РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: Операционные системы

Студент: Сулицкий Богдан Романович

Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

Цель работы: приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы:

1 Выполняем следующие действия:

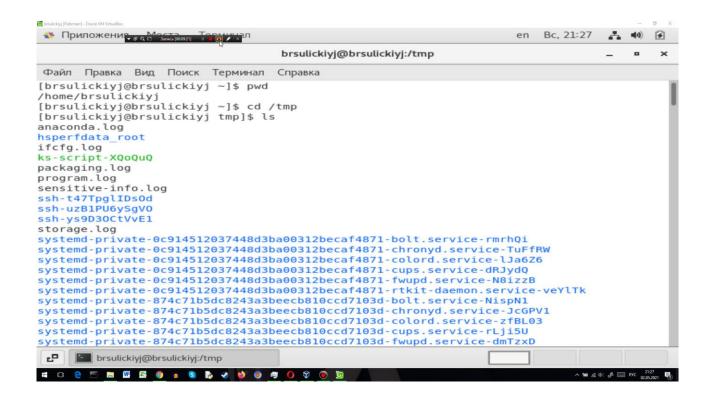
Перейдите в каталог /tmp.

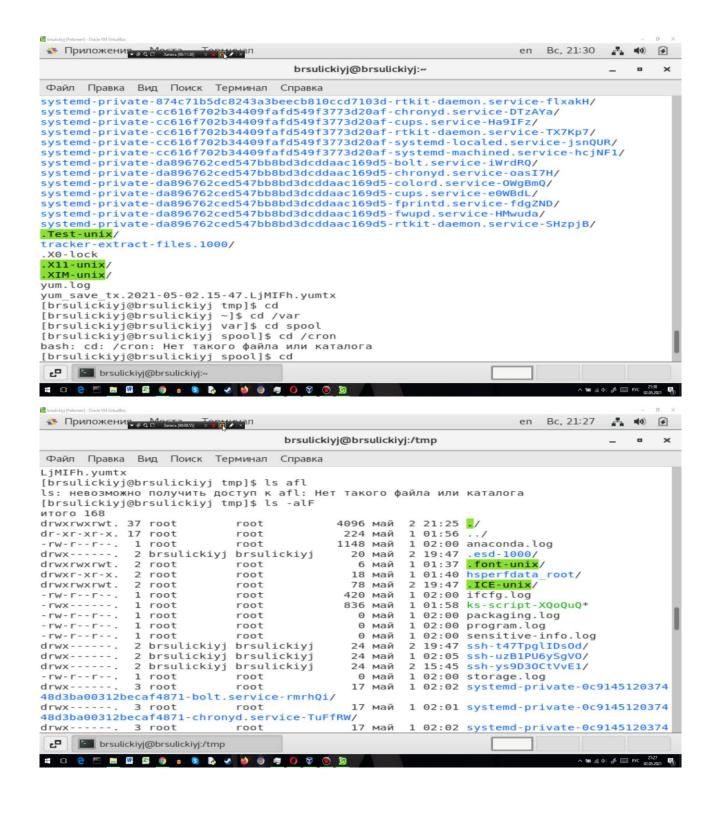
Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

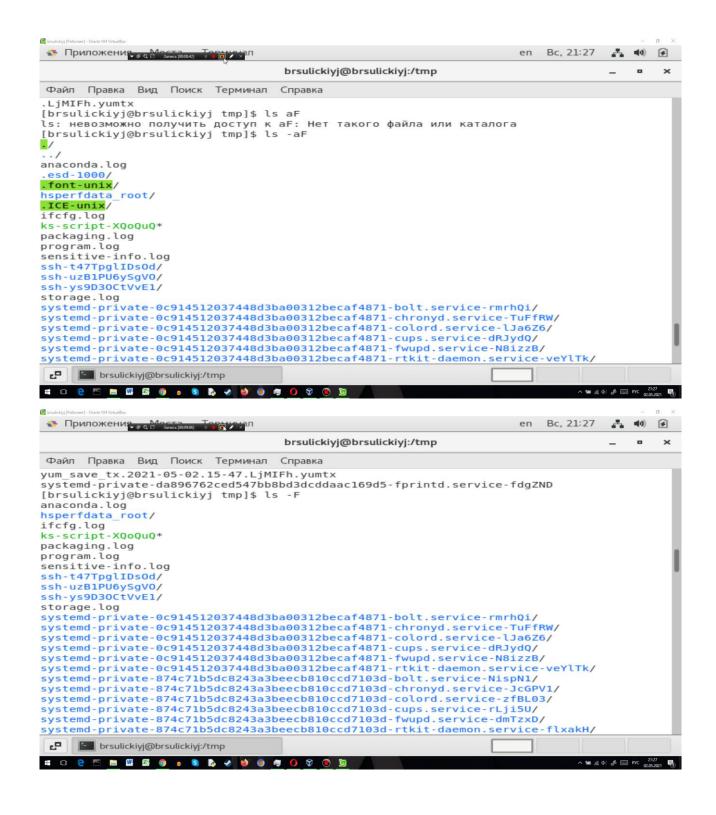
Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

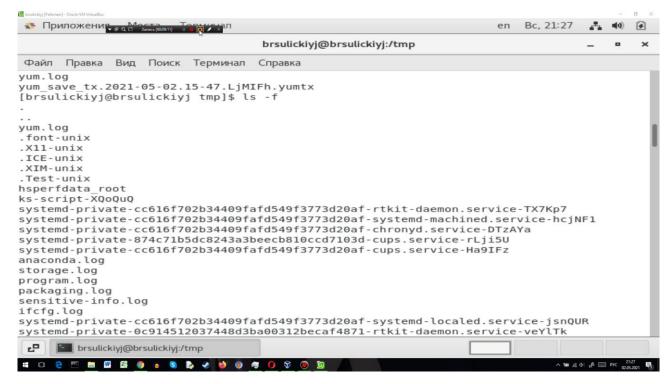
Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое.

Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?









2 – Выполняем следующие действия:

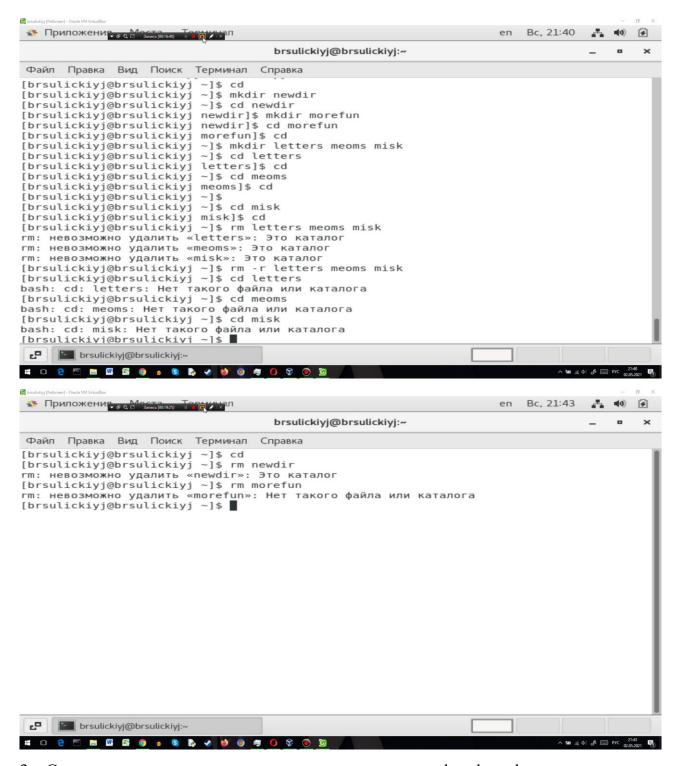
В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

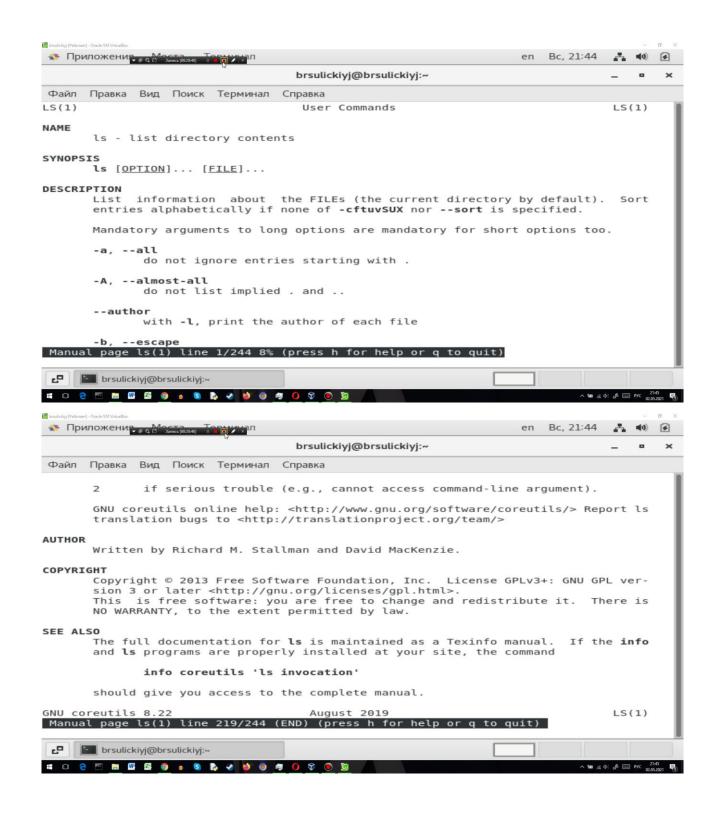
В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

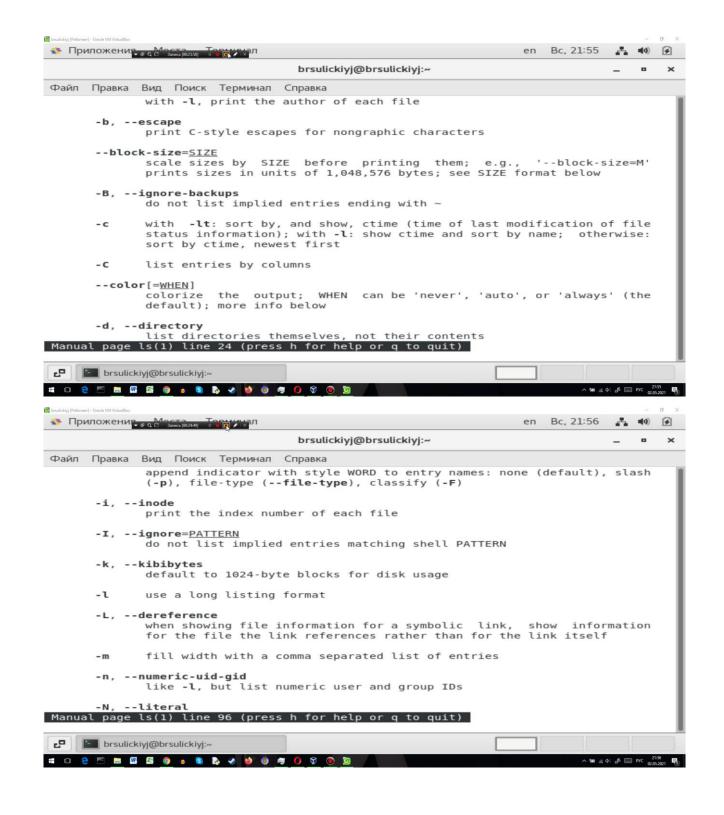
Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

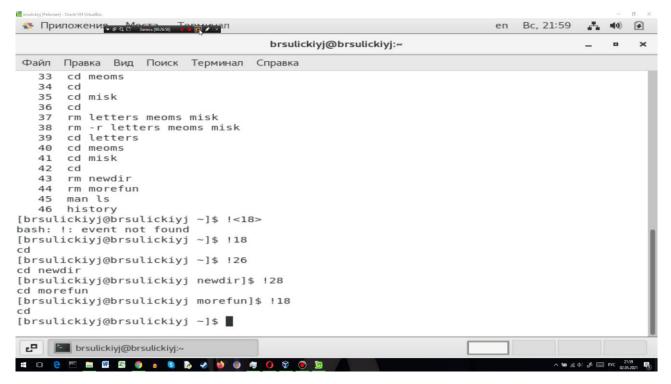


3 – С помощью команды «man» уточняю опции команды ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.





4 Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.



Вывод: приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ответы на контрольные вопросы:

- 1.Интерфейс командной строки управление программами с помощью команд. Команды состоят из букв, цифр, символов, набираются построчно, выполняются после нажатия клавиши Enter. Основной инструмент здесь клавиатура. Данный интерфейс встроен в ядро системы, он будет доступен, даже если графический интерфейс не запустится. Добраться до командной строки можно двумя способами: через консоль или терминал.
- 2.При помощи команды realpath можно определить абсолютный путь текущего каталога. Например, если вбить realpath var на экран выведется /home/<username>/var.
- 3. При помощи команды ls -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
- 4. Файл (или директория) считается скрытым, если его название начинается с символа точка «.». Например, «.myfile». Обычно такие файлы используются приложениями для хранения настроек, конфигураций и другой информации, которую нужно скрыть от пользователя. Зачастую пользователю требуется отредактировать соответствующий конфигурационный скрытый файл, чтобы настроить какую-нибудь программу, и пользователи сталкиваются с тем, что не знают, как их вообще просмотреть. По умолчанию файловые менеджеры обычно не отображают такие файлы.

Для просмотра списка файлов в командной строке используется команда ls. Чтобы по команде ls также выводились скрытые файлы, существует опция -a.

- 5. При помощи команд rm и rmdir можно удалить файл и каталог. Это нельзя сделать одной и той же командой. rmdir используется, чтобы удалить файлы, которые должны быть пустые. rm используется, чтобы удалить непустые файлы или целые деревья каталогов.
- 6. Определить какие команды выполнил пользователь в сеансе работы можно с помощь команды history.
- 7. Исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы, можно с помощью команды:

!<номер_команды>:s/<что_меняем>/<на_что_меняем> Например, history

3 ls -a

•

!3:s/a/F

ls-F

- 8. В одной строке можно записать несколько команд. Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой. Пример: cd; ls.
- 9. Экранирование это способ заключения в кавычки одиночного символа.

Экранирующий символ (\) сообщает интерпретатору, что следующий за ним символ должен восприниматься как обычный символ. Пример:

есho "Привет" # Привет еcho "Он сказал: \"Привет\"." # Он сказал: "Привет".

- 10. Если используется опция 1 в команде ls, то на экран выводится подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другая информация о файлах и каталогах.
- 11. Относительный путь это путь к файлу относительно текущей папки. При использовании команды pwd на экран выведется относительный путь текущей

директории, а при использовании команды realpath на экран выведется абсолютный путь текущей директории.

- 12. Получить информацию об интересующей вас команде можно с помощью команды man. Например, команда man ls выведет все опции команды ls.
- 13. Сочетание клавиш Ctrl+C прерывает текущий процесс, запущенный в терминале.