МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ"

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №6 "Markdown"

Выполнил: Студент группы: НПИбд-01-21 Студенческий билет:

№1032211403 ФИО студента: Матюхин Григорий Васильевич Дата

выполнения: 5.05.2022

Москва 2022

1 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.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов,

1

- содержащихся в вашем домашнем каталоге. artsorttsgraus: \$ ls /etc. stile.txt
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать. prigotigienus: 5 find /hone/grigorit -name 'c*' -print
- 5. Выведите на экран (по-странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. постранично в каталога
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile. grtgortt@venus:-\$ гм togrtte

grigorii@Venus:~\$ find - -maxdepth 1 -mame "*" -print

- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. grtgorttgvenus:-\$ af grtgorttgvenus:-\$ and du gr
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

3 Вывод

В ходе работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

4 Контрольные вопросы

- 1. Какие потоки ввода вывода вы знаете?
 - Существует всего три стандартных потока:
 - stdin стандартный поток ввода (клавиатура файловый дескриптор 0)
 - stdout стандартный поток вывода (консоль файловый дескриптор 1)
 - stderr стандартный поток вывода сообщений об ошибках (консоль - файловый дескриптор 2)
- 2. Объясните разницу между операцией > и ».
 - > перенаправление stdout в файл. Если файл отсутствовал, то он создаётся, в противном случае перезаписывается
 - >> перенаправление stdout в файл. Если файл отсутствовал, то он создаётся, иначе добавляется
- 3. Что такое конвейер?
 - Конвейер инструмент для объединения простых команд или утилит в связные цепочки
- 4. Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?
 - Процесс связь кода и данных, загруженных в ОЗУ/ПЗУ

ЭВМ. К процессу также относится элементы которые взаимодействуют с программой - адресное пространство, глобальные переменные, регистры, стек и т.д. Программа - единица выполняемого процесса

- 5. Что такое PID и GID?
 - PID Personal ID, идентификатор процесса
 - GID Group ID, идентификатор группы
- 6. Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять?
 - Программы запущенные в фоне называются задачами jobs.
 Ими можно управлять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач. Для завершения задачи необходимо выполнить команду kill %номер задачи
- 7. Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их функции?
 - htop монитор процессов, показывает динамический список системных процессов, список обычно выравнивается по использованию ЦПУ
- 8. Назовите и дайте характеристику команде поиска файлов. Приведите примеры использования этой команды.
 - find используется для поиска и отображения имён файлов. Формат команды: find путь [-опции] find /home1/home2/ -%имя% "p*" -print
- 9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл? Если да, то как?
 - grep используется для поиска файла по контексту grep %string% %name%

- 10. Как определить объем свободной памяти на жёстком диске?
 - f позволяет определить объем свободной памяти на жёстком диске
- 11. Как определить объем вашего домашнего каталога?
 - df /home/%user_name% позволяет определить объем домашнего каталога
- 12. Как удалить зависший процесс
 - Удалить зависший процесс можно командой kill %номер задачи%