

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

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

Выполнил:
студент 2 курса
группы ПО-3
Ворошин Д. Д.
Проверил:
Давидюк Ю.И.

Брест, 2020

Цель: Изучить работу с интерфейсом, терминалом и файловой системой в ОС Linux.

Задание 1:

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

```
pwd
```

Корневой каталог пишется после первого знака «/».

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

```
mkdir cat_1
```

```
mkdir cat_2
```

```
ls
```

```
cat_1 Desktop Downloads Music Public Videos
cat_2 Documents examples.desktop Pictures Templates
```

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

```
cd /home
```

```
/home$ ls
```

```
/home$ cd
```

```
/home$ ls daniel
```

```
cat_1 cat_2 Desktop Documents Downloads examples.desktop Music Pictures
Public Templates Videos
```

4. Удалить созданные ранее подкаталоги.

```
rmdir cat_1
```

```
rmdir cat_2
```

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

```
man ls
```

```
man cd
```

6. Получить краткую информацию по командам ls и cd с помощью команды whatis и apropos.

```
whatis ls
```

```
ls (1) - list directory contents
```

```
whatis cd
```

```
cd: nothing appropriate.
```

apropos cd

```
apt-cdrom (8) - APT CD-ROM management utility
cd-create-profile (1) - Color Manager Profile Creation Tool
cd-fix-profile (1) - Color Manager Testing Tool
cd-it8 (1) - Color Manager Testing Tool
hex2hcd (1) - firmware converter
hipercdecode (1) - Decode a HIPERC stream into human readable form.
mcd (1) - change MSDOS directory
Net::DNS::RR::CDNSKEY (3pm) - DNS CDNSKEY resource record
Net::DNS::RR::CDS (3pm) - DNS CDS resource record
rsyncd.conf (5) - configuration file for rsync in daemon mode
sbgtopgm (1) - convert an SBIG CCDOPS file into a portable graymap
systemd-timesyncd (8) - Network Time Synchronization
systemd-timesyncd.service (8) - Network Time Synchronization
timesyncd.conf (5) - Network Time Synchronization configuration files
timesyncd.conf.d (5) - Network Time Synchronization configuration files
ubiquity (8) - install Ubuntu from a live CD
XML::LibXML::CDATASection (3pm) - XML::LibXML Class for CDATA Sections
```

apropos ls

```
aconnect (1) - ALSA sequencer connection manager
add-shell (8) - add shells to the list of valid login shells
alsa-info.sh (1) - command-line utility to gather information about the ...
```

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

info ls

info cd

Задание 3:

1. Создайте в домашнем каталоге следующую структуру подкаталогов (существующие каталоги не удаляйте!) а. домашний каталог ----| 1. |-ВашаФамилия-| а. |-1-| b. | |-2 с. | |-3 d. | e. |-4

```
mkdir Daniel_Voroshin
```

```
cd Daniel_Voroshin
```

```
/Daniel_Voroshin$ mkdir 1
```

```
/Daniel_Voroshin$ mkdir 4
```

```
/Daniel_Voroshin$ cd 1
```

```
/Daniel_Voroshin/1$ mkdir 2
```

```
/Daniel_Voroshin/1$ mkdir 3
```

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

```
Cp /etc/group /home/daniel/Daniel_Voroshin/1
```

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

```
/Daniel_Voroshin$ cp etc/group 1/2
```

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

```
/Daniel_Voroshin/1$ cp ../../../../etc/group 3
```

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

6. При помощи одной команды зайдите в каталог 3.

```
Cd /home/daniel/Daniel_Voroshin/1/3  
/Daniel_Voroshin/1/3$
```

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

```
rm /home/Daniel/Daniel_Voroshin/4/group
```

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

```
rm -r /home/Daniel/Daniel_Voroshin/1
```

```
rm -r /home/Daniel/Daniel_Voroshin/4
```

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

```
head -n 13/etc/group
```

```
tail -n 13/etc/group
```

Вывод: Изучил и ознакомился с работой с интерфейсом, терминалом и файловой системой в ОС Linux.