РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № ____

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Атанесов Александр Николаевич

Группа:НБИбд-01-2022

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:

```
aatanesov@dk3n35 = $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatanesov
```

2)Используя команду сd, выбираем подкаталог Документы, указав путь к нему:

```
aatanesov@dk3n35 ~ $ cd Документы
aatanesov@dk3n35 ~/Документы $
```

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

```
aatanesov@dk3n35 /usr/local $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
```

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

```
aatanesov@dk3n35 /usr/local % Is -a
. bin info lib lib64 sbin src
.. games .keep lib32 man share texlive
aatanesov@dk3n35 /usr/local %
```

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

```
aatanesov@dk3n35 /usr/local $ ls -R
oin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
./bin:
a2ping
                 epspdf
                                           mkgrkindex
                                                              scor2prt
                                           mkindex
                                                              simpdftex
a5toa4
                 epspdftk
                                           mkjobtexmf
adhocfilelist
                 epstopdf
                                                              sjisconv
afm2afm
                                                              sjislatex
                 eptex
                                           mkocp
afm2p1
                                                              sjispdflatex
                 etex
                                           mkofm
afm2tfm
                                           mkpic
                 euptex
                                                              spix
albatross
                                           mkt1font
                                                              splitindex
                 exceltex
aleph
                 extconv
                                           mktexfmt
                                                              srcredact
allcm
                 extractbb
                                           mktexlsr
                                                              sty2dtx
allec
                 extractres
                                           mktexmf
                                                              svn-multi
allneeded
                 fig4latex
                                           mktexpk
                                                              synctex
                 findhyph
                                           mktextfm
                                                              tlascii
amstex
```

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

```
aatanesov@dk3n35 /usr/local $ 1s -i

25821233 bin 26094258 lib 25826617 man 25821750 src

25821747 games 25826616 lib32 25821726 sbin 25821752 texlive

25821728 info 25821725 lib64 26094260 share
```

7)Создаем каталог командой mkdir, подкаталог parentdir:

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

```
aatanesov@dk3n35 - $ ls parentdir
aatanesov@dk3n35 - $ cd parentdir
aatanesov@dk3n35 -/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
aatanesov@dk3n35 -/parentdir $ mkdir ~/newdir
aatanesov@dk3n35 -/parentdir $ ls ~
newdir public_html Загрузки Общедоступные
parentdir Видео Изображения Рабочий стол'
public Документы Музыка Шаблоны
```

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

```
aatanesov@dk3n35 -/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aatanesov@dk3n35 -/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aatanesov@dk3n35 -/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

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

```
aatanesov@dk3n35 🐃 💲 rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

11)Создаём файлы и каталоги:

```
aatanesov@dk3n35 = $ cd
aatanesov@dk3n35 = $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aatanesov@dk3n35 = $ touch parentdir1/dir1/test1.txt
aatanesov@dk3n35 = $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aatanesov@dk3n35 = $ touch parentdir1/dir1/test1.txt
aatanesov@dk3n35 = $ touch parentdir2/dir2/test2.txt
aatanesov@dk3n35 = $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aatanesov@dk6n65 = $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aatanesov@dk6n65 = $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aatanesov@dk6n65 = $ ls parentdir3 test1.txt
```

12)И проверяем наличие:

```
aatanesov@dk6n65 * $ 1s parentdir3
test1.txt test2.txt
aatanesov@dk6n65 * $ 1s parentdir1/dir1
aatanesov@dk6n65 * $ 1s parentdir2/dir2
test2.txt
```

13)Переименовывыем test2.txt в subtest2.txt и test1.txt в newtest.txt и проверяем изменения:

```
aatanesov@dk6n65 - $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aatanesov@dk6n65 - $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aatanesov@dk6n65 - $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

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

```
aatanesov@dk6n65 - $ cd parentdir1
aatanesov@dk6n65 -/parentdir1 $ ls dir1
```

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

```
aatanesov@dk6n65 -/parentdir1 $ mv dir1 newdir
aatanesov@dk6n65 -/parentdir1 $ 1s newdir
```

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

```
aatanesov@dk6n65 */parentdirl $ 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 дирректории командой pwd

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatanesov
Получили относительный путь.
Последовательно вводим команды:
cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
aatanesov@dk6n65 -/parentdir1 % cd
aatanesov@dk6n65 - % mkdir tmp
aatanesov@dk6n65 - % cd tmp
aatanesov@dk6n65 - /tmp % pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aatanesov/tmp
```

Получаем абсолютный путь.

aatanesov@dk6n65 - \$ pwd

2)Рассмотрим содержимое каталога командами cd и ls

```
aatanesov@dk6n65 - $ cd /
aatanesov@dk6n65 / $ 1s
                                                            tmp
aatanesov@dk6n65 / $ cd
aatanesov@dk6n65 - 💲 ls
            public_html
aatanesov@dk6n65 - $ cd /usr/local
aatanesov@dk6n65 /usr/local $ 1s
oin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
aatanesov@dk6n65 = $ cd /etc
aatanesov@dk6n65 /etc $ 1s
                                                   pe-format2.conf
                           idn2.conf.sample
                           idnalias.conf
aditime
                           idnalias.conf.sample
afs.keytab
                                                  pmount.allow
appstream.conf
                           initramfs.mounts
                           inputro
                           issue
                           issue.logo
bindresvport.blacklist
blkid.tab.old
                           krb5.conf
                           krb5.conf.example
                                                  printcap
                                                  profile
                           ksysguarddrc
aatanesov@dk6n65 ~ $ cd /usr/local
aatanesov@dk6n65 /usr/local $ 1s
in games info lib lib32 lib64 man sbin share arc texlive
3)Создаём каталоги temp и labs а так же подкаталоги labs1,2,3.В каталоге temp
```

создаём **text1,2,3.txt**

aatanesov@dk6n65 - \$ mkdir temp labs

```
mkdir labl lab2 lab3
atanesov@dk6n65
aatanesov@dk6n65 ~/labs $ 1s
aatanesov@dk6n65 = $ touch ~/temp/text{1,2,3}.txt
aatanesov@dk6n65 - $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
4)Изменяем свойства text1.txt открыв текстовой редактор через терминал командой
mcedit ввожу в него Александр
В text2.txt ввожу Атанесов
В text3.txt ввожу первая группа
И вывожу текст из трёх файлов txt:
aatanesov@dk6n65 ~ $ cd temp
aatanesov@dk6n65 ~/temp $ mcedit text1.txt
aatanesov@dk6n65 ~/temp $ mcedit text2.txt
aatanesov@dk6n65 ~/temp $ mcedit text3.txt
aatanesov@dk6n65 ~/temp $ cat text1.txt text2.txt text3.txt
АлександрАтанесовпервая группа
5)Переименовываю text1.txt в firstname.txt
aatanesov@dk6n65 - $ mv labs/text1.txt labs/firstname.txt
6)Переименовываю text2.txt в lastname.txt
aatanesov@dk6n65 - 🐧 mv labs/text2.txt labs/lastname.txt
7)Переименовываю text3.txt в id-group.txt
aatanesov@dk6n65
                      mv labs/text3.txt labs/id-group.txt
8)Проверяю:
aatanesov@dk6n65 ~ $ ls labs/lab{1,2,3}
labs/lab1:
firstname.txt
labs/lab2:
lastname.txt
labs/lab3:
id-group.txt
9)Удаляю все мною созданные файлы:
aatanesov@dk6n65 = $ rm -R labs parentdir{1,2,3} temp tmp
aatanesov@dk6n65 - $ rm -R parentdir
10)Проверяю:
aatanesov@dk6n65 - 🔻 1s
 public_html
```