# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## Отчет по лабораторной работе №1

дисциплина: Архитектура ЭВМ

Студент: Агзамов Артур Дамирович(1032253528)

Группа: НКАбд-01-25

## Содержание

- 1 Цель работы стр.4
- 2 Теоретическое введение стр.5
- 3 Выполнение лабораторной работы стр.8
- 4 Выполнение самостоятельной работы стр.14
- 5 Выводы стр.18

## Список иллюстраций

- 1. <u>3.1. lab1 cmp 8</u>
- 2. <u>3.2. lab2 cmp 9</u>
- 3. <u>3.3. lab3 cmp 10</u>
- 4. <u>3.3. lab4 cmp 10</u>
- 5. <u>3.4. lab5 cmp 11</u>
- 6. <u>3.5. lab6 cmp 11</u>
- 7. <u>3.6. lab7 cmp 12</u>
- 8. <u>4.1.2. pers 1 cmp 13</u>
- 9. <u>4.3. pers2 cmp 14</u>
- 10. <u>4.4. pers3 cmp 15</u>
- 11. <u>4.5. pers4 cmp 15</u>
- 12. <u>4.6. pers5 cmp 16</u>
- 13. <u>4.7. pers6 cmp 16</u>

## 1.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).

### 2. Теоретическое введение

#### 2.1.Введение в GNU Linux

Введение в GNU Linux Операционная система (ОС)— это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов.

Дистрибутив GNU Linux — общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux)

### 2.2. Файловая структура GNU Linux: каталоги и файлы

Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах и представляет собой иерархическую структуру в виде вложенных друг в друга каталогов (директорий), содержащих все файлы. В ОС Linux каталог, который является "вершиной"

файловой системы, называется корневым каталогом, обозначается символом / и содержит все остальные каталоги и файлы. В большинстве Linux-систем поддерживается стандарт иерархии файловой системы (Filesystem Hierarchy Standard, FHS), унифицирующий местонахождение файлов и каталогов. Это означает, что в корневом каталоге находятся только подкаталоги со стандартными именами и типами данных, которые могут попасть в тот или иной каталог. Так, в любой Linux-системе всегда есть каталоги /etc, /home, /usr/bin и т.п

#### 1. /etc:

Содержит конфигурационные файлы системы. Здесь находятся настройки различных программ и служб.

#### 2. /home:

Каталог пользователей. Каждий пользователь имеет свою папку в этом каталоге, где хранятся личные файлы и настройки.

#### 3. /usr/bin:

Здесь располагаются исполняемые файлы (программы). Это основная папка для большинства утилит и приложений, доступных для пользователей.

Обратиться к файлу, расположенному в каком-то каталоге, можно указав путь к нему. Существует несколько видов путей к файлу:

- полный или абсолютный путь начинается от корня (/), образуется перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла (например, полный путь к файлу addition.txt из каталога user в каталоге home, находящемся в корневом каталоге, будет иметь вид: /home/user/documents/addition.txt;
- относительный путь так же как и полный путь, строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от текущего каталога (каталога, в котором "находится" пользователь), т.е. пользователь, находясь в каталоге user, может обратиться к файлу addition.txt, указав относительный путь documents/addition.txt. Таким образом, в Linux если имя объекта начинается с /,то системой это интерпретируется как полный путь, в любом другом случае как относительный.

В Linux любой пользователь имеет домашний каталог, который, как правило, имеет имя пользователя. В домашних каталогах хранятся документы и настройки пользователя. Для обозначения домашнего каталога используется знак тильды (~). При переходе из домашнего каталога знак тильды будет заменён на имя нового текущего каталога.

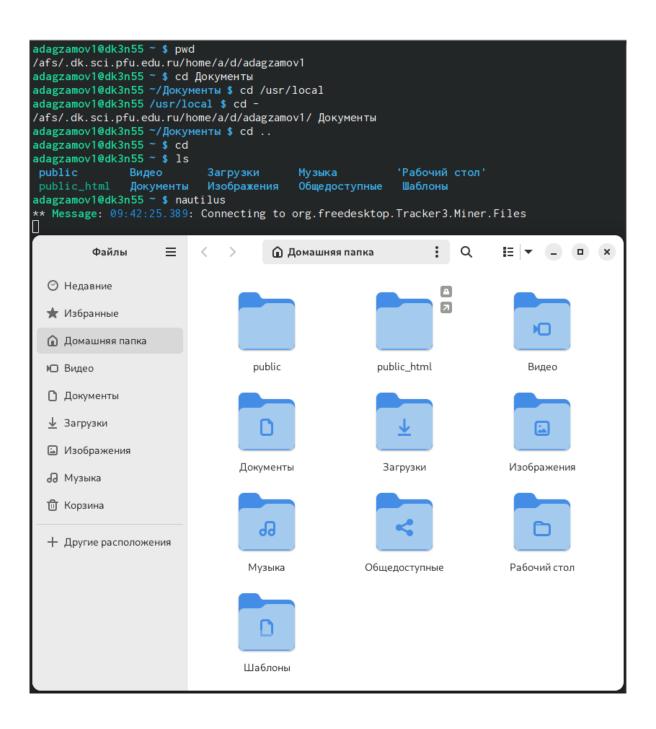
#### 2.3. Базовые команды bash

В операционной системе GNU Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. Общий формат команд можно представить следующим образом: Первые задачи, которые приходится решать в любой системе это — работа с данными (обычно хранящимися в файлах) и управление работающими в системе программами (процессами). Для получения достаточно подробной информации по каждой из команд используйте команду man, например: user@dk4n31:~\$ man ls В таблице 1.2 приведены основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой в GNU Linux посредством командной строки.

### 3.Выполнение лабораторной работы

3.1 Открываем терминал, ~ показывает, что находимся в домашнем каталоге.

С помощью команды pwd узнаем полный путь к домашнему каталогу. Проверяем, как команда cd работает с абсолютными и относительными путями. Переходим в каталог Документы при помощи относительного пути, а в каталог local с помощью абсолютного. Переходим в домашний каталог с помощью cd и проверяем, как



работает команда ls, открываем файловый менеджер с помощью nautilus и сверяем список с каталогом.

Вывод: список файлов, полученных с помощью ls, совпадает с файлами в проводнике.

3.2. Выведем с помощью ls список файлов подкаталога <u>Документы</u>, указав относительный путь, также выведем список файлов каталога <u>/usr/local</u> через абсолютный путь. Опробуем различные ключи с ls.

```
adagzamov1@dk3n55
adagzamov1@dk3n55
                                   cd
ls Документы
 adagzamov1@dk3n55
                                $ ls /usr/local
bin games info
adagzamov1@dk3n55
                            lib lib32 ~ $ ls -a
                           .bashrc
                                           .profile
                                          public
public_html
                                                                                     'Рабочий стол'
  .bash_history
                          local
 .bash_profile
adagzamov1@dk3n55
                                                                Изображения Шаблоны
                              ~ $ ls -R
  public_html
                                                                Общедоступные Шаблоны
 ./public:
  /public/public_html:
 ./Видео:
 ./Документы:
  /Загрузки:
  /Изображения:
  ./Изображения/Снимки экрана':
Снимок экрана от 2025-09-16 09-45-56.png
  /Музыка:
  /Общедоступные:
  ./Рабочий стол':
 ./Шаблоны:
Бидео Загрузки
adagzamov1@dk3n55 ~ $ ls -l
uтого 19
drwxr-xr-x 3
                                                                 Общедоступные
                                                                                        Шаблоны
итого 19
drwxr-xr-x 3 adagzamov1 studsci 2048 сен
lrwxr-xr-x 1 bin studsci 18 сен
                                                                                public_html -> public/public_html
Видео
                                     studsci 2048 cen 10 20:10
studsci 2048 cen 16 09:08
lrwxr-xr-x 1 bin
drwxr-xr-x 2 adagzamov1
drwxr-xr-x 2 adagzamov1
drwxr-xr-x 2 adagzamov1
drwxr-xr-x 3 adagzamov1
drwxr-xr-x 2 adagzamov1
adagzamov1@dk3055 ~ $ 1
                                      studsci
                                                   2048 сен 16 09:08
                                      studsci
                                                   2048
                                                          сен 16 09:08
                                                          сен 16 09:45
сен 16 09:08
сен 16 09:08
                                      studsci
                                                   2048
                                                                                 Изображения
                                      studsci
                                                   2048
                                      studsci
                                      studsci
                                                   2048
                                                          сен 16 09:08
                                      studsci 2048 сен 16 09:08
                                                                                Шаблоны
 adagzamov1@dk3n55
                                      281673745
                                                                               281673743
                                                        Загрузки
281673738
                                      281673755
                                                                                281673747
281673757
                                      281673753
  81673751 Документы
dagzamov1@dk3n55 ~ $
281673751
                                      281673749
                                                       Общедоступные
```

Рис 3.2. lab2

3.3.Создаём в домашнем каталоге подкаталог <u>parentdir</u> командой mkdir, командой ls проверяем его наличие.

```
adagzamov1@dk3n55 ~ $ cd
adagzamov1@dk3n55 ~ $ mkdir parentdir
adagzamov1@dk3n55 ~ $ ls
parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
adagzamov1@dk3n55 ~ $
```

Рис 3.3. lab3

При создании нового подкаталога в существующем, замечаем, что при задании нескольких аргументов создается несколько каталогов.

Создаём подкаталог в другом каталоге, указывая явный путь.

Убеждаемся в его существовании(ls).

В домашний каталог добавляем последовательность других (вложенных).

Команда touch создает файлы. Создаем ~/newdir/dir1/dir2 и проверяем его наличие.

```
adagzamov1@dk3n13 ~ $ ls
parentdir
                                                           Общедоступные
                                                                             Шаблоны
                                                           'Рабочий стол'
              Видео
                              Загрузки
                                           Музыка
adagzamov1@dk3n13 ~ $ mkdir parentdir/dir
adagzamov1@dk3n13 ~ $ cd parentdir
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ ls ~
newdir public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
                                                                            'Рабочий стол'
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir 💲 🗌
```

Рис 3.3. lab4

3.4. Исследование функции удаление и перемещения файлов.

Удаляем в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы \*.txt (запросив подтверждение на удаление ключом -i).

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог <u>newdir</u>, а также файлы, чьи имена начинаются с dir из каталога parentdir.

Создадаём файлы в домашнем каталоге используя команды:

user@dk3n13:~\$ cd

user@dk3n13:~\$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3 user@dk3n13:~\$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt

Используя команды ср и mv файл test1.txt скопируем, a test2.txt переместим в каталог parentdir3.

Проверим с помощью ls корректность выполненных команд.

```
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adagzamov1/newdir/dir1/dir2/test.txt'
?
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir $ cd
adagzamov1@dk3n13 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
adagzamov1@dk3n13 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис 3.4. lab5

Вывод: все команды выполняются корректно

3.5 Запрашивая подтверждение перед перезаписью, переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt.

Переименуем каталог dirl в каталоге parentdirl в newdir и проверим все через ls.

```
adagzamov1@dk3n13 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
adagzamov1@dk3n13 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
adagzamov1@dk3n13 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
adagzamov1@dk3n13 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
adagzamov1@dk3n13 ~ $ cd parentdir1
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir1 $ ls
dir1
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir1 $ ls
newdir
adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir1 $ ls
```

Вывод: команда mv помогает переименовывать файлы и каталоги, а ср позволяет сделать копию файла с новым именем.

#### 3.6. Пример работы команды саt.

```
adagzamov1@dk3n13 ~/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
# Imaginary network.
#10.0.0.2
                                                                                                                      myname
                                                                                                                     myfriend
#10.0.0.3
        According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private nets which will never be connected to the Internet:  \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2}
                                                                                                                                         10.255.255.255
                                        10.0.0.0
                                                                                                                                         172.31.255.255
                                        172.16.0.0
                                        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.)
 adagzamov1@dk3n13 ~/parentdir1 $
```

Рис 3.6. lab7

В итоге все поставленные задачи были выполнены в ходе лабораторной работы.

### 4.Выполнение самостоятельной работы

- 1) Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.
- 2) Введите следующую последовательность команд cd | mkdir tmp | cd tmp | pwd | cd /tmp | pwd Объясните, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат.

#### Решение:

```
adagzamov1@dk2n27 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adagzamov1
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cd
adagzamov1@dk2n27 ~ $ mkdir tmp
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cd tmp
adagzamov1@dk2n27 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adagzamov1/tmp
adagzamov1@dk2n27 ~/tmp $ cd /tmp
adagzamov1@dk2n27 /tmp $ pwd
/tmp
adagzamov1@dk2n27 /tmp $ pwd
```

Pис 4.1.2. pers 1

Ответ: pwd выдаёт разный результат при переходе в директорию через относительный и абсолютный путь из-за различий в обработке путей.

Это связано с тем, что относительный путь строится относительно текущей рабочей директории, а абсолютный — начинается от корневого каталога /.

3) Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.

#### Решение:

```
adagzamovl@dk2n27 /tmp $ cd /
adagzamovl@dk2n27 / $ 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
adagzamovl@dk2n27 / $ cd
adagzamovl@dk2n27 - $ ls
parentdir parentdir2 public tmp Документы Изображени:
parentdir1 parentdir3 public_html Видео Загрузки Музыка
adagzamovl@dk2n27 - $ ls /etc
                                                                                                        Документы Изображения
Загрузки Музыка
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apparmor.d
                                                                gentoo-release
                                                                                                               mime.types
minicom
mke2fs.conf
                                                                geoclue
ggi
ggz.modules
                                                                gimp
gitconfig
gnome-chess
gnome-vfs-2.0
                                                                                                                                                                   samba
sandbox.conf
sandbox.d
 apt
ati
audit
autofs
                                                                                                                modprobe.conf.1100
                                                                                                                modprobe.devfs
                                                                                                                                                                   sane.d
sasl2
scim
                                                                greetd
group
   ash
ash_completion.d
                                                                 group-
                                                                                                                                                                    screenro
                                                                grub.d
gshadow
gshadow-
 bindresvport.blacklist
                                                                                                                modules.d
modules-load.d
                                                                gshadow-
gssapi_mech.conf
gtk
gtk-2.0
gtk-3.0
                                                                                                                                                                    sgml
shadow
                                                                                                                mtab.fuselock
   a-certificates.conf
achefilesd.conf
                                                                                                                mtools
multipath
mysql
                                                                                                                                                                    shadow-
shells
                                                                hal
harbour
harbour.cfg
highlight
                                                                                                                                                                   signond.conf
signon-ui
skel
  fg-update.hosts
                                                                                                                nanorc
                                                                                                               NaturalDocs
netconfig
NetworkManager
networks
                                                                host.com
 chrony
chrony.conf
cifs-utils
clang
colord
common-lisp
                                                                hosts
hosts.allow
hotplug
hotplug.d
                                                                                                                                                                   snmp
socks
speech-dispatcher
                                                                 hsaldb
                                                                                                                nsswitch.conf.20060126
  cron.d
cron.daily
cron.hourly
cron.monthly
                                                                                                              nsswitch.conf.orig
nsswitch.ldap
nsswitch.ldap.20060221
nsswitch.sss
                                                                                                                                                                    sssd
stunnel
subgid
                                                                 idnalias.conf.sample
                                                                                                                                                                    subuid
 crontab
 cron.weekly
csh.cshrc
                                                                                                                ntp.conf-eth0.sv
                                                                 initramfs.mounts
                                                                                                                                                                    sudoers.dist
csh.env
csh.login
                                                                 inputro
                                                                                                               OpenGLid.ini
openldap
                                                                 issue
                                                                 issue.logo
                                                                                                                                                                    swtpm-localca.options
 default
dhcp
                                                                                                                                                                   swtpm_setup.o
sysconfig
systemconfig
                                                                                                               pam.d
pango
paperspecs
                                                                                                                                                                   systemd
systemimager
tilib
 dhcpcd.duid
                                                                 kernel
dhcpcd.secret
DIR_COLORS
dispatch-conf.conf
distcc
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
                                                                 krb5.conf.example
                                                                                                                                                                    termcap
                                                                ldap.conf.sudo
ld.so.cache
                                                                                                                passwd-
                                                                                                                                                                   texmf
tigrc
timidity.cfg
tmpfiles.d
tpm2-tss
udev
udhcpd.conf
udisks2
 dmtab
 dmtab
dnsmasq.conf
dosemu
dracut.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
eclean
                                                                 leinrc
lessfilter.d
                                                                                                                pmount.allow
                                                                 libaudit.conf
libblockdev
                                                                                                                portage
postgresql-10
                                                                 libvirt
                                                                                                                                                                   updatedb.conf
UPower
vbox
vconsole.conf
vde2
                                                                lightdm.conf
 environment
environment.d
eselect
etc-update.conf
ethertypes
                                                                 locale.gen
                                                                                                                ppp
prelink.conf.d
exports d
fb.modes
                                                                 login.access
login.defs
                                                                 logrotate.co
logrotate.d
lsb-release
                                                                                                                                                                    wgetro
                                                                                                                                                                  whois.conf
wireplumber
wpa_supplicant
X11
                                                                                                                profile.env
protocols
pulse
pump.conf
 firejail
firewall
                                                                lynx.lss
machine-id
                                                                mail
mailcap
fstab
fstab.2022-08-19
fstab.dk
                                                                                                               request-key.co
                                                                                                                                                                    xv_mgcsfx
                                                                makedev.d
                                                                                                               resolv.conf
revdep-rebuild
rhashrc
     agzamov1@dk2n27 ~ $
```

Рис 4.3. pers2

4) Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

#### Решение:

```
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cd
adagzamov1@dk2n27 ~ $ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
adagzamov1@dk2n27 ~ $ 1s temp
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cd temp
adagzamov1@dk2n27 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
adagzamov1@dk2n27 ~/temp $ cd
adagzamov1@dk2n27 ~ $ ls
labs
             parentdir2 public_html Видео
                                                    Изображения
                                                                    'Рабочий стол'
             parentdir3 temp
parentdir
                                         Документы Музыка
                                                                     Шаблоны
parentdir1 public tmp
                                        Загрузки
                                                    Общедоступные
adagzamov1@dk2n27 ~ $ 1s labs
lab1 lab2 lab3
adagzamov1@dk2n27 ~ $ 1s temp
text1.txt text2.txt text3.txt
adagzamov1@dk2n27 ~ $
```

Рис 4.4. pers3

5) С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду саt. Решение:

```
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cat ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
Arthur

Agzamov
NKAbd - 01 - 25
adagzamov1@dk2n27 ~ $
```

6) Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите 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, убедитесь, что все действия выполнены верно.

#### Решение:

```
adagzamov1@dk2n27 ~ $ mv temp/*.txt labs
adagzamov1@dk2n27 ~ $ mv labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
adagzamov1@dk2n27 ~ $ mv labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
adagzamov1@dk2n27 ~ $ mv labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
adagzamov1@dk2n27 ~ $ 1s labs
lab1 lab2 lab3
adagzamov1@dk2n27 ~ $
adagzamov1@dk2n27 ~/labs $ ls lab1
adagzamov1@dk2n27 ~/labs $ ls lab2
adagzamov1@dk2n27 ~/labs $ ls lab3
id-group.txt
adagzamov1@dk2n27 ~/labs $ cd
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Arthur
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Agzamov
adagzamov1@dk2n27 ~ $ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
NKAbd - 01 - 25
```

Рис 4.6. pers5

7) Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

#### Решение:

```
adagzamov1@dk2n27 ~ $ ls
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Изображения
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           'Рабочий стол'
                                                                                                                          parentdir2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Видео
                                                                                                                           parentdir3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Документы
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Музыка
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Шаблоны
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Загрузки
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Общедоступные
\frac{\text{adagzamov1@dk2n27 } \sim \text{$rm -R $$^{\prime}$ labs $$^{\prime}$ parentdir $$^{\prime}$ parentdir1 $$^{\prime}$ parentdir2 $$^{\prime}$ parentdir3 $$^{\prime}$ temp $$^{\prime}$ temp $$^{\prime}$ temp $$^{\prime}$ temp $$^{\prime}$ parentdir2 $$^{\prime}$ parentdir3 $$^{\prime}$ temp $$^{\prime}$ tem
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       'Рабочий стол'
                                                                                                                                      Видео
                                                                                                                                                                                                                                                         Загрузки
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Музыка
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Шаблоны
                                                                                                                                      Документы
                                                                                                                                                                                                                                                         Изображения
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Общедоступные
          dagzamov1@dk2n27
```

Pис 4.7. pers6

Вывод: все созданные в ходе лабораторной работы файлы и каталоги были удалены. Задания самостоятельной работы были выполнены, вследствие чего отточены навыки работы с ОС GNU Linux.

## 5.Выводы

Были приобретены навыки работы с операционной системой с командной строкой: навигация по файлам, организация файловой системы, создание и удаление файлов/каталогов).

Все задания были выполнены.