

# **Отчёт по шестой лабораторной работе**

**По дисциплине Операционные Системы**

Плугатар Илья Михайлович

## 0.1 Цели работы:

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

## 0.2 Задание:

Сделать приведённые в указаниям к лабораторной работе задачи.

## 0.3 Выполнение задания:

1, 2. С помощью потоков ввода-вывода записываем в файл сначала содержимое каталога etc, затем дописываем туда содержимое домашнего каталога, после чего проверяем редакцию файла с помощью команды tail (по умолчанию выводятся последние 10 строк).

!(/image/1.png) !(/image/2.png)

3. Одним запросом с помощью grep (команды для поиска) даём результаты поиска файлов с расширением .conf на запись в файл conf.txt.

!(/image/3.png) !(/image/4.png)

4. Один из вариантов - grep ^с filename.txt, записывающий файлы, начинающиеся с “с” в текстовый файл. Альтернативной опцией может быть find ~ -name “с\*” -print.

5. Постраничный вывод осуществляется с помощью конвейера | more в конце запроса через grep.

6-10. Запуск в фоновом режиме можно совершить, если дописать & к команде. Помимо комбинации ps (команды вывода процессов) и grep, в случае поиска идентификатора фоново запущенного gedit подойдёт команда jobs, отображающая фоновые процессы. Терминируем процесс командой kill.

!(/image/5.png) !(/image/6.png)

11. df (disk free) отображает свободное пространство на диске, учитывая удалённые файлы. du (disk usage) показывает используемое место на диске, ориентируясь на место, занимаемое “существующими” файлами.

!(/image/7.png)

12. Вывод директорий производится с помощью команды find с максимальной глубиной 1.

!(/image/8.png)

## 0.4 Заключение

Мы ознакомились с файловой системой Linux, а также приобрели различные навыки, необходимые для работы с ней.