**Лабораторная работа №6**

**Дисциплина: Операционные системы**

Петрушов Дмитрий Сергеевич

**Цель работы**

Цель данной лабораторной работы — Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и задания-ми), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

**Задание**

* Сделать отчёт по лабораторной работе №7 в формате Markdown.
* Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

**Выполнение лабораторной работы**

1). Осуществил вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

2). Записал, в файл file.txt название файлов, содержащийхся в определённом каталоге. Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использовала команду «ls–a/etc> file.txt». Далее с помощью команды «ls-a~ >> file.txt» дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. Командой «catfile.txt» просматриваю файл, чтобы убедиться в правильности действий.



3). Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf и записала их в новый текстовой файл conf.txt, используя команду «grep-e‘.conf$’file.txt> conf.txt». С помощью команды «catconf.txt» проверяю правильность выполненных действий.



4). Определить, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c, можно несколькими командами: - «find~ -maxdepth1 -name“c*” -print» (опция maxdepth1 необходима для того, чтобы файлы находились строго только в домашнем каталоге); - «ls~/c*»; - «ls–a~ | grepc\*»



5). Чтобы вывести на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h, я использовала команду «find /etc –maxdepth1 –name “h\*” | less»



6). Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, используя команду «find/ -name“log\*” > logfile&». Так как в фоновом режиме у меня запустился беспрерывный процесс записывания файла, я сделал скриншоты некоторых частей рабоыт процесса. Командой «catlogfile» проверяю выполненные действия. Далее удалил файл ~/logfile с помощью команды «rm logfile», у меня данный файл уже был удалён, поэтому программа вывела сообщение об этом.





7). Смотрите пункт 6.

**Выводы**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил инструменты поиска файлови фильтрации текстовых данных, а также приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.