# Лабораторная работа №6

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

# Введение

#### 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.

### Задачи

- Использовать на практике перенаправление вывода и ввода.
- Научиться заупскать процессы в фоновом режиме и останавливать их с помощью команды kill.
- Изучить команды find и prep и научиться их применять
- Узнать информацию о командах df и du и использовать их.

Результаты работы

# Перенаправление потока вывода

Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc c помощью команды ls -lR /etc > dir-tree.list.

```
Abb. 60 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

Abb. 60 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

Abb. 60 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

Abb. 60 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

14 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

15 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

16 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

16 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

17 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 141 |

18 - Fra. 141 | St. 40 - Fra. 1
```

Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге с помощью команды ls -lR » dir-tree.list.

## Перенаправление потока вывода

Выведим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовой файл conf.txt.

```
| Total | Control | Contro
```

## Использование команд find и grep

Определим, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с помощью команд find и grep

## Использование команды find

Выведем на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h с помощью команды find.

```
Amon's padent down's local without revolution (cat ender systems (cat ender a tis a form) related into (s) and it plant even time of padents and the form of the state of the
```

## Запуск процесса в фоновом режиме

Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Затем удалим

```
endenderaglorations - find - name 'top' -print > topfile &

1) 823
- Standard Region Conserved - print - topfile &

1) 1- Hargare - fine - top- top- print - topfile

Character - fine - name 'top' -print - topfile

Character - fine - name 'top' -print - topfile
```

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
eademidova@Demidova:- Q = - D X

eademidova@Demidova:-$ find ~ -name "log*" -print > logfile &

eademidova@Demidova:-$ rm logfile

[1] * 3asepw&M * find ~ -name "log*" -print > logfile

eademidova@Demidova:-$ gedit &

[1] * 345

eademidova@Demidova:-$ [
```

## Прерывание процесса

Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps,

Прочтем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

#### Команды df и du

Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

```
| December | Company | Com
```

## Использование команды find

Воспользовавшись справкой команды find , выведим имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге

```
mediant.com/medianis 5 per find 
schent.com/medianis 5 find type d

Jenit 1

Jenit 1
```

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

#### Список литературы

- 1. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ-Петербург, 2010. 656 с.
- 2. Redirection [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2021. URL:

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%B0%D0%B2%D0%B2%D0%B2%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B2%D0%B2%D0%B0...

