывающего в файл ~/logfile все имена начинающиеся на “log”, а так же удаление файла logfile

```
[garutalek@fedora ~]$ find / -name "log*" -print > logfile &
```

Изображение4.1: Запуск в фоновом режиме процесса, записывающего в файл ~/logfile все имена начинающиеся на "log"

```
[garutalek@fedora ~]$ rm logfile
```

Изображение4.2: Удаление файла logfile

5. Запуск gedit в фоновом режиме, а так же завершение этого процесса

```
[garutalek@fedora ~]$ gedit &
[1] 4064
[garutalek@fedora ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2330 pts/0        00:00:00 bash
  4064 pts/0        00:00:00 gedit
  4111 pts/0        00:00:00 ps
```

Изображение5.1: Запуск gedit в фоновом режиме

```
[garutalek@fedora ~]$ kill 4064
[1]+  Завершено      gedit
```

Изображение5.2: Завершение фонового процесса gedit

6. Выполнение пункта 12 Лабораторной работы

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

Изображение6: Вывод имён всех директорий, имеющих в моём домашнем каталоге

## Вывод

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

# Контрольные вопросы

1. – `stdin` — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0;  
  
– `stdout` — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1;  
  
– `stderr` — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.
2. “>” - это открывает файл на перезапись, когда “»” открывает файл на дозапись
3. Направление вывода на вход для следующей команды
4. Процесс - это исполняемая программа.

Программа - это набор инструкций, которые выполняют определенную задачу при выполнении компьютером, в то время как процесс является экземпляром выполняемой компьютерной программы. Таким образом, в этом главное отличие программы и процесса.

5. `pid`: это идентификатор процесса (PID) процесса, который вы вызываете

`GID`: идентификатор группы. Все группы Linux определяются `GID` (идентификаторами групп). `GID` хранятся в файле `/etc/groups`.