

title: "Лабораторная работа №4" subtitle: "Отчет по лабораторной работе 4" author: "Редина Ангелина Олеговна"

Generic options

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Цель работы

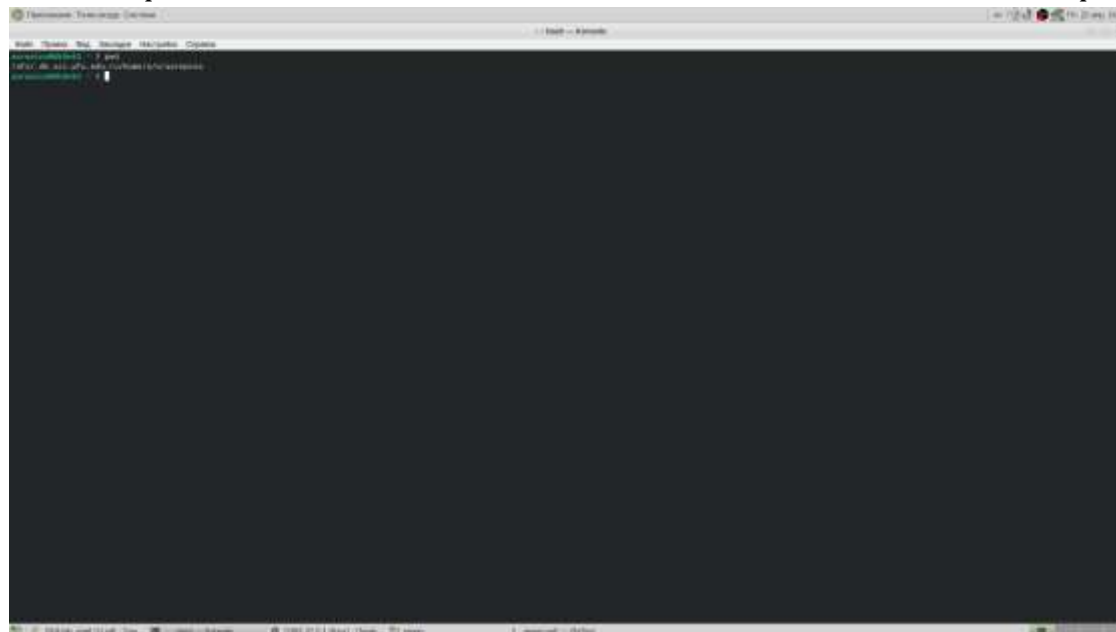
Цель данной лабораторной работы – Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задание

1. Сделать отчет по лабораторной работе №4 в формате Markdown
2. Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой

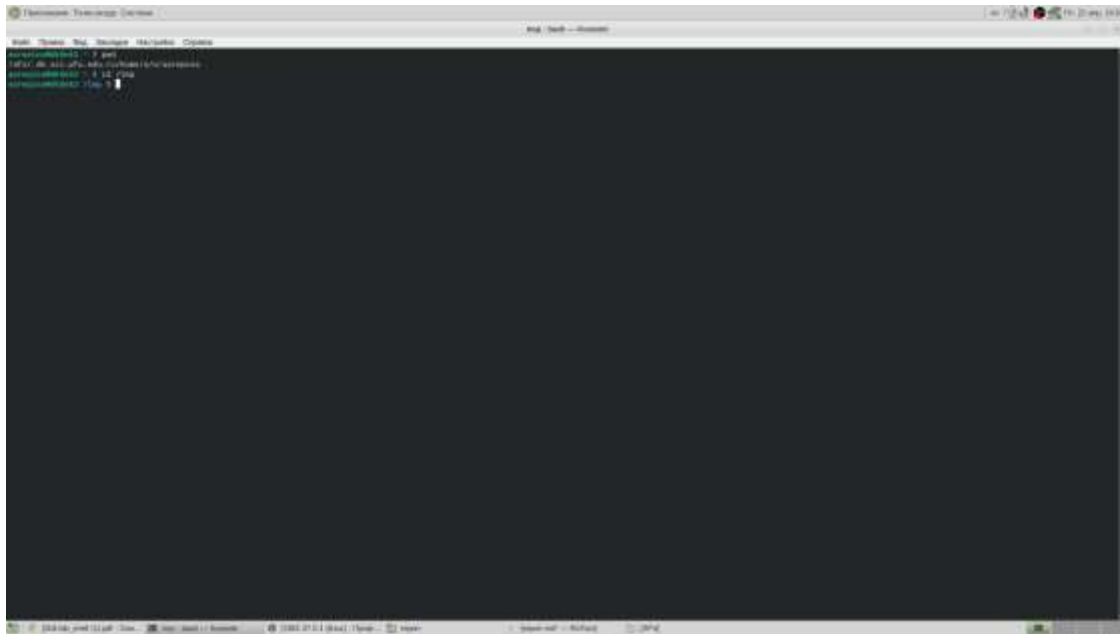
Выполнение лабораторной работы

1. Определила полное имя домашнего каталога с помощью команды pwd



Определение имени домашнего каталога

2. 2.1 Перешла в катлог tmp (cd /tmp)



ТМР

2.2 . Вывела на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовала команду ls с различными опциями.



#fig:001 width=70% }

- 1) "ls" используется для просмотра содержимого каталога.
- 2) Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с опцией a: "ls -a"
- 3) "ls -F" - Можно также получить информацию о типах файлов (каталог, исполняемый файл, ссылка), для чего используется опция F. При

использовании этой опции в поле имени выводится символ, который определяет тип файла Символ, который определяет тип файла Каталог - символ "/" Исполняемый файл - "*" Ссылка - "@"

- 4) "ls -l" Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация: – тип файла, – право доступа, – число ссылок, – владелец, – размер, – дата последней ревизии, – имя файла или каталога.

2.3 Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Чтобы это определить необходимо перейти в указанный каталог с помощью команды cd/var/spool. Теперь нужно посмотреть его содержимое командой ls. Видим, что такой каталог действительно существует в /var/spool.



```
root@arepina:~# cd /var/spool
root@arepina:~# ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.daily
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.hourly
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.monthly
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.quarterly
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.weekly
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 10 10:10 cron.yearly
```

cron

2.4 Перешла в домашний каталог и вывела на экран его содержимое. Определила, кто является владельцем файлов и подкаталогов. Владелец файлов и подкаталогов является arepina studsci.

[illegible] lmm

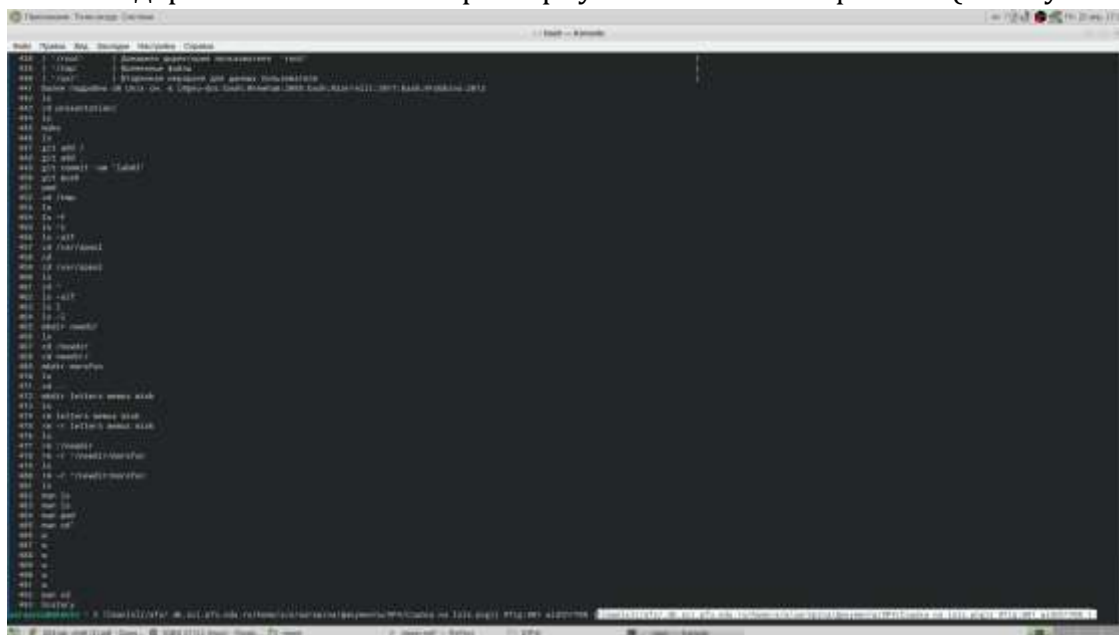
3.4 Попробовала удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверила, был ли каталог удалён. Видим, что каталог удалить этой командой невозможно.

4. С помощью команды `man` определила, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. (`man ls`)



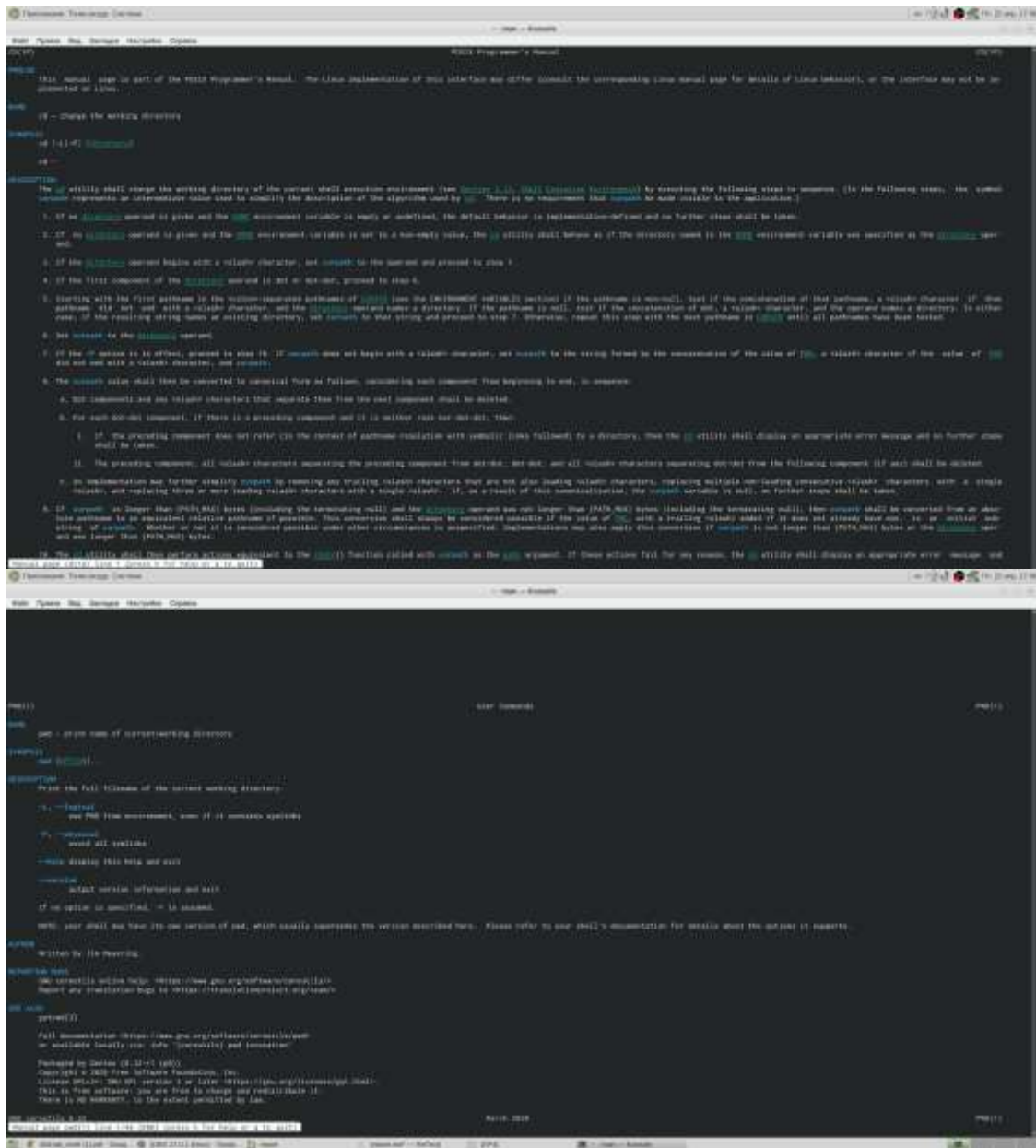
manls

5. С помощью команды `man` определила набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. (`history` команда)



history

6. Использовала команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.



#fig:001 width=70% }



- 1) Команда `cd` используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.
- 2) Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory).
- 3) Команда `mkdir` используется для создания каталогов.
- 3) Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполнила модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (командой `!
номер строки из истории`, полученной с помощью команды `history`)

#

Выводы

Вывод: приобрела навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки в ходе лабораторной работы.

Список литературы

Ответы на контрольные вопросы:

1. Командная строка – это специальная программа, позволяющая управлять операционной системой при помощи текстовых команд, вводимых в окне приложения
2. Для определения абсолютного пути текущего каталога используется команда `pwd`. Пример: команда `pwd` в моем домашнем каталоге выведет `/home /aorepina`.
3. Команда `ls -F` выведет имена файлов в текущем каталоге и их типы. Тип каталога / обозначается . Пример в пункте ЛР 2.2
4. Имена скрытых файлов начинаются с точки. Эти файлы скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов нужна окманда `ls -a`. Пример в ЛР
5. Команда `rm` используется для удаления файлов или каталогов. Команда `rm -r` нужна для удалени каталога.
6. Вывести информацию о последних выполненных пользователем командах можно вывести командой `history`

7. Чтобы исправить или запустить на выполнение команду которую пользователь уже использовал в сеансе работы необходимо воспользоваться одной из конструкций (!:s// или !)
8. Чтобы записать в одной строке несколько команд необходимо поставить точку с запятой между командами
9. Символ обратного слэша позволяет использовать управляющие символы без их интерпретации командной оболочкой, процедура добавления символа перед управляющими символами называется экранированием символа
10. Команда отображает список каталогов и файлов с подробной информацией о них
11. Относительный путь это путь к файлу относительно текущего каталога
12. Чтобы получить необходимую информацию о команде необходимо использовать инструкцию man либо опцию help
13. Для автоматического дополнения вводимых команд служит клавиша Tab