

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

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №1
по теме «ИНТЕРФЕЙС. ФАЙЛЫ. КОМАНДЫ»

Выполнил:
студент группы ПО-9
Сольшко Дмитрий Андреевич

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 путевое имя рабочего каталога. Как обозначается корневой каталог? Какое путевое имя получили (относительное или абсолютное)?

Я определю путевое имя рабочего каталога с помощью команды pwd
disoland@disoland-PC:~\$ pwd
/home/disoland

Корневой каталог обозначается с помощью символа /
Я получил абсолютное путевое имя

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
disoland@disoland-PC:~\$ mkdir version1
disoland@disoland-PC:~\$ mkdir version2

Просмотрим содержимое файла с помощью команды ls

```
disoland@disoland-PC:~$ ls
version1 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
version2 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

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

```
disoland@disoland-PC:~$ ls ..
disoland
```

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

```
disoland@disoland-PC:~$ cd /bin
```

Далее с помощью команды `ls` просмотрел содержимое каталога

```
disoland@disoland-PC:/bin$ ls
```

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

```
disoland@disoland-PC:/$ ls ~  
version1 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
version2 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Перейдём в начальный каталог с помощью команды `cd ~`

```
disoland@disoland-PC:/$ cd ~
```

4. Удалить созданные ранее подкаталоги.

С помощью команды `rmdir`, удаляем ранее созданные каталоги

```
disoland@disoland-PC:~$ rmdir version1 version2
```

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

```
disoland@disoland-PC:~$ man ls
```

```
disoland@disoland-PC:~$ 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?

```
disoland@disoland-PC:~$ whatis ls  
ls (1) - list directory contents  
disoland@disoland-PC:~$ whatis cd  
cd: ничего подходящего не найдено.  
disoland@disoland-PC:~$ apropos ls  
disoland@disoland-PC:~$ 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`.

```
disoland@disoland-PC:~$ info ls
disoland@disoland-PC:~$ 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

```
disoland@disoland-PC:~$ mkdir Сольшко
disoland@disoland-PC:~$ cd Сольшко
disoland@disoland-PC:~/Сольшко$ mkdir 1
disoland@disoland-PC:~/Сольшко$ cd 1
disoland@disoland-PC:~/Сольшко/1$ mkdir 2 3
disoland@disoland-PC:~/Сольшко/1$ cd ..
disoland@disoland-PC:~/Сольшко$ mkdir 4
```

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

```
disoland@disoland-PC:~/Сольшко$ cp /etc/group /home/disoland/Сольшко/1
```

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

```
disoland@disoland-PC:~/Сольшко$ cp /etc/group ./1/2
```

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

```
disoland@disoland-PC:~/Сольшко$ 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 ~.

disoland@disoland-PC:~/Солышко\$ cp /etc/group ~/Солышко/4

6. При помощи одной команды зайдите в каталог 3.

disoland@disoland-PC:~/Солышко\$ cd ./1/3

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

disoland@disoland-PC:~/Солышко/1/3\$ rm ~/Солышко/4/group

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

disoland@disoland-PC:~/Солышко/1/3\$ cd ~

disoland@disoland-PC:~\$ rmdir ./Солышко/4

disoland@disoland-PC:~\$ rm -R ./Солышко/1

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

disoland@disoland-PC:~\$ head -13 /etc/group

disoland@disoland-PC:~\$ tail -13 /etc/group

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