РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ	
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №	·

`	4	
дисциплина:	Архитектура компьютера	
оисциплина.	πρλαιτιεκτιτέρα κονιποιοιπέρα	

Студент: Палымбетов Амирхан Еркинбаевич

Группа: НММбд-03-23

МОСКВА

2023г.

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Задания лабораторной работы
- 3. Выполнение заданий лабораторной работы
- 4. Выполнение самостоятельной работы
- 5. Вывод

Цель работы:

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне команд-

ной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и

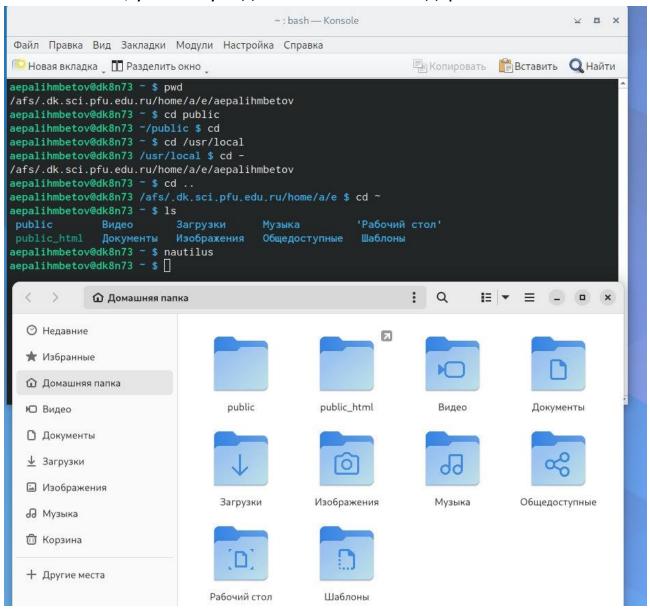
удаление файлов и директорий).

Задания лабораторной работы:

- 1. Изучить способы перемещения по файловой системе.
- 2. Изучить способ создания пустых каталогов и файлов.
- 3. Изучить способ удаления и перемещения файлов и каталогов.
- 4. Научиться выводить с одержимое файлов с помощью команды cat.

Выполнение заданий лабораторной работы: Задание номер 1:

При его выполнении мы научились перемещаться между каталогами, узнать путь до них а также их содержание



Ещё мы смогли применить к команде Ls некоторые ключи

Задание номер 2:

При выполнении данного задание мы научились создавать каталоги при помощи команды mkdir а также файлы при помощи команды touch

```
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mkdir parentdir
aepalihmbetov@dk8n73 - $ ls
                                       Изображения Общедоступные
                                                                      Шаблоны
public
            Видео
                                       Музыка
                                                     'Рабочий стол'
                           Загрузки
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd parentdir
aepalihmbetov@dk8n73 -/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir $ ls
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir $ cd
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls
newdir public Видео parentdir public_html Документы
                                       Загрузки
                                                     Музыка
                                                                     'Рабочий стол'
                                       Изображения
                                                     Общедоступные
                                                                     Шаблоны
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd parentdir
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir $ ls ~
newdirpublicВидеоparentdirpublic_htmlДокументы
                                                     Музыка
                                       Загрузки
                                                                     'Рабочий стол'
                                       Изображения
                                                     Общедоступные
                                                                     Шаблоны
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir $ cd
aepalihmbetov@dk8n73 - $ ~mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
bash: ~mkdir: команда не найдена
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $
```

Задание номер 3:

В процессе задания мы научились перемещать, удалять, копировать и переименовывать файлы и каталоги.

```
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov
aepalihmbetov@dk8n73 - $ ls ~/newdir/dir1/dir2
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls
parentdir
            public_html Документы
                                      Изображения Общедоступные
                                                                     Шаблоны
public
             Видео
                          Загрузки
                                                    'Рабочий стол'
                                      Музыка
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aepalihmbetov@dk8n73 - $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mv parentdir/test1.txt parentdir3
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp parendir2/dir2/test2/txt parendir3
cp: не удалось выполнить stat для 'parendir2/dir2/test2/txt': Нет такого файла
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2/txt parendir3
cp: не удалось выполнить stat для 'parentdir2/dir2/test2/txt': Нет такого файла
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parendir3
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls parentdir3
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aepalihmbetov@dk8n73 - $ 1s parentdir3
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp parendir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
cp: не удалось выполнить stat для 'parendir3/test2.txt': Это не каталог
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls parentdir3
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd parentdir1
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $ ls
dir1
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $ mv dirt1 newdir
mv: не удалось выполнить stat для 'dirt1': Нет такого файла или каталога
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $ ls
newdir
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $
```

Задание номер 4:

Используя команду cat мы научились выводить содержание файлов на интерфейс консоли

```
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $ 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
::1
               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.)
aepalihmbetov@dk8n73 ~/parentdir1 $
```

1. Узнали путь до нашей домашней директории при помощи команды pwd

```
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd
```

2. Ввели последовательность команд для смены каталогов и выведения пути до них

```
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mkdir tmp
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd tmp
aepalihmbetov@dk8n73 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/aepalihmbetov/tmp
aepalihmbetov@dk8n73 ~/tmp $ cd /tmp
aepalihmbetov@dk8n73 /tmp $ pwd
/tmp
aepalihmbetov@dk8n73 /tmp $
```

Я считаю что команда pwd показала нам разные пути в связи с тем что мы переместились в другой каталог находящийся в корневой директории.

3. Практика в применение команд cd и ls

```
gention-release

aepalihmbetov@dk@n73 - s cd /
aepalihmbetov@dk@n73 / s ls
afs boot dev home lib64 media net proc run srv
bin com etc lib lost-found mnt opt root sbin sys usr
aepalihmbetov@dk@n73 - s ls
parendir3 parentdir1 parentdir3 public_html
parentdir parentdir2 public tmp
Apoxymental MaoGpaxenna OGmegoctymnae
aepalihmbetov@dk@n73 - s ls
parendir3 parentdir2 public tmp
Apoxymental MaoGpaxenna OGmegoctymnae
aepalihmbetov@dk@n73 - s ls
parendir parentdir3 public_html
Apoxymental MaoGpaxenna OGmegoctymnae
aepalihmbetov@dk@n73 - s ls

ecabrc request-key.conf
mecabrc request-key.d
adjtime
agim mecabrc request-key.d
afs.keytab
alsa
alsa
apparmor.d
agnome-vfs-mime-magic
foliotion
appalihmbetov@dk@n73 * $

appalihmbetov@dk@n73 *
```

Отработка команд mv cp touch rm.

Создать каталог temp и каталог labs с подкаталогами можно было одной командой:

«mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3»

Но в силу своей невнимательности я сделал это в несколько строк.

```
🛂 🐸 Новая вкладка 📗 Разделить окно
                                                                                 ГКопировать Вставить ЧНайти
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mkdir temp
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ mkdir labs
aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd labs
 aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ cd
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ touch temp/text1.txt t
temp/ test2.txt test3.txt tmp/
lp_aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cat ~/temp/*.txt
 Амирхан
  Палымбетов
 НММбд-03-23
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cp temp/*.txt labs
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ ls labs
  aepalihmbetov@dk8n73 ~ $ cd labs
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv firstname.txt lab1
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv lastname.txt lab2
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv id-name.txt lab3
  mv: не удалось выполнить stat для 'id-name.txt': Нет такого файла или каталога
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ mv id-group.txt lab3
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ ls lab1
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ 1s lab2
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ ls lab3
  id-group.txt
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ cat lab1
  cat: lab1: Это каталог
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $ cat lab1/*.txt
  aepalihmbetov@dk8n73 ~/labs $
```

Удаление было произведено с помощью взаимодействия с визуальным интерфейсом.

Мы приобрели практические навыки взаимодействия с операционной системой при помощи командной строки, изучив основные команды для перемещения как каталогов так и между ними, их удаления, копирования и просмотра содержимого и аналогичные команды для файлов.