РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № _

дисциплина:	Архитектура	компьютера	\imath

Студент: Атанесов Даниил 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 дирекций).

Ход работы:

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cdкоманду (pwd)datanesov@dk2n26 ~ $ pwdдля/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/datanesovполученияdatanesov@dk2n26 ~ $ пути к
```

домашнему каталогу:

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

```
latanesov@dk2n26 ~ $ cd Документы
latanesov@dk2n26 ~/Документы $
```

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

```
datanesov@dk2n26 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
datanesov@dk2n26 ~ $
```

- **4**)При помощи команды (**ls -a**), выводим все файлы включая скрытые:
- **5**)Вводим опции команды (**Is-a**); вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)

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

```
datanesov@dk2n26 ~ $ ls
 077753346 public_html 2077753369 Изображения
latanesov@dk2n26 ~ $
```

файлом.

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

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd
datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir
datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir parentdir/dir
datanesov@dk2n26 ~ $
```

8) Командой (ls), проверяем наличие каталога (parentdir), создаём несколько подкаталогов (dir1, dir2, dir3), создаём каталог в корневой папке с именем (newdir)

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd parentdir
                                                        проверя
datanesov@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
                                                        ем её
                                                        наличие
datanesov@dk2n26 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
                                                        командо
datanesov@dk2n26 ~/parentdir $ ls
                                                        й (ls ~):
datanesov@dk2n26 ~/parentdir $ ls ~
             public_html
datanesov@dk2n26 ~/parentdir $
```

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:

```
datanesov@dk2n26 ~/parentdir $ cd
datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
datanesov@dk2n26 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
datanesov@dk2n26 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
datanesov@dk2n26 ~ $
```

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

```
datanesov@dk2n26 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/datanesov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? у
datanesov@dk2n26 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

11)Создаём файлы и каталоги, и командой (ls parentdir3) проверяем наличие:

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd
datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
datanesov@dk2n26 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
datanesov@dk2n26 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
datanesov@dk2n26 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
datanesov@dk2n26 ~ $ ls parentidir3
ls: невозможно получить доступ к 'parentidir3': Нет такого файла или каталога datanesov@dk2n26 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ ls parentdir1/dir1
datanesov@dk2n26 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

12)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**) и переименовываем(**dir1**) в (**newdir**) и проверяем:

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd parentdir1
datanesov@dk2n26 ~/parentdir1 $ ls
dir1
datanesov@dk2n26 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
datanesov@dk2n26 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

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

```
datanesov@dk2n26 ~ $ 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
              dk3n21 localhost.localdomain localhost
127.0.0.1
::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.)
```

Вывод: При помощи команд я научился удалять, переименовывать, перемещать, создавать, копировать, и работать со свойствами каталогов и файлов.

Ход работы: Самостоятельная работа.

1)При помощи команды (pwd) получаем полный путь к домашней директиве

путь.
Последовательно вводим команды: cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd
datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir tmp
datanesov@dk2n26 ~ $ cd tmp
datanesov@dk2n26 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/datanesov/tmp
datanesov@dk2n26 ~/tmp $ cd /tmp
datanesov@dk2n26 /tmp $ pwd
/tmp
```

Получаем абсолютный путь.

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

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd /
datanesov@dk2n26 / $ ls
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr VTK.9.0
datanesov@dk2n26 / $
```

Корневой каталог.

```
datanesov@dk2n26 / $ cd
datanesov@dk2n26 ~ $ ls
parentdir parentdir2 public tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir1 parentdi<u>r</u>3 public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Домашний каталог.

Подкаталог (/usr/local).

Подкаталог (/etc).

```
datanesov@dk2n26 ~
                   $ cd /etc
datanesov@dk2n26 /etc $ ls
                                                                             resolv.conf
                                                   mime.types
adjtime
                                                                             rhashrc
afs.keytab
                             gnome-vfs-mime-magic
                                                   modprobe.conf.1100
                                                                            rpc
                                                   modprobe.conf.old
                             group
                             group-
                                                   modprobe.devfs
                                                   modprobe.devfs.old
                             gshadow
                             gshadow-
                                                   modules.conf.old
bindresvport.blacklist
blkid.tab.old
                                                                             screenrc
                             harbour.cfg
                                                   mtab
                                                   mtab.fuselock
                             hostname
                                                                             services
                             hosts
                             hosts.allow
                                                   nanorc
                                                                             shadow
cfg-update.hosts
                                                                            shadow-
                                                                            shells
                                                   netconfig
                                                   networks
                                                                            slsh.rc
                             idn2.conf.sample
                                                                             smartd_warning.sh
                                                   nsswitch.conf
                             idnalias.conf.sample
                                                   nsswitch.conf-
                                                   nsswitch.conf.20060126
```

3) Используя изученные консольные команды, в домашнем каталоге создаю каталог (temp) и каталог (labs) с подкаталогами (lab1, lab2 и lab3) одной командой. В каталоге temp создаю файлы (text1.txt,text2.txt,text3.txt). Пользуясь командой (ls), доказываю, что все действия выполнены успешено.

```
datanesov@dk2n26 ~ $ ls

parentdir parentdir2 public tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir1 parentdir3 public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir temp

datanesov@dk2n26 ~ $ ls

parentdir parentdir2 public temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

parentdir1 parentdir3 public_html tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

datanesov@dk2n26 ~ $ mkdir temp/labs

datanesov@dk2n26 ~ $ ls temp

labs

datanesov@dk2n26 ~ /temp $ mkdir labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3

datanesov@dk2n26 ~ /temp $ ls labs

lab1 lab2 lab3

datanesov@dk2n26 ~ $ touch temp/text1.txt temp/text2.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ cd temp

datanesov@dk2n26 ~ $ touch temp/text1.txt text2.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ touch temp/text1.txt text2.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ touch temp/text1.txt text2.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ ls temp

labs text1.txt text2.txt text3.txt

datanesov@dk2n26 ~ $ ls temp
```

С помощью текстового редактора, записываю в файл (text1.txt) свое имя, в файл (text2.txt)

фамилию, в файл (text3.txt t)сучебную группу. Ввожу на экран содержимое файлов, используя команду (cat)

```
datanesov@dk2n26 ~ $ cd
datanesov@dk2n26 ~ /temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
datanesov@dk2n26 ~ /temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
datanesov@dk2n26 ~ /temp $ cat text1.txt text2.txt text3.txt

Даниил
Атанесов
HБИбд-01-2022
datanesov@dk2n26 ~ /temp $ [
```

пировав все файлы, чьи имена заканчиваются на .(txt), из каталога (~/temp) в каталог (labs) . После того как переименовал файлы каталога (labs) и переместил их. Далее (text1.txt) переименовала в (firstname.txt)_ и переместила в подкаталог (lab1, text2.txt) в (lastname.txt) в подкаталог (lab2, text3.txt) в (id-group.txt) в подкаталог (lab3). Пользуясь командами (ls) и (cat), убедился, что все действия исполненны верно

```
datanesov@dk2n26 - $ ls
parentdir parentdir2 public tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir1 parentdir3 public_html Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
datanesov@dk2n26 - $ mkdir temp
datanesov@dk2n26 - $ ls
parentdir parentdir2 public temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
parentdir1 parentdir3 public_html tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
datanesov@dk2n26 - $ mkdir temp/labs
datanesov@dk2n26 - $ ls temp
labs
datanesov@dk2n26 - * cd temp
datanesov@dk2n26 - /temp $ mkdir labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
datanesov@dk2n26 - /temp $ s labs
lab1 lab2 lab3
datanesov@dk2n26 - * touch temp/text1.txt temp/text2.txt
datanesov@dk2n26 - /temp $ rm -R text1.txt text2.txt
datanesov@dk2n26 - * $ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
datanesov@dk2n26 - $ s touch temp/text3.txt
```