

Отчет по пятой лабораторной работе

Пузырев Владислав Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Контрольные вопросы	12
5	Вывод	14

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой-
посредством командной строки.

2 Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия:
3. Перейдите в каталог/tmp.
4. Выведите на экран содержимое каталога/tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
5. Определите, есть ли в каталоге/var/spool подкаталог с именем cron?
6. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
7. Выполните 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.
8. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
9. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список

содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

10. Используйте команду для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
11. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Выполнение лабораторной работы

- Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения. Перешли в каталог tmp и вывели его содержимое

```
vmpuzihrev@dk6n52 /tmp $ ls -la
total 12
-rw-r--r-- 1 vmpuzihrev studsci 1118 мая 14 10:59 krb5cc_3672_qKfD0o
-rw-r--r-- 1 vmpuzihrev studsci 1118 мая 14 10:09 krb5cc_3672_v1TyIp
-rw-r--r-- 1 vmpuzihrev studsci 569 мая 14 10:59 krb5cc_3672_Y9ghHv
drwxr-xr-x 2 vmpuzihrev studsci 100 мая 14 11:37 mozilla_vmpuzihrev0
drwxr-xr-x 2 root root 40 мая 14 09:06 pulse-PKdhtXMr18n
drwxr-xr-x 2 root root 40 мая 14 09:06 root
drwxr-xr-x 2 root root 40 мая 14 09:06 screen
drwxr-xr-x 2 vmpuzihrev studsci 60 мая 14 10:09 ssh-sP5zZDjckT9e
drwxr-xr-x 3 root root 60 мая 14 10:09 systemd-private-40916970916a4644b9a8ffb707f26f83-colord.service-Bi00uh
drwxr-xr-x 3 root root 60 мая 14 09:06 systemd-private-40916970916a4644b9a8ffb707f26f83-systemd-logind.service-J80FQg
drwxr-xr-x 3 root root 60 мая 14 09:06 systemd-private-40916970916a4644b9a8ffb707f26f83-systemd-resolved.service-tn8eLi
drwxr-xr-x 3 root root 60 мая 14 09:06 systemd-private-40916970916a4644b9a8ffb707f26f83-systemd-timesyncd.service-8k8AcI
drwxr-xr-x 3 root root 60 мая 14 10:09 systemd-private-40916970916a4644b9a8ffb707f26f83-upower.service-acunJh
drwxr-xr-x 2 vmpuzihrev studsci 40 мая 14 10:20 Temp-5541a876-ec51-46e3-8325-45f224aa0615
drwxr-xr-x 3 vmpuzihrev studsci 60 мая 14 10:25 Temp-7d897f51-9dfa-4047-ad38-c82734732f92
drwxr-xr-x 2 root root 60 мая 14 09:06 tmpux-0
drwxr-xr-x 2 vmpuzihrev studsci 40 мая 14 11:29 tracker-extract-files.3672
drwxr-xr-x 4 vmpuzihrev studsci 80 мая 14 10:09 vmpuzihrev
```

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

```
vmpuzihrev@dk6n52 /var $ cd spool
vmpuzihrev@dk6n52 /var/spool $ ls
```

cron cups fcron mail plymouth rsyslog slurm xrootd Перешли в каталог

/var/spool/ и убедились что там есть подкаталог cron.

- Выполните 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. Про-верьте, был ли каталог удалён. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.


```

vmpuzihrev@dk6n52 ~/LabsOS/Lab5/newdir/morefun $ mkdir letters memos misk
vmpuzihrev@dk6n52 ~/LabsOS/Lab5/newdir/morefun $ rm letters/ memos/ misk
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
vmpuzihrev@dk6n52 ~/LabsOS/Lab5/newdir/morefun $ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
vmpuzihrev@dk6n52 ~/LabsOS/Lab5/newdir/morefun $ rm -r letters/ memos/ misk/ Создал новый каталог

```

и создал три новых в домашней папке с помощью одной команды.

```

vmpuzihrev@dk6n52 ~/LabsOS/Lab5 $ rm /newdir
rm: невозможно удалить '/newdir': Нет такого файла или каталога Проверил что они со-
здались и удалил каталог newdir.

```

- Использование команды man.

Посмотрел набор опций для команды ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

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

```
453 cd
454 cd LabsOS/
455 cd Lab5/
456 mkdir newdir
457 cd newdir
458 mkdir morefun
459 cd morefun/
460 mkdir letters memos misk
461 ls
462 man ls
463 ls -r
464 ls -R
465 cd ..
466 cd ..
467 rm /newdir
468 rm newdir
469 rm -r newdir
470 ls
471 mkdir newdir
472 cd newdir/
473 mkdir letters memos misk
474 rm -r
475 rm -r ..
476 rm -r .
477 rm .
478 ls
479 rm all
480 rm all /
481 rm all .
482 rm -r
483 rm -r letters/
484 rm -r letters/
485 rm -r memos/ misk/
486 ls
487 mkdir morefun
488 cd morefun/
489 mkdir letters memos misk
490 rm letters/ memos/ misk
491 rm letters/ memos/ misk/
492 rm -r letters/ memos/ misk/
493 cd ..
494 cd ..
495 rm -r /newdir/morefun
496 cd newdir/
497 rm -r morefun/
498 man ls
499 history
```

Ввел команду history, появился буфер вве-

деных мною команд

4 Контрольные вопросы

1. Командная строка (консоль или Терминал) – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory) Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя `dharm`): `pwd` результат: `/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma`
3. Основные опции: `-name` -поиск по имени, задается шаблон поиска; `-user` -поиск файлов принадлежащих конкретному пользователю; `-group` -поиск файлов принадлежащих конкретной группе; `-perm` -поиск файлов по режиму доступа; `-type` -поиск файлов по типу.
4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду `ls` с опцией `a:ls -a`
5. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию `r`. Без указания этой опции команда не будет выполняться. Если каталог пуст, то можно воспользоваться командой `rmdir`. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена — нужно использовать `rm -r`.
6. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда `history`.
7. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из

выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией!.Пример:history1 pwd2 ls3 ls -a 4 ls -l5 cd /6 history !5 cd / Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции:!:s//

8. Использование символа «;».Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятойПример: cd; ls
9. Если в заданном контексте встречаются специальные символы (типа «.», «/», «*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).!3:s/ cd//F ls -FКогда мы использовали команду cd/ то перед / поставили .
10. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция l в команде ls?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.
11. Относительный путь —так же как и полный путь, строится перечислением через / всех каталогов, но начинается от текущего каталога (каталога, в котором «находится» пользователь), т.е. пользователь, находясь в каталоге user, может обратиться к файлу addition.txt, указав относительный путь documents/addition.txt.Таким образом, в Linux если имя объекта начинается с /, то системой это интерпретируется как полный
12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man 13.Автодополнение с помощью клавиши TabTab: автоматически завершает ввод имени файла, имени каталога или команды.

5 Вывод

Приобрел практический навык взаимодействия с системой посредством командной строки.