

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа № 4

Мурзаев Замир Зейнадинович

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Теоретическое введение	8
4 Выполнение лабораторной работы	9
5 Выводы	13
Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Команда pwd	9
4.2	Команда cd	9
4.3	Команда ls	10
4.4	Команда ls	10
4.5	Команда ls	10
4.6	Команда mkdir	11
4.7	Команда mkdir	11
4.8	Команда rm	11
4.9	Команды rm и ls	11
4.10	Команда man	12
4.11	Команды man	12
4.12	Команды history	12

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога 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. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, 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 развёрнутым 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 монтификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

3 Теоретическое введение

Команда man. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диагностическом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.

Команда cd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.

Команда pwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога.

Команда mkdir. Команда mkdir используется для создания каталогов.

Команда rm. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.

Команда history. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией !.

4 Выполнение лабораторной работы

1) Определяем имя нашего домашнего каталога (рис. 4.1).

```
zzmurzaev@dk4n60 ~ $ cd  
zzmurzaev@dk4n60 ~ $ pwd  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev  
zzmurzaev@dk4n60 ~ $ █
```

Рис. 4.1: Команда pwd

2) Переходим в каталог tmp (рис. 4.2).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ cd tmp  
~ .. - - . . - -
```

Рис. 4.2: Команда cd

Смотрим содержание данного каталога. Опция -a используется для показа файлов, которые скрыты (рис. 4.3).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp $ ls  
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp $ ls -a  
* * *
```

Рис. 4.3: Команда ls

Смотрим, есть ли в каталоге var/spoon/ каталог с именем cron (рис. 4.4).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp $ mkdir var  
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp $ cd var  
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp/var $ mkdir spool  
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp/var $ cd spool  
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp/var/spool $ mkdir cron  
zzmurzaev@dk3n51 ~/tmp/var/spool $ ls  
cron
```

Рис. 4.4: Команда ls

Переходим в домашний каталог и показываем его содержимое, владельцем каталогов является zzmurzaev (рис. 4.5).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ ls  
bin chanda.cpp misk tmp Документы Музыка Шаблоны  
chanda letters public work Загрузки Общедоступные  
chanda.c++ memos public_html Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

Рис. 4.5: Команда ls

3) В домашнем каталоге создаем новый подкаталог (рис. 4.6).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ mkdir newdir
```

Рис. 4.6: Команда mkdir

В новом каталоге создаем еще один новый каталог (рис. 4.7).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ cd newdir
zzmurzaev@dk3n51 ~/newdir $ mkdir morefun
```

Рис. 4.7: Команда mkdir

Создаем три каталога с помощью mkdir, а затем одной командой всех их удаляем (рис. 4.8).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ rmdir letters memos misk
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ █
```

Рис. 4.8: Команда rm

Удаляем каталог newdir и его подкаталоги, потом проверяем, удален ли каталог (рис. 4.9).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ rm -r newdir
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ ls
bin      chanda.cpp  misk        tmp       Документы    Музыка        Шаблоны
chanda   letters     public      work      Загрузки    Общедоступные
chanda.c++ memos     public_html  Видео    Изображения 'Рабочий стол'
```

Рис. 4.9: Команды rm и ls

4-6) Команда man позволяет узнать подробнее о других командах, узнать, какие у этой команды есть опции (рис. 4.10) (рис. 4.12).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ man ls
```

Рис. 4.10: Команда man

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ man cd  
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ man pwd  
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ man mkdir  
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ man rmdir  
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ man rm
```

Рис. 4.11: Команды man

7)Команда history раскрывает список команд, которые были выполнены в обратном хронологическом порядке (рис. ??).

```
zzmurzaev@dk3n51 ~ $ history  
22 git push  
23 git add .  
24 git status  
25 git commit -am 'feat(main): add files lab 02'  
26 make  
27 gedit report.md  
28 git add .  
29 git commit -am 'feat(main): add files lab 02'  
30 git push  
31 git status  
32 git add .  
33 git commit -am 'feat(main): add files lab 03'
```

Рис. 4.12: Команды history

5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы