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: Швецов Михаил

Группа: НММбд-03-23

МОСКВА

1.Цель работы

Получить практические навыки работы с командной строкой ОС inux.

2.Выполнение работы

```
mrshvecov@dk4n70 ~ $ cd
mrshvecov@dk4n70 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/r/mrshvecov
mrshvecov@dk4n70 ~ $
```

Рис. 1 Открыл терминал, убедился что нахожусь в домашнем каталоге и узнал путь к своему домашнему каталогу.

```
mrshvecov@dk4n70 ~ $ cd Документы
mrshvecov@dk4n70 ~/Документы $
```

Рис. 2 Перешел в подкаталог Документы, указав относительный путь.

```
mrshvecov@dk4n70 ~ $ cd /usr/local
mrshvecov@dk4n70 /usr/local $
```

Рис. 3 Перешел в каталог local, указав абсолютный путь.

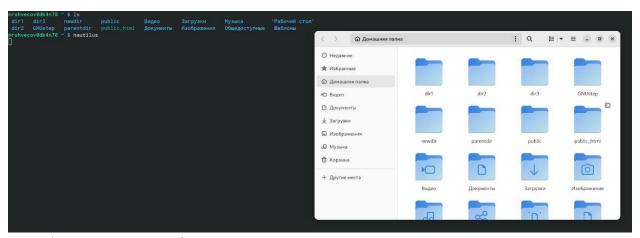


Рис. 4 Вывел список файлов моего домашнего каталога.

```
mrshvecov@dk4n70 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
mrshvecov@dk4n70 ~ $
```

Рис. 5 Вывел список фалов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему.

```
mrshvecov@dk4n70 ~ $ cd
mrshvecov@dk4n70 ~ $ mkdir parentdir
```

Рис. 6 Создал в домашнем каталоге подкаталог parentdir

```
mrshvecov@dk4n70 ~ $ ls
dir3
       parentdir public_html
                                Документы
                                           Изображения
                                                       Общедоступные
                                                                     Шаблоны
GNUstep public
                                                       'Рабочий стол'
                   Видео
                                Загрузки
                                           Музыка
mrshvecov@dk4n70 ~ $
Рис. 7 С помощью команды ls проверил, что каталог создан.
mrshvecov@dk4n70 ~ $ cd parentdir
mrshvecov@dk4n70 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
Рис. 8 Создание нескольких каталогов
mrshvecov@dk4n70 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
mrshvecov@dk4n70 ~/parentdir $
Рис. 9 Создание подкаталога в каталоге
 rshvecov@dk4n/0 ~/parentdir $ is
GNUstep parentdir public_html
                               Документы
                                         Изображения
                                                     Общедоступные
                                                                  Шаблоны
newdir public
                 Видео
                               Загрузки
                                         Музыка
                                                    'Рабочий стол'
mrshvecov@dk4n70 ~/parentdir $
Рис. 10 Проверил наличие созданного каталога
mrshvecov@dk4n70 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
mrshvecov@dk4n70 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.rxt
mrshvecov@dk4n70 ~ $ 1s ~/newdir/dir1/dir2
test.rxt
mrshvecov@dk4n70 ~ $
Рис. 11 Создал иерархическую цепочку каталогов, далее в ней же файл
test.txt, затем проверил его наличие
mrshvecov@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/r/mrshve
cov/newdir/dir1/dir2/text.txt'?
mrshvecov@dk3n60 ~ $
Рис. 12 Удалил все файлы, оканчивающиеся на .txt, запросив подтверждение.
 mrshvecov@dk3n60 ~ $ cd
 mrshvecov@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir2
 mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls
  GNUstep
                                        Изображения
                                                        Шаблоны
              parentdir1
  newdir
              parentdir2
                           Видео
                                        Музыка
  parenrdir1
              parentdir3
                           Документы
                                        Общедоступные
  parentdir
              public
                           Загрузки
                                        'Рабочий стол'
 mrshvecov@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
 mrshvecov@dk3n60 ~ $
Рис. 13 Создал каталоги и файлы
```

```
mrshvecov@dk3n60 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
mrshvecov@dk3n60 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
mrshvecov@dk3n60 ~ $
```

Рис. 14 Файл test1.txt скопировал, а файл test2.txt перенес в perentdir3.

```
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls parentdir1/dir1
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
mrshvecov@dk3n60 ~ $
```

Рис. 15 Проверил правильность выполнения

```
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
mrshvecov@dk3n60 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtets2.txt
mrshvecov@dk3n60 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir2/newtest.txt
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
subtets2.txt test2.txt
mrshvecov@dk3n60 ~ $
```

Рис. 16 Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью

```
mrshvecov@dk3n60 ~ $ cd parentdir1
mrshvecov@dk3n60 ~/parentdir1 $ ls
dir1
mrshvecov@dk3n60 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
mrshvecov@dk3n60 ~/parentdir1 $ ls
newdir
mrshvecov@dk3n60 ~/parentdir1 $
```

Рис. 17 Переименуйте каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir

```
mrshvecov@dk3n60 ~/parentdir1 $ cd
mrshvecov@dk3n60 ~ $ 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:
                       - 10.255.255.255
        10.0.0.0
       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.)
mrshvecov@dk3n60 ~ $
```

Рис. 18 Объединил файлы /etc/hosts и вывел.

3. Самостоятельная работа

```
mrshvecov@dk3n60 ~ $ cd
mrshvecov@dk3n60 ~ $ mkdir tmp
mrshvecov@dk3n60 ~ $ cd tmp
mrshvecov@dk3n60 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/r/mrshvecov/tmp
mrshvecov@dk3n60 ~/tmp $ cd /tmp
mrshvecov@dk3n60 /tmp $ pwd
/tmp
mrshvecov@dk3n60 /tmp $ pwd
```

Рис. 19 Воспользовавшись командой pwd, узнал полный путь к своей домашней директории и ввёл, указанные в тексте самостоятельной работы команды.

```
mrshvecov@dk3n60 /tmp $ cd
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls
 GNUstep
            parentdir1
                                        Загрузки
                                                      'Рабочий стол'
newdir
            parentdir2
                          tmp
                                        Изображения
                                                       Шаблоны
 parenrdir1 parentdir3
                          Видео
                                        Музыка
parentdir public
                          Документы
                                        Общедоступные
mrshvecov@dk3n60 ~ $ ls /
                                                             tmp
afs boot dev home lib64
                                media net proc run
                                                        srv
                                                                  var
         etc lib lost+found mnt opt root sbin sys
mrshvecov@dk3n60 ~ $ cd /etc
mrshvecov@dk3n60 /etc $ ls
a2ps
                           httpd
                                                  passwd-
                           13
acpi
adjtime
afs.keytab
                                                  php
alsa
                           idn2.conf.sample
                                                  pkcs11
                           idnalias.conf
apache2
                                                  pki
                           idnalias.conf.sample
apparmor d
                                                  plymouth
                           ImageMagick-7
                                                  pmount.allow
ati
                           imlib
audit
                           init.d
                                                  polkit-1
                           initramfs.mounts
autofs
                                                  polybar
avahi
                           inputro
                                                  portage
bash
                           iproute2
                                                  postgresql-10
                                                  postgresql-11
bash_completion.d
                           iscsi
bindresvport.blacklist
                           isns
                                                  postgresql-12
```

Рис. 20 Пользуясь командами cd и ls, посмотрел содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local. 4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создал каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создал файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедился, что все действия выполнены успешно.

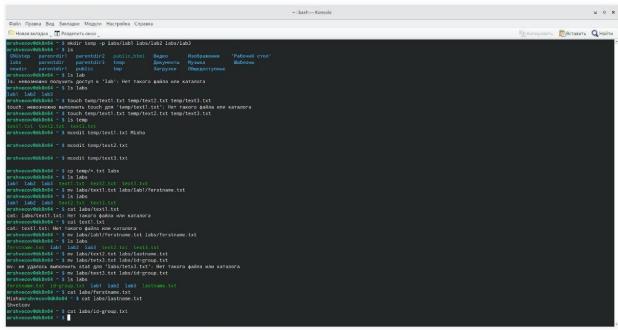


Рис. 21 Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога

~/temp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в idgroup.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедился, что все действия выполнены верно.

4. Вывод

По итогам работы были получены навыки по работе с терминалом, выучены основные команды и их ключи.