

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № _____

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Sultanova Leyla

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:

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

Ход работы:

1.3.1

- 1) Использую команду **pwd**, для получения пути к домашнему каталогу:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ pwd
/home/lsultanova27
```

- 2) Используя команду **cd**, выбираем подкаталог **Документы**, указав путь к нему:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd Документы
bash: cd: Документы: No such file or directory
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ /Документы$
bash: /Документы$: No such file or directory
```

- 3) Выводим список файлов каталога по пути: **ls /usr/local**

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd /usr/local
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:/usr/local$
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:/usr/local$ cd ~
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls
```

- 4) При помощи команды **ls -a**, выводим все файлы включая скрытые:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$
```

- 5) Вводим опции команды **ls -R**: рекурсивный вывод файлов и каталогов.

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls -R
.:
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos

./Desktop:

./Documents:

./Downloads:
lu182201pjbt.tmp      'Unconfirmed 844354.crdownload'
sultanova_leyla_lab3.docx windows_iso_downloader_v8.zip
sultanova_leyla_lab3.md 'Основы риторики Тема 10.ppt'
sultanova_leyla_lab3.pdf 'Самостоятельная работа к Разделу 1.docx'

./Downloads/lu182201pjbt.tmp:
NewHello.html
```

6) **ls -li**: вывод уникального номера файла в файловой системе перед каждым файлом.

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls -li
86 Desktop      88 Downloads    98 Pictures     8 snap         100 Videos
94 Documents    96 Music       92 Public      90 Templates
```

7) Создаем каталог командой **mkdir** , подкаталог **parentdir**:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ mkdir parentir
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ mkdir parentir

lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ la parentir
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd parentir
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$
```

8) Командой **ls** , проверяем наличие каталога **parentdir** , создаём несколько проверяем её наличие командой **ls ~**:
подкаталогов **dir1** , **dir2** , **dir3** , создаём каталог в корневой папке с именем **newdir** и

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd parentir
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ mkdir dir1 dir2 dir3
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ mkdir ~/newdir
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ ls ~
Desktop Downloads newdir Pictures snap Videos
Documents Music parentir Public Templates
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$
```

9) Создаю каталоги вложенные друг в друга **newdir/dir1/dir2**,
позже, воспользовавшись командой **touch**, создадим файл **test.txt** внутри подкаталога **dir2**, и проверим наличие файла командой **ls**:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/lsultanova27/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
```

10) Удаляем каталог **newdir** с его содержимым:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
rm: cannot remove '/home/lsultanova27/parentdir/dir*': No such file or directory
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$
```

11) Создаём файлы и каталоги:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/parentir$ cd
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
cp: cannot stat 'parentdir2/dir2/test2.txt': No such file or directory
```

12) Переименовываем **test2.txt** в **subtest2.txt** и **test1.txt** в **newtest.txt** и проверяем изменения:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls parentdir3
test1.txt
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls parentdir1/dir1
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls parentdir2/dir2
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$
```

13) Открываем каталог **parentdir1** и проверяем командой **ls**, высвечивается подкаталог **dir1**

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls parentdir3
newtest.txt
```

14) Переименовываем **dir1** в **newdir** и проверяем:

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls parentdir3
test1.txt
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
```

16) Выводим на экран файлы через команду **cat/etc/hosts**:

```

aatanesov@dk6n65 ~/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

```

Вывод: С помощью изученных мною команд я научился создавать , удалять , переименовывать , перемещать , копировать изменять свойства каталогов и файлов , а так же отображать их в системе.

Ход работы: Самостоятельная работа.

1)Узнаём полный путь в корневой директории командой **pwd**

```

lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ pwd
/home/lsultanova27

```

Получили относительный путь.

Последовательно вводим команды:

```

cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd

```

```

lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ mkdir tmp
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd tmp
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~/tmp$ pwd
/home/lsultanova27/tmp

```

Получаем абсолютный путь.

2)Рассмотрим содержимое каталога командами **cd** и **ls**

```
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ cd/  
bash: cd/: No such file or directory  
lsultanova27@lsultanova27-U1530EM:~$ ls  
Desktop    Downloads  parentdir1  parentdir3  Pictures  snap      tmp  
Documents  Music      parentdir2  parentir    Public    Templates Videos
```