

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ | УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ” ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

## ОТЧЁТ

по лабораторной работе №1  
по теме «ИНТЕРФЕЙС. ФАЙЛЫ. КОМАНДЫ»  
Номер Зачётки: 210671

Выполнил:  
студент группы ПО-9  
Тусюк Тимофей Владимирович

Проверил:  
Козик И.Д.

Брест 2023

## Лабораторная работа №1

**Цель Работы:** Ознакомиться с ОС Linux, научиться работать с интерфейсом ОС Linux, научиться пользоваться командной строкой в ОС Linux

### Задания для выполнения

#### Часть 1

*1. Определить путь к рабочему каталогу. Как обозначается корневой каталог? Какое путь каталога получили (относительное или абсолютное)?*

Я определяю путь к рабочему каталогу с помощью команды

```
pwd ubunu@ubunu-VirtualBox:~$
```

```
/home/ubunu
```

Корневой каталог обозначается с помощью символа /

Я получил абсолютный путь каталога

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

Создадим подкаталоги с помощью команды mkdir

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ mkdir Podkat1
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ mkdir Podkat2
```

Посмотрим содержимое каталога с помощью команды ls

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ ls
```

```
Podkat1 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

```
Podkat2 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Посмотрим содержимое родительского каталога, не переходя в него с помощью .., которые обозначают что мы обращаемся к родительскому каталогу

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ ls ..
```

```
ubunu
```

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

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ cd /bin
```

Далее с помощью команды ls просмотрел содержимое

```
каталога ubunu@ubunu-VirtualBox:/bin$ ls
```

Просмотрим содержимое начального каталога с помощью ls ~, обозначили тильдой абсолютное путевое имя начального каталога.

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:/$ ls ~
```

Podkat1 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол' Podkat2

Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

Перейдём в начальный каталог с помощью команды cd ~

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:/$ cd ~
```

*4. Удалить созданные ранее подкаталоги.*

С помощью команды rmdir, удаляем ранее созданные каталоги  

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ rmdir Podkat1 Podkat2
```

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

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ man ls
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ 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?*

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ whatis ls
```

ls (1) - list directory contents

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ whatis cd
```

cd: ничего подходящего не найдено.

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ apropos ls
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ apropos cd
```

cd: ничего подходящего не найдено.

Различия: whatis позволяет искать заголовки по целым словам, а командой apropos поиск выполняется по образцу,

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

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ info ls
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ info cd
```

info: Пункт меню «cd» отсутствует в ноде «(dir)Top»

С помощью *q* выходим из команды *info*;

### Часть 3

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

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ mkdir Tysuk
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ cd Tysuk
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ Tysuk $ mkdir 1
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ Tysuk $ cd 1
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ Tysuk /1$ mkdir 2 3
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ Tysuk /1$ cd ..
```

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~$ Tysuk $ mkdir 4
```

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

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk$ cp /etc/group /home/ubunu/Tysuk/1
```

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

```
ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk $ cp /etc/group ./1/2
```

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

ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk\$ cp ../../../../etc/group ./1/3

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

ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk\$ cp /etc/group ~/Tysuk /4

*6. При помощи одной команды зайдите в каталог 3.*

ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk\$ cd ./1/3

*7. Удалите файл group из каталога 4 при помощи одной*

*команды.* ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk/1/3\$ rm

*~/Tysuk/4/group* 8. *Перейдите в свой домашний каталог.*

*Удалите каталоги 1 и 4.*

ubunu@ubunu-VirtualBox:~/Tysuk/1/3\$ cd ~

ubunu@ubunu-VirtualBox:~\$ rmdir ./Tysuk /4

ubunu@ubunu-VirtualBox:~\$ rm -R ./Tysuk /1

*9. Выведите первые и последние 13 строк файла*

*/etc/group.* ubunu@ubunu-VirtualBox:~\$ head -13 /etc/group

ubunu@ubunu-VirtualBox:~\$ tail -13 /etc/group

**Вывод:** Я ознакомился с ОС Linux, научился работать с интерфейсом ОС Linux, научился пользоваться командной строкой в ОС Linux