#### 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: Валиев Руслан Рустамович

Группа: <u>НБИ 01 24</u>

**MOCKBA** 

## Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки

# Выполнение лабароторной работы:

#### 1) Перемешение по файловой системе

Открываю терминал

. Проверяю, что я нахожусь в домашнем каталоге. С помощью команды pwd узнаю путь к домашнему каталогу. Перехожу в каталог Документы своего домашнего каталога.

```
rrvaliev@dk3n55 ~ $ cd
rrvaliev@dk3n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/r/rrvaliev
rrvaliev@dk3n55 ~ $ cd Документы
rrvaliev@dk3n55 ~/Документы $ cd
rrvaliev@dk3n55 ~ $ cd /usr/local
rrvaliev@dk3n55 /usr/local $ cd
```

Вывожу список файлов домашнего каталога командой ls. Вывожу список файлов подкаталога «Документы» моего домашнего каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему.

```
rrvaliev@dk3n55 /usr/local $ cd
rrvaliev@dk3n55 ~ $ ls
public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
rrvaliev@dk3n55 ~ $ ls Документы
rrvaliev@dk3n55 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
```

#### 2 Создание пустых каталогов и

## файлов

Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir. С помощью команды ls проверяю, что каталог создан. Создаю подкаталог в существующем каталоге. Создаю несколько каталогов. Создавая подкаталог в каталоге, отличного от текущего, путь к нему указываю в явном виде. Проверяю результат командой (

```
rrvaliev@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir
rrvaliev@dk3n55 ~ $ ls
parentdir
            public_html Документы Изображения
                                                   Общедоступные
                                                                   Шаблоны
          Видео
public
                          Загрузки
                                      Музыка
                                                   'Рабочий стол'
rrvaliev@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir/dir
rrvaliev@dk3n55 ~ $ cd parentdir
rrvaliev@dk3n55 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
rrvaliev@dk3n55 -/parentdir $ mkdir -/newdir
rrvaliev@dk3n55 ~/parentdir $ ls ~
parentdir public_html Документы Изображения
                                                   Общедоступные
                                                                   Шаблоны
public
            Видео
                         Загрузки Музыка
                                                  'Рабочий стол'
```

Создаю следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Создаю файл test.txt с помощью команды touch в каталоге ~/newdir/dir1/dir2. Проверяю наличие файла с помощью команды.

```
rvaliev@dk3n55 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
rvaliev@dk3n55 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
rvaliev@dk3n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

#### З Перемещение и удаление файлов в каталоге

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляю с помощью команды rm в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt: Рекурсивно удаляю из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir.

```
rrvaliev@dk3n55 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/r/rrvaliev/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
rrvaliev@dk3n55 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Создаю следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Используя команды ср и mv файл test1.txt скопировал, а test2.txt и переместил в каталог parentdir3. С помощью команды ls проверяю корректность выполненных команд.

```
rrvaliev@dk3n55 ~ $ cd
rrvaliev@dk3n55 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
rrvaliev@dk3n55 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
rrvaliev@dk3n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
rrvaliev@dk3n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
rrvaliev@dk3n55 ~ $ 1s parentdir3
test1.txt test2.txt
rrvaliev@dk3n55 ~ $ 1s parentdir1/dir1
rrvaliev@dk3n55 ~ $ parentdir2/dir2
```

Переименовываю файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

```
est1.txt test2.txt
rvaliev@dk3n55 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
rvaliev@dk3n55 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
rvaliev@dk3n55 ~ $ ls parentdir3
ewtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

## 4 Команда cat: вывод содержимого

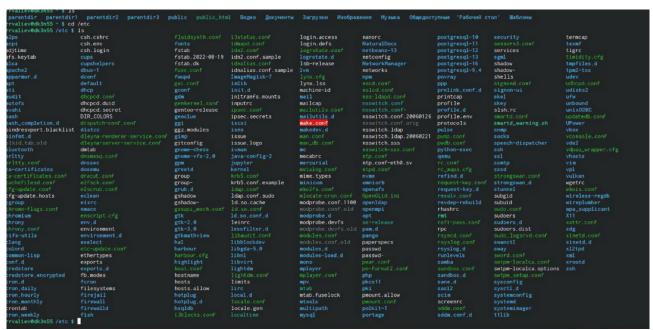
## файлов

Командой сат объединяю файлы и выводит их на стандартный вывод

```
rrvaliev@dk3n55 ~ $ 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
::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.)
rrvaliev@dk3n55 - $
```

## 5 Задание для самостоятельной работы

Пользуясь командами cd и ls, посматриваю содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local



Пользуясь изученными консольными командами, в своём 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, проверяю, что все действия выполнены успешно. С помощью текстового редактора записываю в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывожу на экран содержимое файлов, используя команду саt

#### Вывод

В ходе работы я приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий). В результате чего, я понял что, приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки является важным и необходимым навыком для эффективной работы с компьютером. Отличное владение операционной системой и умение работать с файлами и директориями помогут улучшить производительность и эффективность работы пользователя. Поэтому рекомендуется уделять достаточно времени и усилий для изучения и практического применения этих навыков