

Отчет по лабораторной работе №4

Ничипорова Елена

28.04.22

РУДН, Москва

Отчет по лабораторной работе

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

- Используя команду `man` для следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`, просматривала описание соответствующих команд(рис. 1)

```
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $ man ls
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $ man cd
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $ man pwd
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $ man mkdir
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $ man rmdir
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $ man rm
ednichiporova@dk6n66 ~/newdir $
```

Figure 1: команда `man`

Команда pwd

- L, `--logical` - не разыменовывать символические ссылки. Если путь содержит ссылки, то выводить их без преобразования в исходный путь;
- P, `--physical` - преобразовывать символические ссылки в исходные имена. Если путь содержит данные ссылки, то они будут преобразованы в названия исходных директорий (на которые они указаны).
- `help` - показать справку по команде `pwd`;
- `version` - показать версию утилиты `pwd`.(рис. ??)

```
pwd(1)                                User Commands
NAME
  pwd - print name of current/working directory
SYNOPSIS
  pwd [-options] ...
DESCRIPTION
  Print the full filename of the current working directory.
  %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
  If no option is specified, %P is assumed.
  NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.
AUTHOR
  Written by Jim Meyering.
REPORTING BUGS
  GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils>
  Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team>
SEE ALSO
  getcwd(3)
  Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>
  or available locally via: info '(coreutils) pwd' and invocation
  Packaged by Gentoo (4.12-1 (2023))
```

Команда mkdir

- `m, -mode=MODE` - устанавливает права доступа для создаваемой директории. Синтаксис `MODE` такой же как у команды `chmod`;
- `p, -parents` - создаёт все директории, которые указаны внутри пути (если директория существует, сообщение об этом не выводится);
- `v, -verbose` - выводит сообщение о каждой создаваемой директории;
- `z` - устанавливает контекст SELinux для создаваемой директории по умолчанию;
- `context[=CTX]` - устанавливает контекст SELinux для создаваемой директории в значение `CTX`;
- `help` - показывает справку по команде `mkdir`;
- `version` - показывает версию утилиты `mkdir`.(рис. ??)

```
mkdir(1)                                User Commands
NAME
  mkdir - make directories
SYNOPSIS
  mkdir [-options]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
  Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

  -m, --mode=MODE
      set file mode (as in chmod), not a+x - umask
  -p, --parents
      no error if existing, make parent directories as needed
  -v, --verbose
      print a message for each created directory
```

Команда rmdir

- `-ignore-fail-on-non-empty` - игнорировать директории, которые содержат в себе файлы;
- `-p, --parents` - в этой опции каждый аргумент каталога обрабатывается как путь, из которого будут удалены все компоненты, если они уже пусты, начиная с последнего компонента;
- `-v, --verbose` - отображение подробной информации для каждого обрабатываемого каталога;
- `-help` - показать справку по команде `rmdir`;
- `-version` - показать версию утилиты `rmdir`. (рис. ??)

```
NAME
  rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
  rmdir [-ignore-fail-on-non-empty] [-p] [-v] [-help] [-version] ...

DESCRIPTION
  Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

  --ignore-fail-on-non-empty
    Ignore each failure that is noted because a directory
    is non-empty.

  -p, --parents
    Remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., "rmdir -p a/b/c"
    is similar to "rm a/b/c".

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

  --help
    display this help and exit

  --version
    output version information and exit

AUTHOR
  Written by David MacKenzie.

DESCRIPTION BUGS
  GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
  Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/
```

- `f`, `-force` - игнорировать несуществующие файлы и аргументы.
Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления;
- `-i` - выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла;
- `-I` - выдать один запрос на подтверждение удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более «щадящая» версия опции `-i`;
- `-interactive[=WHEN]` - вместо WHEN можно использовать: `never` — никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления, `once` — выводить запрос один раз (аналог опции `-I`). `always` —выводить запрос всегда (аналог опции `-i`). Если значение КОГДА не задано, то используется `always`;
- `-one-file-system` - во время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах;
- `-no-preserve-root` - если в качестве директории для удаления

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Спасибо за внимание