РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

	дисциплина:	Архитектура компьютера
--	-------------	------------------------

Студент: Абакарова Милана

Группа:НКАбд-01-23

МОСКВА

20<u>23</u> г.

Содержание

1 Цель работы	3
2 Задание	4
3 Теоретическое введение	5
4 Выполнение лабораторной работы	6
5 Выводы	18
6 Ответы на контрольные вопросы для самопроверки	19
7 Источники	20

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий)

2 Задание

- 1. Перемещение по файловый системе.
- 2. Создание пустых каталогов и файлов.
- 3. Перемещение и удаление файлов или каталогов.
- 4. Команда cat: вывод содержимого файлов.
- 5. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

3 Теоретическое введение

Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах и представляет собой иерархическую структуру в виде вложенных друг в друга каталогов (директорий), содержащих все файлы. В ОС Linux каталог, который является "вершиной" файловой системы, называется корневым каталогом, обозначается символом «/» и содержит все остальные каталоги и файлы. В большинстве Linux-систем поддерживается стандарт иерархии файловой системы (Filesystem Hierarchy Standard, FHS), унифицирующий местонахождение файлов и каталогов. Это означает, что в корневом каталоге находятся только подкаталоги со стандартными именами и типами данных, которые могут попасть в тот или иной каталог. Так, в любой Linuxсистеме всегда есть каталоги /etc, /home, /usr, /bin и т.п. Обратиться к файлу, расположенному в каком-то каталоге, можно указав путь к нему. Полный или абсолютный путь — начинается от корня (/), образуется перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла, относительный путь — строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от каталога, в котором "находится" пользователь. Таким образом, в Linux если имя объекта начинается с /, то системой это интерпретируется как полный путь, в любом другом случае — как относительный. В Linux любой пользователь имеет домашний каталог, который, как правило, имеет имя пользователя. В домашних каталогах хранятся документы и настройки пользователя. Для обозначения домашнего каталога используется знак тильды (~). При переходе из домашнего каталога знак тильды будет заменён на имя нового текущего каталога.

В операционной системе GNU Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Перемещение по файловой системе

Открываю терминал (рис.1)



рис.1.Окно терминала

Убеждаюсь, что нахожусь в домашней директории, потому что вижу значок тильда окола имени пользователя. Это действительно так, поэтому сразу ввожу в терминале команду pwd и узнаю полный путь к домашнему каталогу. (рис. 2)

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkhuddiheva
```

рис.2.Вывод команды pwd

С помощью утилиты cd указываю относительный путь к каталогу Документы и перемещаюсь в указанную директорию,т.к. Документы-директория внутри домашнего каталога(рис.3)

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkhuddiheva
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd документы
bash: cd: документы: Нет такого файла или каталога
```

рис. 3. Перемещение по директориям

Перехожу в каталог local, который является подкаталогом директории usr, находящийся в корневом каталоге, для этого при написании команды

указываю после утилиты cd абсолютный путь к нужному каталогу,начинающийся в корневого каталога <</>>>(рис.4)

```
|dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd /usr/local
|dkhuddiheva@dk2n24 /usr/local $
|dkhuddiheva@dk2n24 /usr/local $ cd
```

рис.4.Перемещение по директориям

Перехожу в последний каталог, в котором я была с помощью команды <<cd>>>, потом перехожу на один каталог выше по иерархии с помощью команды cd. Теперь я нахожусь в домашнем каталоге, потому что около имени пользователя есть значок тильда.

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~$ cd dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~$
```

рис. 5. перемещение по директориям

Далее по заданию я должна переместиться в домашний каталог, но я уже нахожусь в нём. Вывожу директории домашнего каталога с помощью утилитф ls которая выдаёт список файлов текущего каталога (рис.6)

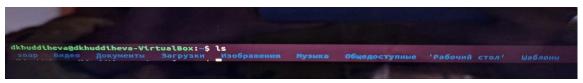


рис. 6. Вывод всех файлов домашнего каталога домашнюю директорию пользователя в левой части окна файлового менеджера (рис. 7) Можем заметить, что вывод команды Із совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджера в домашней директории Открываю файловый менеджер графического окружения моей ОС. Выбираю



рис. 7. Домашняя папка

Вывожу список файлов каталога Документы, указывая после утилиты ls относительный путь к каталогу, потому что Документы -подкаталог домашней директории. (рис. 8) В каталоге Документы нет файлов, поэтому вывод пустой, это мы

так же можем проверить через графический файловый менеджер,выбрав в домашнем каталоге директорию Документы (рис.9)

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/Документы$ ls Документы
ls: невозможно получить доступ к 'Документы': Нет такого файла или каталога
```

рис. 8. Вывод файлов в директории Документы

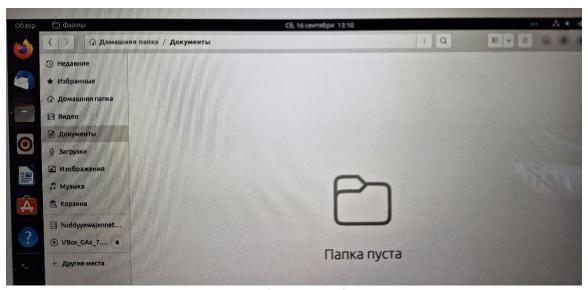


рис. 9. Окна графического файлового менеджера

Вывожу список файлов каталога /usr/local, указав абсолютный путь к нему после утилиты ls (рис.10)

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~$ ls /usr/local bin etc games include lib man sbin share src dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~$
```

рис.10.Список файлов каталога /usr/local

Попробую вывести список файлов каталога /usr/local,используя ключи утилиты.Использую -а -вывод списка всех файлов,включая скрытые файлы (рис.11), -l-выводит дополнительные параметры файлов (права доступа, владельцы и руппы,размеры файлов и время последнего доступа) (рис.12).Так же использую ключ -i,с помощью которого осуществляется вывод уникального номера файла в файловой системе перед каждом файлом(рис.13)

рис.11.Пример использования ключей утилиты

рис.12.Пример использования ключей утилиты

```
dkhuddiheva@dk2n24 - $ 1s -1
2137128963 public 2137129231 cmp 2137129080 'без имени.cxx' 2137128999 Видео 2137128987 Загрузки 2137128995 Музыка 2137128985 'Рабочий стол'
2137128962 public_thml 21371229088 'без имени' 2137129136 'без имени.o' 2137128993 Документы 2137128997 Изображения 2137128991 Общедоступные 2137128999 Шаблоны
```

рис.13. Пример использования ключей утилиты

3 Создание пустых каталогов и файлов

Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir с помощью утилиты mkdir, с помощью следующей команды ls проверяю правильность выполнения задания:да,директория parentdir находится в домашнем каталоге(рис.14)

```
dkhuddiheva@dk?n24 - $ cd dkhuddiheva@dk?n24 - $ mkdir parentdir dkhuddiheva@dk?n24 - $ mkdir parentdir dkhuddiheva@dk?n24 - $ mkdir parentdir dkhuddiheva@dk?n24 - $ sd parentdir public_html tmp '6eз имени.cxx' '6eз имени.o' Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны dkhuddiheva@dk?n24 - $ cd puc.14.Создание каталога
```

Создаю подкаталога dir в только что созданном каталоге parentdir(рис.15)

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~$ mkdir parentdir/dir
```

рис.15.Создание подкаталога в каталога

Теперь перехожу в директорию parentdir, создаю в ней подкаталога dir1, dir2, введя несколько аргументов для утилиты mkdir (рис.16)

рис. 16. Перемещение в каталог и создание в нём каталогов

Создаю подкаталог в каталоге, отличном от текущего (сейчас я нахожусь в директории parentdir, а создавать подкаталог буду в домашней директории) для этого указываю путь к месту создания подкаталога mkdir ~/newdir т.е. с начала домашнюю директорию, в которой буду создавать подкаталог, потом название создоваемого подкаталога .Следующем командой <<ls>> проверяю, получилось ли создать подкаталог в домашнем каталоге.

Создаю иерархическую цепочку подкаталогов newdir/dir1/dir2/dir3, создавая все промежуточные каталогии,выбров у утилиты mkdir опцию -p,позволяющую создавать последовательность вложенных каталогов.

Создаю файл text.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2,с помощью утилиты touch прописывая путь к месту создания файла, в конце которого добавляю имя создаваемого файла ~/newdir/dir1/dir2/text.txt,так же проверяю наличие файла с помощью команды ls ~/newdir/dir1/dir2, снова указывая путь от домашней директории (рис.17).

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ 1s ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

рис.17.Создание файла

3. Перемещение и удаление файлов и каталогов

Для удаление пустых каталогов бкз запроса подтверждение для удаление каталог /newdir/dir1/dir2/ с помощью -R .так же удаляю все файлы с именамм,заканчивающимся на .txt, dir прописавв имени файла маску*-обозначающую любой символ или строку символов в имени файла (рис.18)

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ rm -i ~newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: невозможно удалить '~newdir/dir1/dir2/*.txt': Нет такого файла или каталога
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ rm -R ~newdir ~/parentdir/dir*
rm: невозможно удалить '~newdir': Нет такого файла или каталога
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $
```

рис.18. Удаление файлв с помощью ключа - R

Создаю файл text1.txt вв директории parentdir/dir1 с помощью утилиты touch. Сразу же делаю проверку еа наличие созданного файла в директории. Аналогично действую для создания файла text2.txt. Использую команду mv перемещаю файл text1.txt, указывая путь к нему, в директорию parentdir3.

Использую команду ср копирую файл text2.txt,в каталог parentdir3,также указывая путь к файлу,который нужно скопировать.Проверяю что в каталоге parentdir3 два файла.

Создаю копию text2.txt с новым именем subtest2.txt благодаря утилите ср. Пере

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ rm -i ~newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: невозможно удалить '~newdir/dir1/dir2/*.txt': Нет такого файла или каталога
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ rm -R ~newdir ~/parentdir/dir*
rm: невозможно удалить '~newdir': Нет такого файла или каталога
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cp parentdir1/dir1/test1.txt
cp: после 'parentdir1/dir1/test1.txt' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ ls parentdir3
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ ls parentdir1/dir1
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ ls parentdir2/dir2
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ ls parentdir3
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ 1s parentdir3
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $
```

рис. 19. Перемещение и копирование файла

Перехожу в директорию parentdir1 с помощью утилиты cd. Переименовываю каталог dir1в каталоге parentdir1в newdir с помощью mv.(puc.20)

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd parentdir1
dkhuddiheva@dk2n24 ~/parentdir1 $ ls
dir1
dkhuddiheva@dk2n24 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
dkhuddiheva@dk2n24 ~/parentdir1 $ ls
newdir
dkhuddiheva@dk2n24 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

рис.20.Переименование каталога

4. Команда сат:вывод содержимого файла

Возвращаюсь в домашнюю директорию с помощью cd. Команда саt объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод:использую команду саt чтобы прочитать файл hosts в подкаталоге etc корневого уаталога для этого в аргументе к команде укащываю абсолютный путь к файлу.

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for # local hosts that share this file.
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
   consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1 dk3n21 localhost.localdomain localhost
# Imaginary network.
#10.0.0.2
                                         myname
#10.0.0.3
                                       myfriend
# # According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private # nets which will never be connected to the Internet:

    10.0.0.0
    -
    10.255.255.255

    172.16.0.0
    -
    172.31.255.255

    192.168.0.0
    -
    192.168.255.255

# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not # behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned # numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one # from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN, # APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $
```

5.Выполнение заданий для самомтоятельной работы

1. Воспользовавшись командой pwd узнаю путь к своему домашнему каталогу(рис.21)

```
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ cd
dkhuddiheva@dk2n24 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkhuddiheva
```

2. С начало возвращаюсь в домашнюю директорию (уже в ней), создаю в ней директорию temp,перехожу в подкаталог домашнего каталога tmp с помощью сd. Если после этих действий я использую команду pwd,то получаю путь к директории tmp,начинающийся от корневого каталога,домашнего каталога пользователя,потому что именно в домашнем каталоге я сама создала директорию.

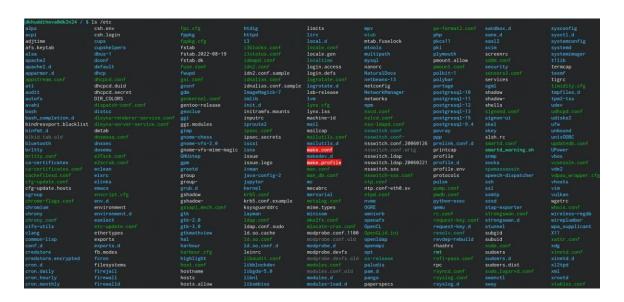
Если я использую команду <<cd /tmp>>,где /-корневой каталог,tmp-подкаталог корневого каталрга в котопом содержатся временные файлы,эиодиректория есть в системе по умолчанию и путь к ней отличен он созданной мной диреутории tmp,поэтому при последующем использовании утилиты pwd,я получаю вывод/tmp (перехожу в пазные катаоги tmp). Тем более, когда я переходила каталог

времменных файлов,я уже указывала полный абсолютный ауть от корневоно каталога да нее.(рис.22)

```
dichuddichvaddkn2n24 - $ post

Afs /As c. t. pt. pt. edu. ru/home/drk/dkhuddineva
dichuddichvaddkn2n24 - $ scd
dichuddichvaddkn2n24
```

3. Пользуюсь командами cd и ls,из домашней директории посматриваю содержимое каталога etc и /usr/local c помощью утилиты ls указав абсолютный путь к этому каталогу(рис.23-25)



ca-certificates	e2scrub.conf	gpm	issue.logo		nsswitch.ldap.20060221	profile.d	socks	vconsole.conf
		greetd			nsswitch.sss	profile.env		
		group	java-config-2			protocols		
		group-	jupyter					
fg-update.hosts		grub d		mecabro	ntp.conf-eth0.sv			
group		gshadow		mercurial				
		gshadow-	krb5.conf.example			python-exec		wgetrc
hromium	environment		ksysguarddrc	mime.types		gemu	stap-exporter	
chrony	environment.d		layman	minicom				wireless-regdb
		gtk-2.0					strongswan, d	wireplumber
ifs-utils		gtk-3.0	ldap.conf.sudo		OpenCL	request-key d	stunnel	wpa_supplicant
	ethertypes		ld.so.cache	modprobe.conf.1100			subgid	
common-lisp	exports	hal			openIdap	revdep-rebuild	subuid	
	exports.d	harbour	1d, so, conf, d	modprobe, d		rhashrc		
redstore	fb.modes		leinrc	modprobe.devfs			sudoers	
redstore encrypted							sudoers.d	xinetd.d
ron, d	filesystems		libblockdey			rpc	sudoers.dist	
cron daily	firejail	hostname	libgda-5.0		pam, d			
ron hourly	firewall	hosts	libal	modules.d	pango		swanctl	xrootd
ron monthly	firewalld	hosts.allow	libsmbios	modules-load.d	paperspecs	rsyslog.d		
rontab		hotplug	libvirt	mono	passwd	runlevels		
ron weekly		hotplug d	Lightdm		passwd-	samba	swtpm-localca.options	
sh.cshrc	fonts	hsaldb	lightdm.conf	mplayer.conf	pear.conf	sandbox.conf	swtpm_setup.conf	

```
rem nemshly firewalld hosts allow liberates monous passwd runlevis sample cron, weekly fluidsynth.cmf hotplug libvirt mono passwd runlevis samble setup-localca.comf as hotplug libvirt mono passwd runlevis samble setup-localca.comf as hotplug.d lightdm mglayer passwd samble setup-localca.comf as hotplug.d lightdm mglayer passwd samble setup-localca.comf as hotplug.d lightdm mglayer passwd samble setup-localca.comf as hotplug.d lightdm mglayer. The passwd samble setup-localca.comf mglayer. The passwd samble setup-localca.comf samble setup-localca.comf mglayer. The passwd samble setup-localca.comf samble setup-localca.comf mglayer. The passwd samble setup-localca.comf samble setup-localca.comf samble setup-localca.comf light mglayer. The passwd samble setup-localca.comf samble setup-localca.comf light mglayer. The passwd samble setup-localca.comf light mglayer. The passwd samble setup-localca.comf
```

рис.23-25.Содержимое каталога etc, /usr/local

4. Возвращаюсь в домашний каталог.В нём с помощью утилиты mkdir создаю несколько каталогов (temp,labs) при этом labs нужно создавать с подкаталогами, для этого использую ключ -р. С помощью утилиты touch создаю файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. С помощью команды ls temp проверяю правильность создания файлов.В каталоге temp действительно есть три созданных файла.Аналогично с помощью ls labs, проверяю правильность создания подкаталогов в каталрге labs(рис.26)

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd temp
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd temp
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls
labs snap temp Bugeo Документы Загружки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-\temp$ mcedit text1.txt
Kоманда «mcedit» не найдена, но может быть установлена с помощью:
sudo apt install mc
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cd
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cd
```

рис.26.Создание файлов в каталоге temp,labs

5. С помощью редактора mcedit записываю в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, text3.txt учёбную группу.И с помощью саt выводим файлы. Скопируем все файлы,чьи имена заканчиваются на .txt,из каталога ~/temp в каталог labs.После этого переименуем файлы каталога labs ипереместим их: text1.txt переименуем firstname.txt,и переместим в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3.(рис.27)

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cd dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ ncedit text1.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cat text1.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cat text2.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cat text2.txt

Xyamuesadkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cat text3.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cat text3.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/temp$ cat text3.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cp -/temp$ .cxt taxt3.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cp -/temp$ .cxt tabs

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ cp -/temp$ .cxt tabs

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ pw -/labs/text1.txt -/labs/lab1/firstname.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls labs

lab1 lab2 lab3

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls labs/lab1

firstname.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls labs/lab1

firstname.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls labs/lab2

lastname.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls labs/lab3

id-group.txt

dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-$ ls labs temp lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt

rr:::eeosamoxno yaannt5 'lab2': Her Takoro @añna nnn karanora

rr:::eeosamoxno yaannt5 'lab2': Her Takoro @añna nnn karanora

rr:::eeosamoxno yaannt5 'lab2': Her Takoro @añna nnn
```

рис.27.Переименование файлов

5.Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, изучила организацию файловой системы, научилась создавать и удалять и директории.

6 Ответы на контрольные вопросы для самопроверки.

- 1. Командная строка это текстовый интерфейс между человеком и компьютером, в котором инструкции компьютеру даются путём ввода с клавиатуры текстовых строк.
- 2. Для получения достаточно подробной информации по каждой из команд можно использовать команду man: "man ls"
- 3. Абсолютный путь начинается от корневого каталога (/), образуется перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла. Относительный путь тоже строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от каталога, в котором "находится" пользователь.
- 4. Определить абсолютный путь к текущей директории можно с помощью утилиты pwd.
- 5. При помощи команд rmdir и rm можно удалить файл и каталог? Командой rmdir нельзя удалить файлы, а командой rm можно удалить файлы и директории (с помощью опции -r). Утилита rmdir удаляет только пустые каталоги.
- 6. Запустить несколько команд в одной строке можно, перечисляя их через точку с запятой. Например: cd /my_folder; rm *.txt. Также можно использовать логические И и ИЛИ как & и || соответственно.
- 7. -1 выводит дополнительные параметры файлов (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
- 8. Информацию о скрытых файлах можно просмотреть утилитой ls с ключами -la. -l выведет дополнительную информацию о файлах, -a выведет скрытые файлы. Можно использовать только ключ -a, если дополнительная информация о файле не нужна.
- 9. Для автоматического дополнения вводимых команд может служить клавиша Таb.

7 Источники

1. Архитектура ЭВМ (rudn.ru)