

Лабораторной работе 6

Абдуллахи Бахара

16 Мар 2024

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Последовательность выполнения работы:

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.

```
foot
```

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

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ cd /tmp  
[babdullakhi@babdullakhi tmp]$
```

Выполните следующие действия:

- Перейдите в каталог /tmp.
- Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации

```
[babdullakhi@babdullakhi tmp]$ ls
sddm-auth-4f152bc1-971b-4adb-9ef5-dd4532508832
sddm--EcLAYp
snap-private-tmp
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-chrond.service-qEX0sk
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-dbus-broker.service-QPOD11
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-ModemManager.service-2wsAbV
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-polkit.service-rwALtm
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-rtkit-daemon.service-x39AUc
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-switcheroo-control.service-U6pGRA
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-systemd-logind.service-qj1Vwh
systemd-private-9e8036d59b834fea9560c70fe8408a84-systemd-pamd.s
```

Выполните следующие действия:

- В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir newdir  
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir newdir/morefun  
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

- В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ mkdir letter memos misk  
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно

- использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

```
foot

-p, --indicator-style=slash
    append / indicator to directories

-q, --hide-control-chars
    print ? instead of nongraphic characters

--show-control-chars
    show nongraphic characters as-is (the default,
    unless program is 'ls' and output is a termi-
    nal)

-Q, --quote-name
    enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WORD
    use quoting style WORD for entry names: lit-
    eral, locale, shell, shell-always, shell-es-
    cape, shell-escape-always, c, escape (overrides
    QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
    reverse order while sorting

-R, --recursive
    list subdirectories recursively

-s, --size
    print the allocated size of each file in
```

С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`,

- позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
foot
--hyperlink[=WHEN]
    hyperlink file names WHEN

--indicator-style=WORD
    append indicator with style WORD to entry
    names: none (default), slash (-p), file-type
    (--file-type), classify (-F)

-i, --inode
    print the index number of each file

-I, --ignore=PATTERN
    do not list implied entries matching shell PAT-
    TERN

-k, --kibibytes
    default to 1024-byte blocks for file system us-
    age; used only with -s and per directory totals

-l      use a long listing format

-L, --dereference
    when showing file information for a symbolic
    link, show information for the file the link
    references rather than for the link itself
```

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

- Поясните основные опции этих команд.

```
foot
BASH_BUILTINS(1)  General Commands Manual  BASH_BUILTINS(1)

NAME
: , . , [ , alias , bg , bind , break , builtin , caller , cd ,
command , compgen , complete , compopt , continue , de-
clare , dirs , disown , echo , enable , eval , exec , exit ,
export , false , fc , fg , getopts , hash , help , history ,
jobs , kill , let , local , logout , mapfile , popd , printf ,
pushd , pwd , read , readarray , readonly , return , set ,
shift , shopt , source , suspend , test , times , trap ,
true , type , typeset , ulimit , umask , unalias , unset ,
wait - bash built-in commands, see bash(1)

BASH BUILTIN COMMANDS
Unless otherwise noted, each builtin command docu-
mented in this section as accepting options preceded
by - accepts -- to signify the end of the options.
The : , true , false , and test/[ builtins do not accept
options and do not treat -- specially. The exit , lo-
gout , return , break , continue , let , and shift builtins
accept and process arguments beginning with - without
requiring --. Other builtins that accept arguments
but are not specified as accepting options interpret
arguments beginning with - as invalid options and re-
quire -- to prevent this interpretation.
: [arguments]
No effect; the command does nothing beyond ex-
panding arguments and performing any specified
```


Используя информацию, полученную при помощи команды history,

- выполните мо-дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
foot
322 mkdir newdir morefun
323 mkdir letter memos misk
324 rmdir letter memos misk
325 rm newdir
326 rmdir newdir/morefun
327 exit
328 pwd
329 cd /tmp
330 ls
331 ls -a
332 ls -l
333 ls -f
334 ls -alf
335 cd /var/spool
336 cd ~
337 ls
338 cd /var/spool
339 ls
340 mkdir newdir
341 cd
342 mkdir newdir
343 mkdir newdir/morefun
344 mkdir letter memos misk
345 rmdir letter memos misk
346 cd
347 rm newdir
348 rmdir newdir/morefun
349 man ls
350 man cd
```

Спасибо за внимание!
