

Лабораторная работа №1

По дисциплине «ОСиСП»

Тема: «Интерфейс. Файлы. Команды»

Выполнил: студент 2 курса группы ПО-3 Ворошин Д. Д. Проверил: Давидюк Ю.И. **Цель:** Изучить работу с интерфейсом, терминалом и файловой системой в ОС Linux.

Задание 1:

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

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 car_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\$ Is 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

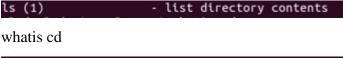
5. Получить информацию по командам ls и cd с помощью утилиты man. Изучить структуру man-документа.

man ls

man cd

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

whatis ls



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
sbigtopgm (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

Залание 3:

1. Создайте в домашнем каталоге следующую структуру подкаталогов (существующие каталоги не удаляйте!) а. домашний каталог ----| 1. |-ВашаФамилия-| а. |-1-| b. | |-2 c. | |-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_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

1111 1/110111c/Damei/Damei_Volosimi/+

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.