Отчёта по лабораторной работе №5

Дисциплина: операционные системы

Егорова Екатерина Олеговна

Содержание

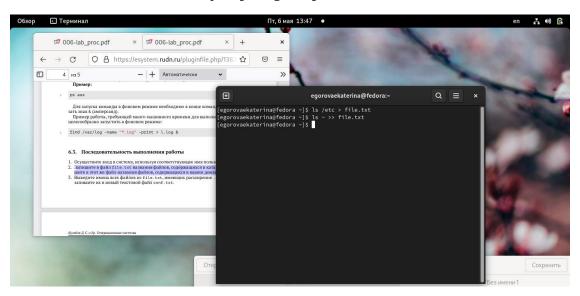
Цель работы	1
Контрольные вопросы	10

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. # Задание

- 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,содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt,имеющих расширение .conf,после чего запишите их в новыйтекстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /еtc,начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будетзаписывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определитеидентификаторпроцессаgedit,используякомандурѕ,конвейерифильтр grep.Как ещё можно определить идентификатор процесса?

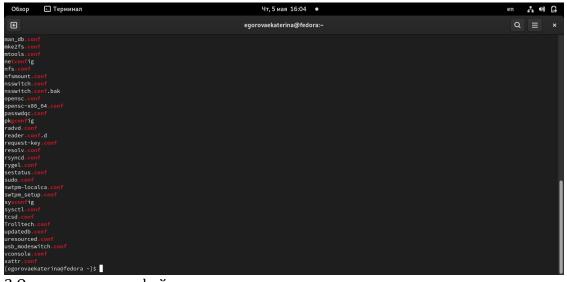
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 11. Выполните команды df и du,предварительно получив более подробную информацию об этих командах,с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find,выведите имена всех директорий,имею- щихся в вашем домашнем каталоге. # Выполнение лабораторной работы
- 13. Осуществляю вход в систему,используя соответствующее имя пользователя. Запишисываю в файл file.txt названия файлов,содержащихся в каталоге /etc.Допишите в этот же файл названия файлов,содержащихся в вашем домашнем каталоге. puc.[-@fig:001]



записываю в файл названия файлов

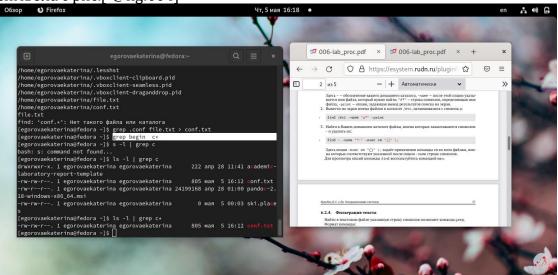
2. Вывожу имена всех файлов из file.txt,имеющих расширение .conf,после чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt puc.[-@fig:002] puc.[-@fig:003]

Вывожу имена всех файлов

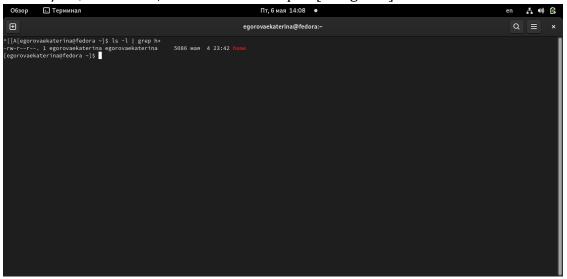


3.0 пределю какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с

символа с рис.[-@fig:004]

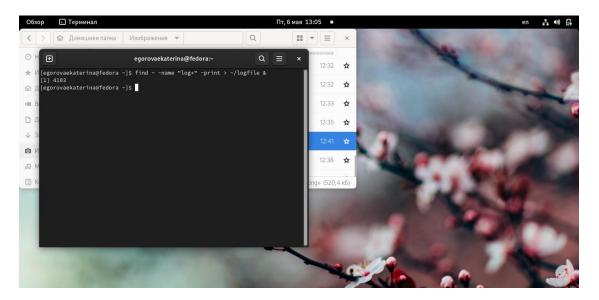


4. Вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc,начинающиеся с символа h. puc.[-@fig:005]



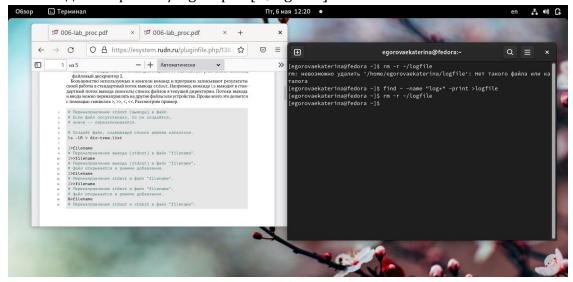
вывожу имена файлов

5. Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл \sim /logfile файлы, имена которых начинаются с log. puc.[-@fig:006]



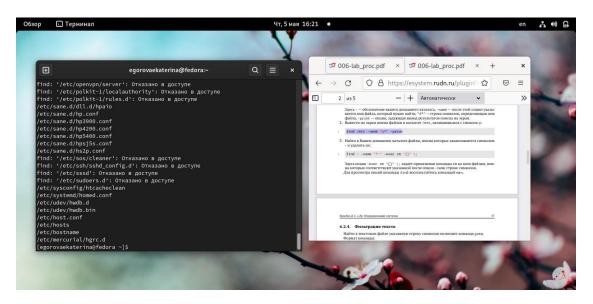
запускаю процесс

6. Удаляю файл ~/logfile.puc.[-@fig:007]



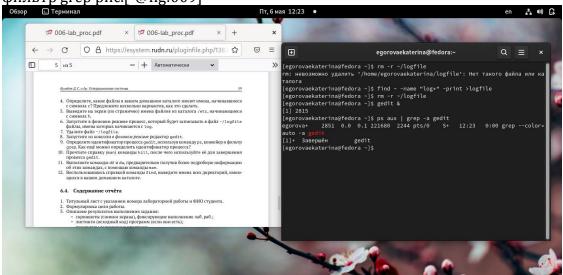
Удаляю файл

7. Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit. puc.[-@fig:008]

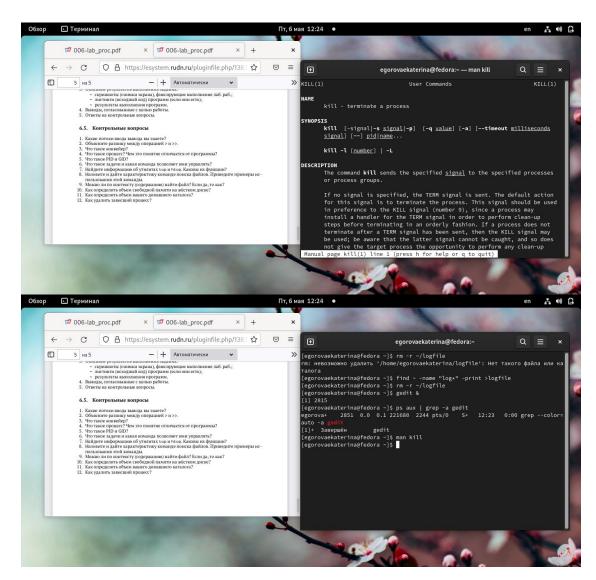


запускаю редактор

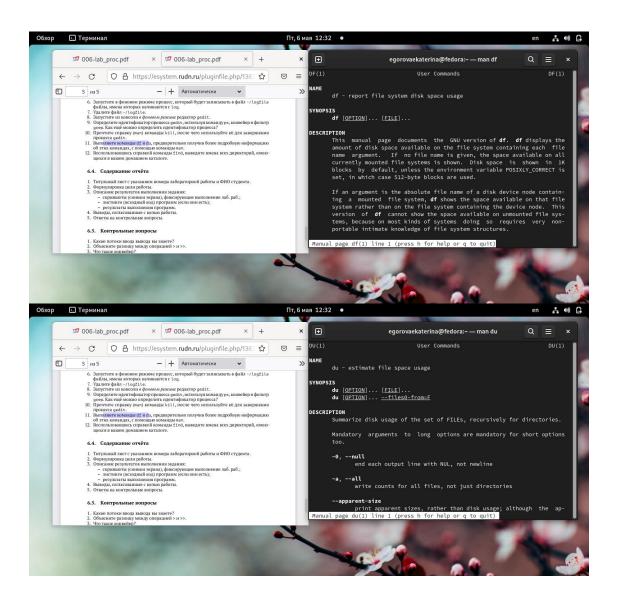
3. Опредяю идентификатор процесса gedit,используякоманду рѕ,конвейер и фильтр grep pис.[-@fig:009]

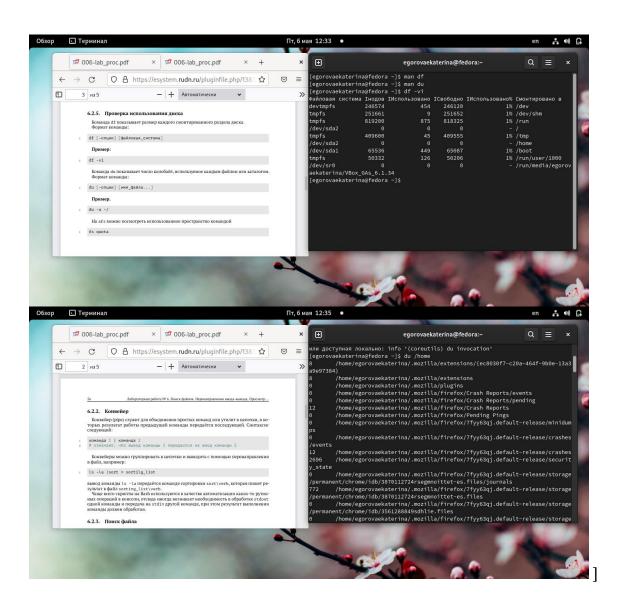


9. Прочитываю справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit Puc.[-@fig:010] Puc.[-@fig:011]

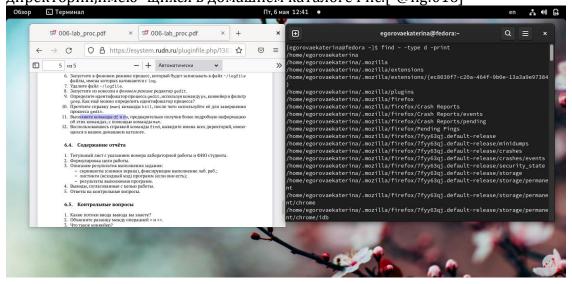


10. Выполняю команды df и du,предварительно получив более подробную информацию об этих командах,с помощью команды man. Puc.[-@fig:012] Puc.[-@fig:013] puc.[-@fig:014] Puc.[-@fig:015]





11. Воспользовавшись справкой команды find, вывожу имена всех директорий, имею- щихся в домашнем каталоге Рис.[-@fig:016]



Контрольные вопросы

В системе по умолчанию открытотри специальных потока: - stdin стандартный поток ввода (поумолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; - stdout —стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1; – stderr — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2. > : Перезаписывает существующий файл или создает файл, если файл с указанным именем отсутствует в каталоге.>> : добавляет существующий файл или создает файл, если файл с указанным именем отсутствует в каталоге. Конвейер (ріре) служитдля объединения простых команд или утилит в цепочки, в ко- торых результат работы предыдущей команды передаётся последующей. одна программа может вызывать несколько процессов или, другими словами, несколько процессов могут быть частью одной и той же программы. Эффективное имя пользователя Linux или Unix и эффективный идентификатор пользователя (UID) Имя действующей группы пользователей Linux или Unix и идентификатор эффективной группы (GID)Утилиты top, htop, atop для просмотра запущенных процессов в Linux и FreeBSD. Для поиска файла по содержимому проще всего воспользоваться командой grep (вместо find), grep -r строка поиска каталог команда df -определить объем свободной памяти на жёстком диске du -определить объем вашего домашнего каталога kill-удалить зависший процесс # Вывод Ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.