Отчет по лабораторной работе

Операционные системы

Гашимова Э.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Гашимова Эсма Эльшан кызы
- Российский университет дружбы народов
- https://esmagashimova.github.io/ru/

.....

Цель работы

Цель данной лабораторной работы - ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобретение практических навыков по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и по обслуживанию файловых систем.

Записала в файл file.txt названия файлов из каталога /etc c помощью перенаправления ">".

Рис. 1: Запись в файл

Добавила в созданный файл имена файлов из домашнего каталога, используя перенаправление "»" в режиме добавления.

Рис. 2: Добавление данных в файл

Вывела на экран имена всех файлов, имеющих расширение ".conf" с помощью утилиты grep

grep .conf file.txt

Рис. 3: Поиск файлов определенного расширения

Добавила вывод прошлой команды в новый файл conf.txt с помощью перенаправления ">".

grep .conf file.txt > conf.txt

Рис. 4: Запись в файл

Определяю, какие файлы в домашнем каталоге начинаютя с символа "c" с помощью утилиты find, прописываю ей в аргументах домашнюю директорию, выбираю опцию -name.

Рис. 5: Поиск файлов, начинающихся с определенного элемента

Второй способ использовать утилиту ls -lR и использовать grep, чтобы найти элементы с первым символом с.

Рис. 6: Поиск файлов, начинающихся с определенного элемента

Запускаю в фоновом режиме (на это указывает символ &) процесс, который будет записывать в файл logfile файлы, имена которых начинаются с log.

find ~ -name "log*" -print > logfile &

Рис. 7: Создание фонового процесса

Запускаю в консоли в фоновом режиме редактор mousepad.

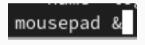


Рис. 8: Создание фонового процесса

С помощью утилиты ps определяю идентификатор процесса mousepad, его значение 3913. Также мы можем определить идентификатор с помощью pgrep.

\$ ps aux | grep mousepad

Рис. 9: Поиск идентификатора процесса

Использую команду kill и идентификатор процесса, чтобы его удалить.

man kill kill 5159

Рис. 10: Удаление процесса

Использую утилиту df. Эта утилита нам нужна, чтобы выяснить, сколько свободного места есть у системы.



Рис. 11: Утилита df

Использую утилиту du. Она нужна чтобы просмотреть, сколько места занимают файлы в определенной директории.

du -a work/study/2024-2025/Операционные∖ системы/os cion

Рис. 12: Утилита du

Вывела имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге.

Рис. 13: Название рисунка

Выводы

В результате данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и по обслуживанию файловых систем.