

Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1
По дисциплине: «ОСиСП»
Тема: «Интерфейс. Файлы. Команды.»

Выполнил:
Студент 2 курса
Группы ПО-7
Комиссаров А.Е.
Проверила:
Давидюк Ю.И.

Цель: научиться работать с основными командами для файлов на системе Linux.

Выполнение заданий:

I:

1) Определить путевое имя рабочего каталога. Как обозначается корневой каталог?

Какое путевое имя получили (относительное или абсолютное)?

Корневой каталог обозначается символом “косая черта”

~\$pwd

/home/user

Получили абсолютное путевое имя рабочего каталога.

2) Создать в начальном каталоге два подкаталога. Просмотреть содержимое рабочего каталога. Просмотреть содержимое родительского каталога, не переходя в него.

~\$mkdir dir1

~\$cd dir1

~\$mkdir dir2

Содержимое рабочего каталога посмотрим:

~\$ls /home/andrey

Проверим 2 подкаталога в каталоге

~\$ls

Для просмотра содержимого родительского каталога используем:

~\$ls ..

3) Перейти в системный каталог. Просмотреть его содержимое. Просмотреть содержимое начального каталога. Вернуться в начальный каталог.

Переход в системный каталог:

~\$cd ../../..

Посмотрим содержимое:

~\$ls

Посмотрим начальный каталог:

~\$ls /home/user

Вернёмся в него:

~\$cd /home/user

4) Удалить созданные ранее подкаталоги.

~\$rmdir dir1/dir2

~\$rmdir dir1

- 5) Получить информацию по командам `ls` и `cd` с помощью утилиты `man`. Изучить структуру `man`-документа.

Для `LS`:

~\$man ls

“List information about the files (the current directory by default)” – просмотр информации о файлах (нынешней директории по умолчанию).

Для `CD`:

~\$man cd

Нет справочной страницы для `cd`

- 6) Получить краткую информацию по командам `ls` и `cd` с помощью команды `whatis` и `apropos`. В чем различие?

`LS`:

~\$whatis ls

“list directory contents.”

~\$apropos ls

Вывело все команды, в описании которых встретилась последовательность букв `LS`

`CD`:

~\$whatis cd

Ничего подходящего не найдено

~\$apropos cd

Таким же образом, как и с `LS`

Разница между `whatis` и `apropos` состоит в том, что `whatis` выводит один мануал для именно той команды, которую мы передадим `whatis`, а `apropos` же в свою очередь выведет все мануалы, в названии которых содержится команда которую мы ищем.

- 7) То же, что и в п.5, только с помощью команды `info`.

~\$info ls

~\$info cd

Выводит терминал с описанием команд в полных подробностях (открывается большой документ с документацией, где перечислены все атрибуты, как работает, и т.д).

III:

- 1) Создайте в домашнем каталоге следующую структуру подкаталогов (существующие каталоги не удаляйте!)

a. домашний каталог ---|
1. |-ВашаФамилия-|
a. |-1-|
b. | |-2
c. | |-3
d. |
e. |-4

```
~$cd user
~$mkdir komissarov
~$cd komissarov
~$mkdir 1
~$mkdir 4
~$cd 1
~$mkdir 2
~$mkdir 3
~$cd /home/andrey
```

В созданной папке с фамилией создаём подкаталоги 1, 4. В подкаталоге 1 создаём подкаталоги 2, 3.

- 2) Скопируйте файл /etc/group в каталог 1 используя абсолютные имена копируемого файла и каталога назначения.

```
~$cp /etc/group /home/andrey/komissarov/1/
```

- 3) Скопируйте файл /etc/group в каталог 2 используя абсолютное имя копируемого файла и относительное имя каталога назначения.

```
~$cp /etc/group komissarov/1/2/
```

- 4) Скопируйте файл /etc/group в каталог 3 используя относительные имена копируемого файла и каталога назначения

```
~$cp ../../etc/group komisarov/1/3/
```

- 5) Скопируйте файл /etc/group в каталог 4 используя абсолютные имена копируемого файла и относительное имя каталога назначения с использованием специального символа ~.

```
~$cd /  
~$cp /etc/group ~/komissarov/1/4/  
(~ это обозначение начального каталога)
```

- 6) При помощи одной команды зайдите в каталог 3.

```
~$cd /home/andrey/komissarov/1/3
```

- 7) Удалите файл group из каталога 4 при помощи одной команды.

```
~$rm ~/komissarov/4/group
```

- 8) Перейдите в свой домашний каталог. Удалите каталоги 1 и 4.

```
~$cd ~  
~$rm -r komissarov/4  
~$rm -r komissarov/1
```

- 9) Выведите первые и последние 13 строк файла /etc/group.

```
~$head -13 /etc/group  
~$tail -13 /etc/group
```

Вывод: я научился работать с основными командами для файлов на системе Linux.