

## Лабораторная работа №4

---

Касымов Заур, НКАбд-04-22

1. Цель
2. Основные задачи
3. Процесс выполнения
4. Вывод
5. Список литературы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

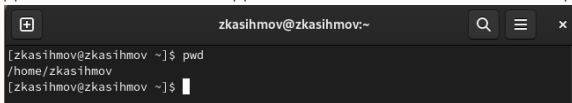
1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. 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 модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

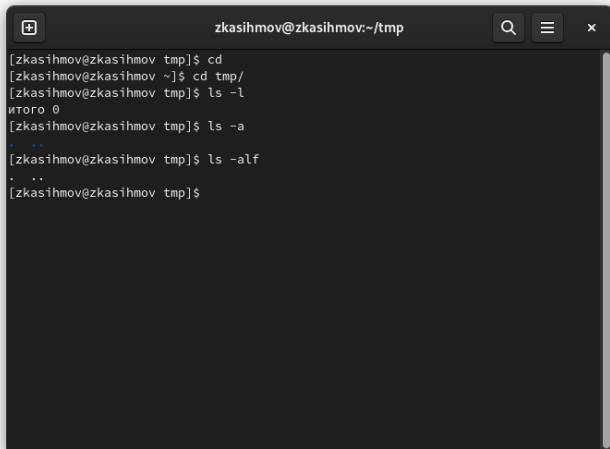
1. Определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды

pwd.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon, the text 'zkasihmov@zkasihmov:~', and window control buttons (search, menu, close). The terminal content shows the prompt '[zkasihmov@zkasihmov ~]\$' followed by the command 'pwd'. The output is '/home/zkasihmov'. Below the output, the prompt '[zkasihmov@zkasihmov ~]\$' is shown again with a cursor.

```
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ pwd
/home/zkasihmov
[zkasihmov@zkasihmov ~]$
```

2. Выведем на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями.



```
zkasihmov@zkasihmov:~/tmp
[zkasihmov@zkasihmov tmp]$ cd
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ cd tmp/
[zkasihmov@zkasihmov tmp]$ ls -l
итого 0
[zkasihmov@zkasihmov tmp]$ ls -a
.  ..
[zkasihmov@zkasihmov tmp]$ ls -alf
.  ..
[zkasihmov@zkasihmov tmp]$
```



3. В домашнем каталоге создадим одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой (rmdir).

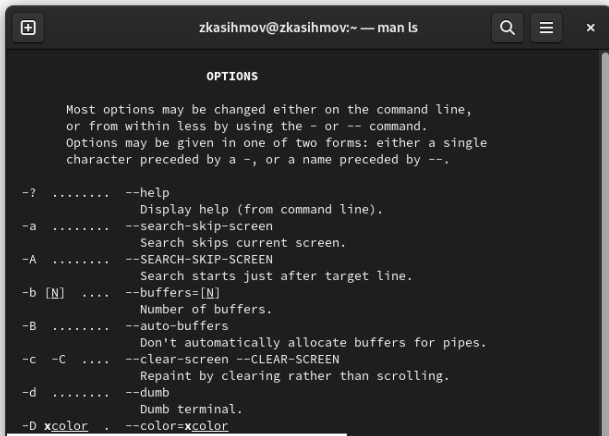
```
[zkasihmov@zkasihmov newdir]$ cd
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ mkdir letters memos misk
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ ls
bin      letters  texput.log      Видео      Музыка
blog     memos    tmp             Документы  Общедоступные
CORSE    misk     work            Загрузки   'Рабочий стол'
kmfb     newdir   zkasyov.github.io  Изображения  Шаблоны
```

Рис. 2: Создание каталогов letters, memos, misk и из удаление

```
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ rmdir letters memos misk
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ ls
bin      newdir   zkasyov.github.io  Изображения  Шаблоны
blog     texput.log  Видео             Музыка
CORSE    tmp         Документы         Общедоступные
kmfb     work        Загрузки           'Рабочий стол'
[zkasihmov@zkasihmov ~]$
```

Рис. 3: Создание каталогов letters, memos, misk и из удаление

4. С помощью команды `man` определим, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Узнаем, что это можно сделать с помощью опции `-R`.



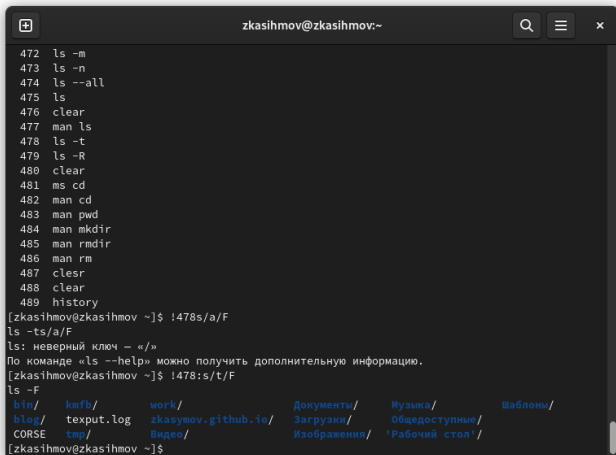
```
zkasihmov@zkasihmov:~ — man ls

OPTIONS

Most options may be changed either on the command line,
or from within less by using the - or -- command.
Options may be given in one of two forms: either a single
character preceded by a -, or a name preceded by --.

-? ..... --help
        Display help (from command line).
-a ..... --search-skip-screen
        Search skips current screen.
-A ..... --SEARCH-SKIP-SCREEN
        Search starts just after target line.
-b [N] .... --buffers=[N]
        Number of buffers.
-B ..... --auto-buffers
        Don't automatically allocate buffers for pipes.
-c -C .... --clear-screen --CLEAR-SCREEN
        Repaint by clearing rather than scrolling.
-d ..... --dumb
        Dumb terminal.
-D xcolor . --color=xcolor
```

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



```
zkasihmov@zkasihmov:~  
472 ls -m  
473 ls -n  
474 ls --all  
475 ls  
476 clear  
477 man ls  
478 ls -t  
479 ls -R  
480 clear  
481 ms cd  
482 man cd  
483 man pwd  
484 man mkdir  
485 man rmdir  
486 man rm  
487 clesr  
488 clear  
489 history  
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ !478s/a/F  
ls -ts/a/F  
ls: неверный ключ - «/»  
По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.  
[zkasihmov@zkasihmov ~]$ !478:s/t/F  
ls -F  
bin/      kmfb/      work/      Документы/  Музыка/     Шаблоны/  
blog/     texput.log zkasyov.github.io/  Загрузки/   Общедоступные/  
CORSE     tmp/       Видео/     Изображения/ 'Рабочий стол'/  
[zkasihmov@zkasihmov ~]$
```

Научился работать с командной строкой. Изучил различные команды и научился их применять.