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.

2022

**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.

1. 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 просмотрим:

**~$ls /home/andrey**

Проверим 2 подкаталога в каталоге

**~$ls**

Для просмотра содержимого родительского каталога используем:

**~$ls ..**

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

Переход в системный каталог:

**~$cd ../../..**

Просмотрим содержимое:

**~$ls**

Просмотрим начальный каталог:

~**$ls /home/user**

Вернёмся в него:

**~$cd /home/user**

1. Удалить созданные ранее подкаталоги.

**~$rmdir dir1/dir2**

**~$rmdir dir1**

1. 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 сd**

Нет справочной страницы для cd

1. 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.

1. То же, что и в п.5, только с помощью команды info.

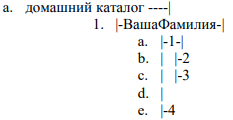
**~$info ls**

**~$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!)



**~$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.

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

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

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

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

1. Скопируйте файл /etc/group в каталог 3 используя относительные имена копируемого файла и каталога назначения

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

1. 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)

1. При помощи одной команды зайдите в каталог 3.

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

1. Удалите файл group из каталога 4 при помощи одной команды.

**~$rm ~komissarov/4/group**

1. Перейдите в свой домашний каталог. Удалите каталоги 1 и 4.

**~$cd ~**

**~$rm –r komissarov/4**

**~$rm –r komissarov/1**

1. 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.