МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" КАФЕДРА ИИТ

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №1 «Интерфейс. Файлы. Команды»

Выполнил:

Студент 2 курса группы ПО-9 Харитонович Захар Сергеевич 210672

Проверила:

Давидюк Ю. И.

Цель работы: изучить интерфейс, принципы работы с файловой системой и команды терминала ОС Linux.

Часть 1.

1. Определить путевое имя рабочего каталога.

```
$ pwd
/home/kraken/labs/os lab/lab1
```

```
Как обозначается корневой каталог?
```

Какое путевое имя получили (относительное или абсолютное)? Абсолютное

2. Создать в начальном каталоге два подкаталога.

```
$ mkdir cat1 cat2
```

Просмотреть содержимое рабочего каталога.

```
$ ls -la

итого 16

drwxrwxr-x 4 kraken kraken 4096 вер 10 15:20 .

drwxrwxr-x 4 kraken kraken 4096 вер 10 15:17 ..

drwxrwxr-x 2 kraken kraken 4096 вер 10 15:20 cat1

drwxrwxr-x 2 kraken kraken 4096 вер 10 15:20 cat2
```

Просмотреть содержимое родительского каталога, не переходя в него.

```
$ cd cat1

$ ls -la ../

итого 16

drwxrwxr-x 4 kraken kraken 4096 вер 10 15:20 .

drwxrwxr-x 4 kraken kraken 4096 вер 10 15:25 ..

drwxrwxr-x 2 kraken kraken 4096 вер 10 15:20 cat1

drwxrwxr-x 2 kraken kraken 4096 вер 10 15:20 cat2
```

3. Перейти в системный каталог.

```
$ cd /sys/
```

Просмотреть его содержимое.

```
Просмотреть содержимое начального каталога
```

```
$ ls -l ~
итого 80
drwxrwxr-x 9 kraken kraken 4096 жні 16 14:45
                                                  apache-tomcat-
10.0.23
drwxrwxr-x 4 kraken kraken 4096 жні 5 13:28
                                             arduino
drwxrwxr-x 3 kraken kraken 4096 жні 4 00:16
                                            clionProjects
drwxrwxr-x 4 kraken kraken 4096 жні 16 21:14 IdeaProjects
drwxrwxr-x 2 kraken kraken 4096 вер 10 14:46 Kharytanovich
drwxrwxr-x 5 kraken kraken 4096 вер
                                    6 12:43
                                            labs
drwxrwxr-x 3 kraken kraken 4096 ліп 22 18:05 practice
-rw-rw-r-- 1 kraken kraken
                           75 ліп 18 10:26 shasums
drwxrwxr-x 3 kraken kraken 4096 жні 3 17:14 sketchbook
drwx----- 5 kraken kraken 4096 ліп 22 17:35 snap
-rw-rw-r-- 1 kraken kraken 11 ліп 18 10:34 test.txt
drwxrwxr-x 9 kraken kraken 4096 жні 16 14:08 tomcat
drwxr-xr-x 2 kraken kraken 4096 кра 30 22:19 Видео
drwxr-xr-x 2 kraken kraken 4096 кра 30 22:19
                                            Документы
drwxr-xr-x 4 kraken kraken 4096 жні 29 23:19 Загрузки
drwxr-xr-x 3 kraken kraken 4096 жні 29 23:15 Изображения
drwxr-xr-x 3 kraken kraken 4096 ліп 8 21:03 Музыка
drwxr-xr-x 2 kraken kraken 4096 кра 30 22:19 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 kraken kraken 4096 кра 30 22:19 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 kraken kraken 4096 кра 30 22:19
                                             Шаблоны
```

Вернуться в начальный каталог.

\$ cd

- 4. Удалить созданные ранее подкаталоги.
- \$ cd /home/kraken/labs/os lab/lab1
- \$ rmdir cat1 cat2
- 5. Получить информацию по командам ls и cd с помощью утилиты man. Изучить структуру man-документа.

```
$ man ls
```

NAME

Название команды

ls - list directory contents

SYNOPSIS

Структура вызова команды

```
ls [OPTION]... [FILE]...
```

DESCRIPTION

Описание и атрибуты команды, ограничения и exit status.

AUTHOR

Автор программы

Written by Richard M. Stallman and David MacKenzie.

REPORTING BUGS

Ресурсы, где можно сообщить об ошибках

GNU coreutils online help:

<https://www.gnu.org/software/coreutils/>

Report ls translation bugs to

<https://translationproject.org/team/>

COPYRIGHT

Отметки об авторских правах

Copyright © 2018 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU

GPL version 3 or later

<https://gnu.org/licenses/gpl.html>.

This is free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

SEE ALSO

Доп. информация, документация

Full documentation at: https://www.gnu.org/software/coreutils/ls or available locally via: info '(coreutils) ls invocation'

Нет справочной страницы для cd.

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

\$ whatis ls

ls (1) - list directory contents

\$ whatis cd

cd: ничего подходящего не найдено.

- \$ apropos ls
- \$ apropos cd

whatis возвращает только полное название команды, apropos - поиск в именах справочных страниц и кратких описаниях.

- 7. То же, что и в п.5, только с помощью команды info.
- \$ info ls
- \$ info cd

Подробная документация

Часть 2.

1. Изучите информацию о панелях, рабочем столе, меню используемой вами системы в Справочной системе вашего дистрибутива.

- 2. Проверьте, установлены ли у вас пакеты build-essential и manpages-dev при помощи утилиты Synaptic (Система > Администрирование > Менеджер пакетов Synaptic). Если не установлены установите, они вам пригодятся.
- \$ sudo apt install synaptic
- \$ sudo synaptic

Поиск -> build-essentials и manpages-dev

- 3. Настройте под себя внешний вид системы.
- 4. Определите, какие приложения установлены в системе, подумайте, какие из них вам могут пригодиться для выполнения лабораторных работ, а какие нет.

Часть 3.

- 1. Создайте в домашнем каталоге следующую структуру подкаталогов (существующие каталоги не удаляйте!)
- а. домашний каталог ----
- 1. |-ВашаФамилия-|
- a. |-1-|
- b. | |-2
- c. | |-3
- d. |
- e. |-4
- \$ cd ~
- \$ mkdir Kharytanovich
- \$ cd Kharytanovich/
- \$ mkdir 1 1/2 1/3 4
- 2. Скопируйте файл /etc/group в каталог 1 используя абсолютные имена копируемого файла и каталога назначения.
- \$ cp /etc/group /home/kraken/Kharytanovich/1/
- 3. Скопируйте файл /etc/group в каталог 2 используя абсолютное имя копируемого файла и относительное имя каталога назначения.
- \$ cp /etc/group 1/2/
- 4. Скопируйте файл /etc/group в каталог 3 используя относительные имена копируемого файла и каталога назначения.
- \$ 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 \sim
- \$ cp /etc/group ~/Kharytanovich/4/
- 6. При помощи одной команды зайдите в каталог 3.
- \$ cd 1/3/
- 7. Удалите файл group из каталога 4 при помощи одной команды.
- \$ rm ../../4/group
- 8. Перейдите в свой домашний каталог.
- \$ cd ~

Удалите каталоги 1 и 4.

- \$ rmdir Kharytanovich/4
- \$ rm -r Kharytanovich/1
- 9. Выведите первые и последние 13 строк файла /etc/group. \$ head -13 /etc/group && tail -13 /etc/group

Вывод: были изучены принципы работы с файловой системой, терминалом.