

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Лабораторная работа № 4**

Мурзаев Замир Зейнадинович

# Содержание

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

## 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 каталога будут выполняться следующие 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 содержимого 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 модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

### 3 Теоретическое введение

Команда `man`. Команда `man` используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом 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.

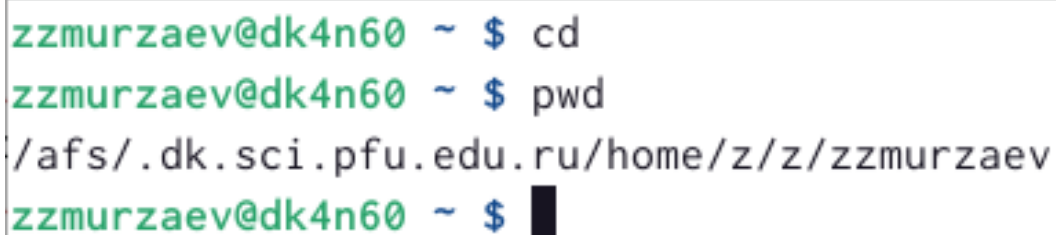
Команда `rm`. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов.

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 кталоге 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 каталог 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**