Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лабораторная работа №4

Паулу А. Ж.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Паулу Антонью Жоау
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Терминал
- Базовые команды работы с консолью

Цель работы

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

Задание

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с коммандной строкой
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº4

Команда pwd

[azpaulu@fedora ~]\$ cd /tmp [azpaulu@fedora tmp]\$

Определили полное имя домашнего каталога.

Команда ls

```
Compositionies 1931 1 h

Approfesta (James 1)

Approfesta (James 1
```

```
| Page |
```

Команды mkdir и rmdir

(azpaulugfedora -)\$ cd newdir (azpaulugfedora newdir)\$ mkdir morefun azpauludfedora -|S mkdir letters menos misk azpauludfedora -|S 16 Letters misk wurk Документы Изображение Обцедоступные Шаблоны nemos neudir Engeo Загрузки Рузька (Рабочий стол' [azpowlugfedora -]\$ rmdir letters memos misk [azpowlugfedora -]\$ 1s swwdir Bages Загрузин Музика "Рабочий стол" ниги Дисументы Изображения Обардоступные Шаблоны

Команда man

-R, --recursive list-subdirectories recursively -s, --size

print the allocated size of each file, in blocks
-\$ sort by file size. largest first

- -t 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 readine key sequences bound to macros and the strings they output in such a way that they can be re-read.

 -5 Display readine key sequences bound to macros and the strings
- they output.

 --Display readine variable names and values in such a way that
 they can be re-read.
- Display readline variable names and values in such a way that they can be re-read;
 List current readline variable names and values.
- -f filename
 Read key bindings from filename.
 -q function
- q function
 Query about which keys invoke the named function.
 -w function
- Unbind all keys bound to the named <u>function</u>.

 r keyseg
- Remove any current binding for keyang.
- -x knyscaishell-command

 Cause shell-command to be executed whenever bayana is entered,
 when shell-command is executed, the shell sets the REAGINGLINE
 war-shalt to the contents of the resulting time buffer and the
 AEADLING.FOIRT and HADDLING.MAN variables to the current toca-

Команда тап

```
-L, --logical
use PWD from environment, even if it contains symlinks
-P, --physical
avoid all symlinks
--help display this help and exit
--version
output version information and exit
```

```
-m, --mode: MODE
set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose
print a message for each created directory

-Z set SELinux security context of each created directory to the default type
```

Команда man

```
-p, --parents
romove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar
to 'rmdir a/b/c a/b a'

-v, --verbose
output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version
output version information and exit
```

```
-f, --force
ignore nonexistent files and arguments, never prompt

-i prompt before every removal

-i prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than -i, while still giving protection against most mistakes

--interactive(-MHEM)
prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEM, prompt always

--one-file-system
when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argu-
```

Команда history

```
498 ls
499 cd ~/
500 ls -1
501 mkdir newdir
502 cd newdir
503 mkdir morefun
504 cd
505 mkdir letters memos misk
506 ls
507 rmdir letters memos misk
508 ls
509 rm newdir
510 ls
511 rmdir ~/newdir/morefun
512 ls
513 cd newdir
514 ls
515 cd ..
516 rmdir ~/newdir
517 16
518 man ls
519 man cd
520 man pwd
521 man mkdir
522 man rmdir
523 man rm
524 history
```

```
| Capabiliphinis - 13 add - p needly/arcefun | Capabiliphinis - 13 add - p needly/arcefun | Capabiliphinis - 13 add - p needly/arcefun | Capabiliphinis - 13 add - p needly | Capabiliphinis - 13 add - p needly | Capabiliphinis - 13 cd needly | Capabiliphi
```

```
Carpustuffedora -15 rm -rf newdir
Carpustuffedora -15 tm -rf newdir
Carpustuffedora -15 tm -rf newdir
Carpustuffedora - 15 tm -rf newdir - 15 tm -rf newdir
Share - 3 tryzysom - Nyuma - 17 th newdir - 15 tm -rf newdir
```

Ответы на контрольные вопросы

- Что такое командная строка? Терминал Линукс (Linux Terminal) это программа, которая используется для взаимодействия с командной оболочкой. Ее второе название — командня строка Линукс. Терминал предназначен для администрирования ОС: установки и удаления программ, работы с файловой системой и др.
- При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? (pwd) Пример.

```
[azpaulu@fedora ~]$ pwd
/home/azpaulu
```

Рис. 5.1: pwd

 При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? (Is) Примеры. (рис. [5.2], рис. [5.3]) При помощи каких команд можно удалить файл и каталот? (гтп, гтиdir) Можно ли это сделать одной и той же командой? (уев) Примеры. (рис. [5.5]), (рис. [5.6])

```
[azpaulupfedora -]$ radir letters memos misk
[azpaulupfedora -]$ ts
memodir Вадера Загрузки Музака "Рабочий стол'
werk Двиументи Изображения Обиддаступные Шабланы
```

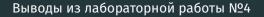
Рис. 5.5: rmdir letters, memos, misk

```
(azpaulupfedora -)5 rm -rf newdir
[azpaulupfedora -)5 ta
work Декументы Изобранения Общедоступнын Шабланы
Виден Загрузия Иузина Рабочий стоя!
```

Рис. 5.6: rm

 Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? (history)

Результаты



В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.