

Лабораторная работа № 6

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

Баранов Никита Дмитриевич

Содержание

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

Список иллюстраций

3.1	Определяем полное имя каталога и переходим в tmp	8
3.2	Создаем ньюдир и морфан, создаем иные каталоги и удаляем их .	9
3.3	С помощью map определяем какой ключ к ls нам нужно использовать	9
3.4	С помощью map просматриваем другие команды	10
3.5	Используя информацию из history модифицируем команды из буфера	10

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

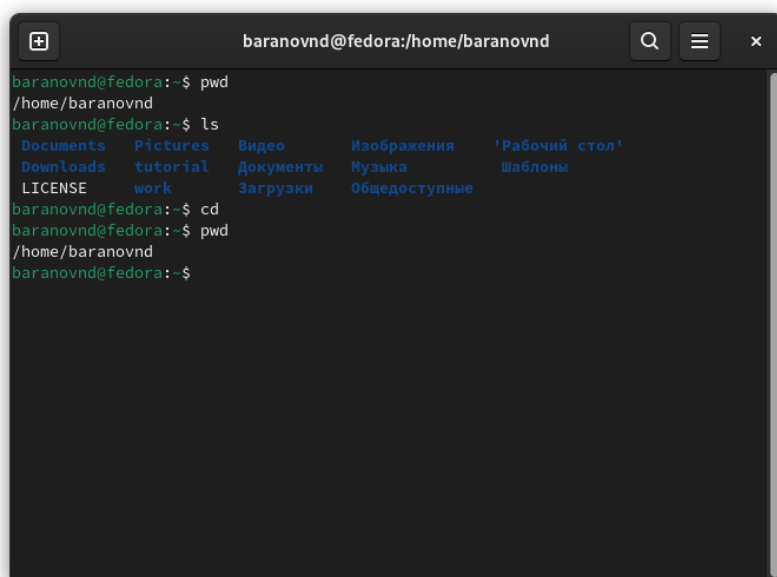
2 Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 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.

3 Выполнение лабораторной работы

Выполняем задание(рис. fig. 3.1)(рис. fig. 3.2)(рис. fig. 3.3)(рис. fig. 3.4)(рис. fig. 3.5)



```
baranovnd@fedora:/home/baranovnd
baranovnd@fedora:~$ pwd
/home/baranovnd
baranovnd@fedora:~$ ls
Documents  Pictures  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  tutorial  документы  Музыка        Шаблоны
LICENSE    work     Загрузки   Общедоступные

baranovnd@fedora:~$ cd
baranovnd@fedora:~$ pwd
/home/baranovnd
baranovnd@fedora:~$
```

Рис. 3.1: Определяем полное имя каталога и переходим в tmp


```
baranovnd@fedora:/home/baranovnd
Documents newdir work Загрузки Общедоступные
Downloads Pictures Видео Изображения 'Рабочий стол'
LICENSE tutorial Документы Музыка Шаблоны

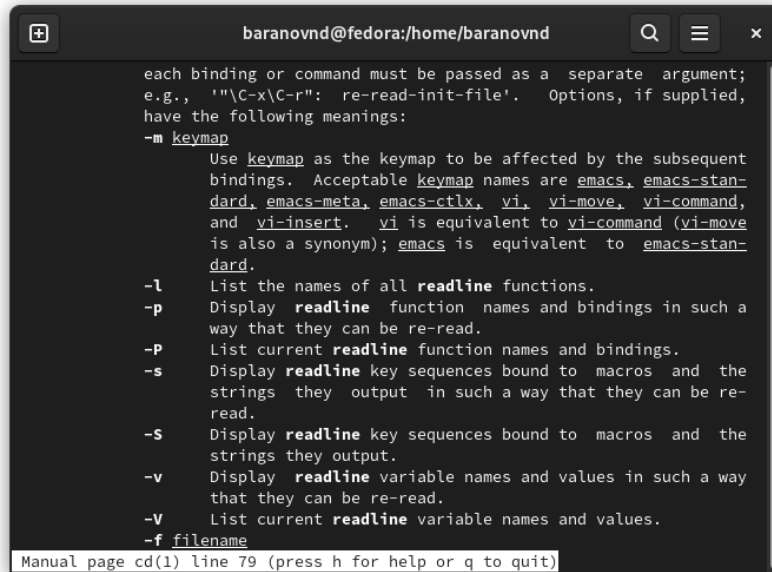
baranovnd@fedora:~$ cd newdir
baranovnd@fedora:~/newdir$ mkdir morefun
baranovnd@fedora:~/newdir$ ls
morefun
baranovnd@fedora:~/newdir$ cd
baranovnd@fedora:~$ mkdir letters memos misk
baranovnd@fedora:~$ ls
Documents LICENSE newdir work Загрузки Общедоступные
Downloads memos Pictures Видео Изображения 'Рабочий стол'
letters misk tutorial Документы Музыка Шаблоны
baranovnd@fedora:~$ rm -rf letters memos misk
baranovnd@fedora:~$ ls
Documents newdir work Загрузки Общедоступные
Downloads Pictures Видео Изображения 'Рабочий стол'
LICENSE tutorial Документы Музыка Шаблоны
baranovnd@fedora:~$ rm -rf newdir
baranovnd@fedora:~$ ls
Documents Pictures Видео Изображения 'Рабочий стол'
Downloads tutorial Документы Музыка Шаблоны
LICENSE work Загрузки Общедоступные
baranovnd@fedora:~$
```

Рис. 3.2: Создаем ньюдир и морфан, создаем иные каталоги и удаляем их

```
baranovnd@fedora:/home/baranovnd

./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
baranovnd@fedora:~$ man ls
baranovnd@fedora:~$ ls -lt
итого 20
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 170 фев 24 19:22 Downloads
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 78 фев 24 18:43 work
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 50 фев 24 17:43 Pictures
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 24 17:31 Documents
-rw-r--r--. 1 baranovnd baranovnd 18657 фев 24 14:55 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 80 фев 23 22:04 Изображения
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 46 фев 14 22:12 tutorial
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 126 фев 14 21:50 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 12 21:37 Видео
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 12 21:37 Документы
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 12 21:37 Музыка
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 12 21:37 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 12 21:37 Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 baranovnd baranovnd 0 фев 12 21:37 'Рабочий стол'
baranovnd@fedora:~$
```

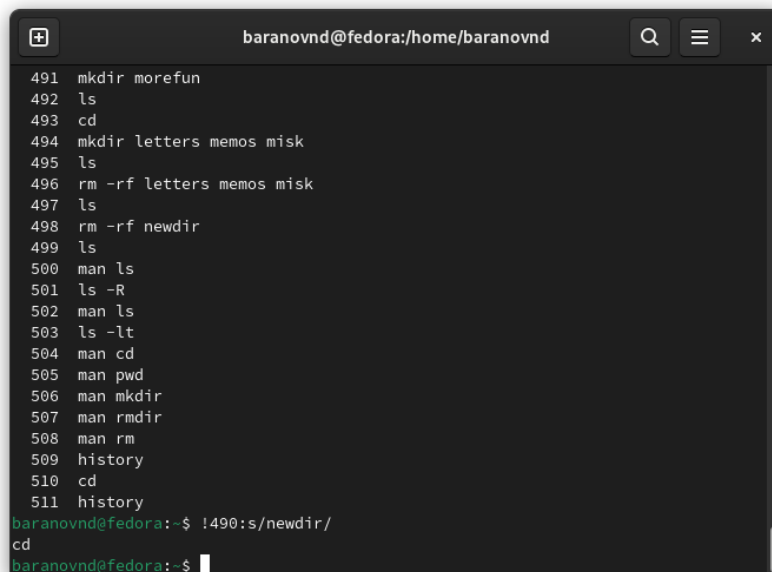
Рис. 3.3: С помощью man определяем какой ключ к ls нам нужно использовать



```
baranovnd@fedora:/home/baranovnd

each binding or command must be passed as a separate argument;
e.g., '"\C-x\C-r": re-read-init-file'. Options, if supplied,
have the following meanings:
-m keymap
    Use keymap as the keymap to be affected by the subsequent
    bindings. Acceptable keymap names are emacs, emacs-stand-
ard, emacs-meta, emacs-ctlx, vi, vi-move, vi-command,
    and vi-insert. vi is equivalent to vi-command (vi-move
    is also a synonym); emacs is equivalent to emacs-stand-
ard.
-l
    List the names of all readline functions.
-p
    Display readline function names and bindings in such a
    way that they can be re-read.
-P
    List current readline function names and bindings.
-s
    Display readline key sequences bound to macros and the
    strings they output in such a way that they can be re-
    read.
-S
    Display readline key sequences bound to macros and the
    strings they output.
-v
    Display readline variable names and values in such a way
    that they can be re-read.
-V
    List current readline variable names and values.
-f filename
Manual page cd(1) line 79 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.4: С помощью man просматриваем другие команды



```
baranovnd@fedora:/home/baranovnd

491 mkdir morefun
492 ls
493 cd
494 mkdir letters memos misk
495 ls
496 rm -rf letters memos misk
497 ls
498 rm -rf newdir
499 ls
500 man ls
501 ls -R
502 man ls
503 ls -lt
504 man cd
505 man pwd
506 man mkdir
507 man rmdir
508 man rm
509 history
510 cd
511 history
baranovnd@fedora:~$ !490:s/newdir/
cd
baranovnd@fedora:~$
```

Рис. 3.5: Используя информацию из history модифицируем команды из буфера

4 Выводы

Мы приобрели навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки