

отчёта по лабораторной работе №5

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на
уровне командной строки**

Джумаев Бегенч

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	8
4 Выводы	11
5 Контрольные вопросы	12

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командой строки.

2 Задание

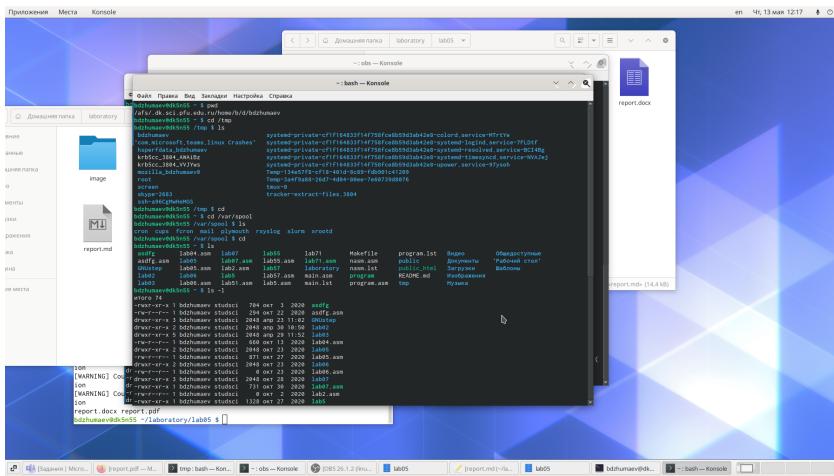
1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога/tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. 2.3. Определил, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перешла в свой домашний каталог и вывел на экран его содержимое. Определил, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Заполнил следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге~/newdir создал новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с име-нами letters, memos, misk. Затем удалил эти каталоги одной командой. 3.4.Попробуйте удалить ранее созданный каталог~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5.Удалил каталог~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверил, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список

содержимого каталога с развернутым описанием файлов.

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

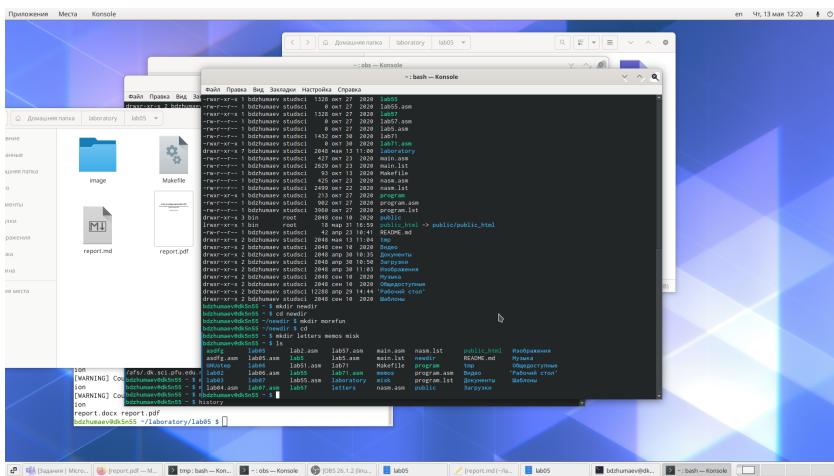
3 Выполнение лабораторной работы

1. Я определил полное имя своего домашнего каталога. И относительно данного каталога я выполняла все последующие упражнения.
2. Выполнил такие действия: 2.1. Перешел в каталог /tmp. 2.2. Вывел на экран содержимое каталога /tmp, используя команду ls. 2.3. Определил, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Да, такой подкаталог с именем cron существует. 2.4. Затем перешел в свой домашний каталог и вывела на экран его содержимое. После определил, кто является владельцем файлов и подкаталогов.



3. Выполнил такие действия, как: 3.1. В домашнем каталоге создал новый каталог с именем newdir. 3.2. В этом каталоге я создал новый каталог с именем morefun

3.3. В домашнем каталоге создал одной командой три новых каталога с именем letters, memos, misk.

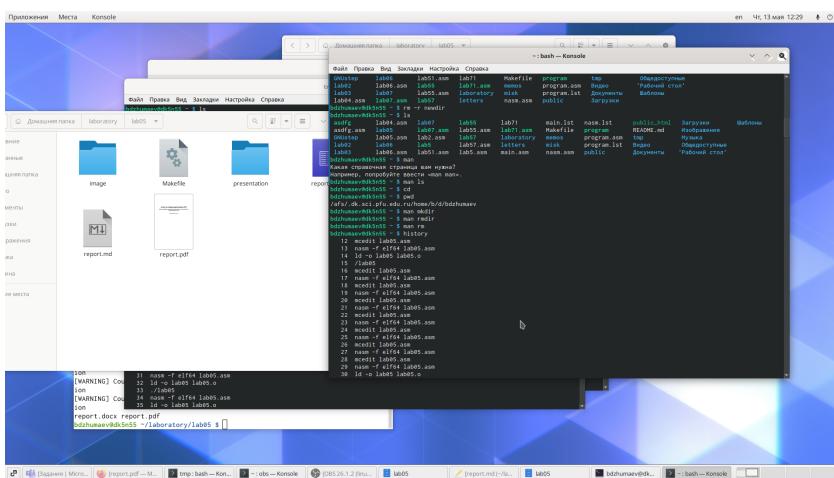


А после удалил эти каталоги одной командой.

3.4. Попробовал удалить ранее созданный каталог /newdir командой rm. Этот каталог не удалился, так как он не являлся пустым.

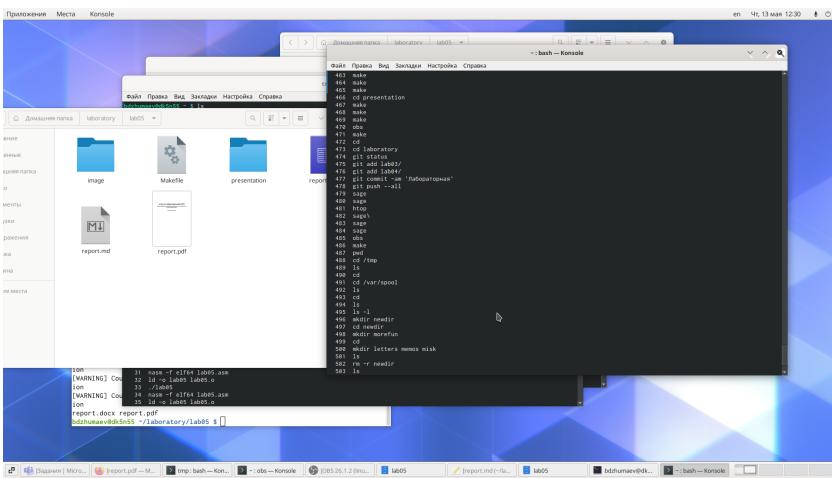
3.5. Удалил каталог /newdir/morefun из домашнего каталога (вернее удалил каталог newdir, который включал в себя каталог morefun) через команду rm -r newdir.

4. С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

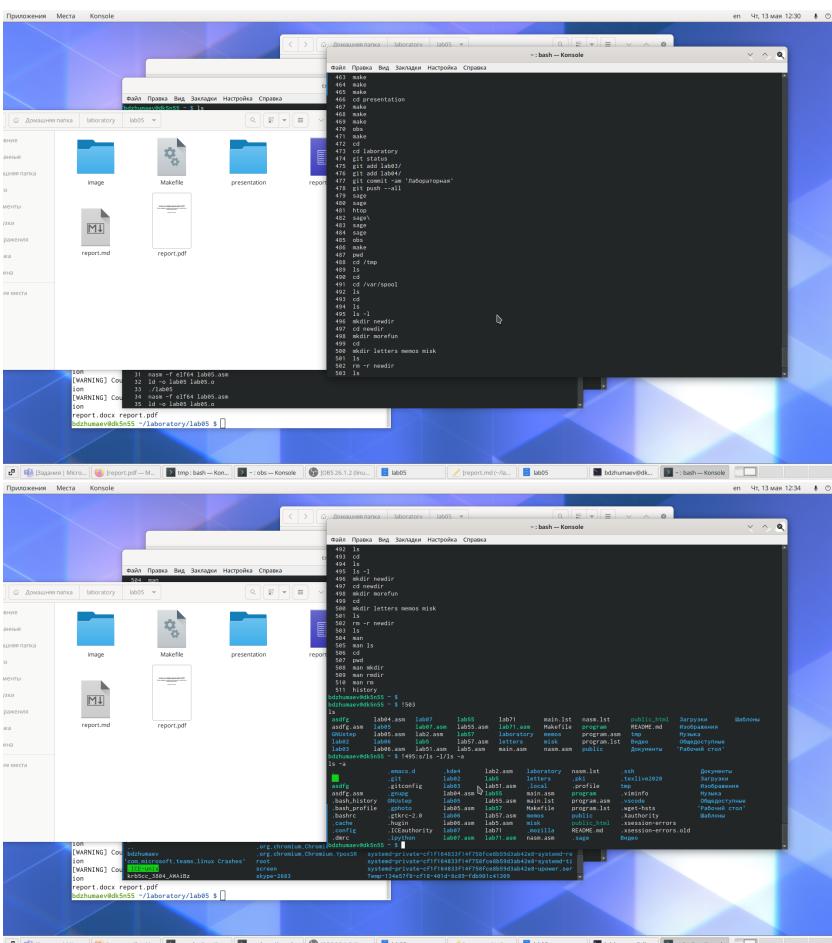


5. С помощью команды man определил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

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



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



4 Выводы

Во время выполнения работы я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

5 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 `dharma`): `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 history 1 pwd 2 ls 3 ls -a4 ls-l cd/ history! 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 точки с запятой

Пример: 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 -F

Когда 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:

- типа файла.
- право доступа.
- число ссылок.
- владелец.
- размер.
- дата последней ревизии.
- имя файла или каталога.

10. 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 Tab

Tab:автоматически завершает ввод имени файла, имени каталога или команды.