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: Кузьмина Мария Константиновна

Группа: НКАбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

1. Цель работы	3
2. Задание	4
3. Теоретическое введение	5
4. Выполнение лабораторной работы	6
5. Вывол	17

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. Задание

Необходимо научиться работать с файловой системой: уметь ориентироваться в директориях, создавать и удалять файлы и папки, а также эффективно перемещаться между ними.

3. Теоретическое введение

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).

4. Выполнение лабораторной работы

Перемещение по файловой системе.

Открываем терминал. Терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом \sim . С помощью команды pwd узнаем полный путь к домашнему каталогу. (рис. 4.1)

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkuzjmina
```

Рис. 4.1

Перейдем в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (/usr/local), выведем список файлов домашнего каталога (рис. 4.2) и список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему (рис. 4.3):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd Документы
mkkuzjmina@dk3n66 ~/Документы $
mkkuzjmina@dk3n66 ~/Документы $ cd /usr/local
mkkuzjmina@dk3n66 /usr/local $ cd
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls
Desktop parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные
newdir public Видео Загрузки Музыка Шаблоны
```

Рис. 4.2

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
```

Рис. 4.3

Выведем примеры использования ls с разными ключами.

- -а вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки) (рис. 4.4)
- -R рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов (рис. 4.5)
- -h вывод для каждого файла его размера (рис. 4.6)
- -I вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа) (рис. 4.7)
- -і вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом (рис. 4.8)
- -d обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов (рис. 4.9)

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls -a
. . .bashrc .local .profile Документы Общедоступные
.config .mozilla public Загрузки Шаблоны
.bash_history Desktop newdir public_html Изображения
.bash_profile .gnupg parentdir Видео Музыка
```

Рис. 4.4

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls -R
.:
Desktop parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные
newdir public Видео Загрузки Музыка Шаблоны
./Desktop:
computer.desktop network.desktop trash-can.desktop user-home.desktop
./newdir:
./parentdir:
dir dir1 dir2 dir3
```

```
./parentdir/dir:
./parentdir/dir1:
./parentdir/dir2:
/parentdir/dir3:
./public:
public_html
./public/public_html:
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
. /Изображения:
'Снимки экрана'
'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2024-09-10 11-35-18.png'
'Снимок экрана от 2024-09-10 11-35-45.png'
'Снимок экрана от 2024-09-10 11-35-57.png'
./Музыка:
./Общедоступные:
 /Шаблоны:
```

Рис. 4.5

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls -h
Desktop parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные
newdir public Видео Загрузки Музыка Шаблоны
```

Рис. 4.6

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls -l
итого 23
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Desktop
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 11:32 newdir
drwxr-xr-x 6 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 11:31 parentdir
drwxr-xr-x 3 mkkuzjmina studsci 2048 сен 2 19:58 public
lrwxr-xr-x 1 mkkuzjmina root 18 сен 10 18:34 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Видео
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Документы
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Загрузки
drwxr-xr-x 3 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 11:35 Изображения
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Музыка
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 mkkuzjmina studsci 2048 сен 10 10:51 Шаблоны
```

Рис. 4.7

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls -i
160104461 Desktop 160104450 public_html 160104485 Изображения
160104697 newdir 160104487 Видео 160104483 Музыка
160104687 parentdir 160104481 Документы 160104479 Общедоступные
160104451 public 160104475 Загрузки 160104477 Шаблоны
```

Рис. 4.8

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls -d
.
```

Рис. 4.9

Создаем в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir (рис. 4.10)

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ mkdir parentdir
```

Рис. 4.10

Создайте подкаталог в существующем каталоге:

mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ mkdir parentdir/dir

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов (рис. 4.11):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd parentdir
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Рис. 4.11

Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему указаем в явном виде (рис. 4.12):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
```

Рис. 4.12

Создадим следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге, с помощью команды touch создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверим наличие файла с помощью команды ls (рис.4.13)

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 4.13

Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой rmdir. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt (рис. 4.14):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkuzjmina/newdir/dir1/dir2/test.t:
t'?
```

рис. 4.14

-r или -R: рекурсивное удаление (обязательная опция для удаления любого каталога, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги) (рис. 4.15)

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис. 4.15

Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге, используя команды ср и mv. Копируем файл test1.txt, а test2.txt перемещаем в каталог parentdir3. С помощью команды ls проверяем корректность выполненных команд (рис. 4.16):

mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir \$ cd mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3 mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3 mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3 mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ s parentdir3 bash: s: команда не найдена mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ ls parentdir1/dir1 mkkuzjmina@dk3n66 ~ \$ ls parentdir2/dir2 test2.txt

Рис. 4.16

Переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 4.17):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Рис. 4.17

Переименуем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (рис. 4.18):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd parentdir1
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir1 $ ls dir1
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir1 $ ls newdir
```

Рис. 4.18

С помощью команды cat выводим их на стандартный вывод (обычно это экран) (рис. 4.19):

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/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
::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.)
```

Рис.4.19

Задания для самостоятельной работы

1. С помощью команды pwd, узнаем полный путь к своей домашней директории (рис. 4.20).

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir1 $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkuzjmina/parentdir1
```

Рис. 4.20

2. Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат потому что (при условии, что обе папки называются одинаково) одна находится в нашем домашнем каталоге, а другая — в корневом (рис. 4.21).

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/parentdir1 $ cd
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ mkdir tmp
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd tmp
mkkuzjmina@dk3n66 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkuzjmina/tmp
mkkuzjmina@dk3n66 ~/tmp $ cd /tmp
mkkuzjmina@dk3n66 /tmp $ pwd
/tmp
```

Рис. 4.21

3. Входим в домашний каталог с помощью команды cd, просматриваем содержимое каталога /etc командой ls/etc, просматриваем содержимое каталога /usr/local командой ls/usr/local (рис. 4.22)

```
mkkuzjmina@dk3n66 /tmp $ cd
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls /etc
a2ps
                              hsqldb
                                                      pmount.allow
acpi
                              i3blocks.conf
                                                      pmount.conf
adjtime
                              i3status.conf
                                                      polkit-1
afs.keytab
                              idmapd.conf
                                                      portage
alsa
                              idn2.conf
                                                      postgresql-10
apache2
                              idn2.conf.sample
                                                      postgresql-11
                              idnalias.conf
apparmor.d
                                                      postgresql-12
apt
                              idnalias.conf.sample
                                                      postgresql-13
ati
                              ImageMagick-7
                                                      postgresql-16
audit
                              imlib
                                                      postgresql-9.4
autofs
                              init.d
                                                      povray
avahi
                              initramfs.mounts
                                                      ppp
bash
                              inputro
                                                      prelink.conf.d
bash_completion.d
                              ipsec.conf
                                                      printcap
```

bindresvport.blacklist ipsec.secrets profile profile.d blkid.tab.old isns profile.env bluetooth issue protocols issue.logo brlttv pulse brltty.conf ivman pump.conf ca-certificates java-config-2 pwdb.conf ca-certificates.conf jupyter python-exec cachefilesd.conf kernel qemu cfg-update.conf krb5.conf rc.conf krb5.conf.example cfg-update.hosts rc_maps.cfg refind.d cgroup chrome-flags.conf ldap.conf.sudo request-key.conf chromium ld.so.cache request-key.d resolv.conf chronv ld.so.conf ld.so.conf.d revdep-rebuild chrony.conf cifs-utils leinrc rhashrc clang lessfilter.d rofi-pass.conf colord libaudit.conf libblockdev common-lisp rpc libgda-5.0 conf.d rsyncd.conf credstore libnl rsyslog.conf credstore.encrypted libvirt rsyslog.d cron.d lightdm runlevels

cron.daily samba lightdm.con cron.hourly limits sandbox.conf cron.monthly sandbox.d lirc crontab local.d sane.d cron.weekly locale.conf sasl2 csh.cshrc locale.gen scim csh.env screenrc localtime csh.login login.access sddm.conf cups login.defs sddm.conf.d logrotate.conf cupshelpers security dbus-1 logrotate.d sensors3.conf dconf lsb-release services default sgml lvm dhcp lvnx.cfg shadow dhcpcd.conf lynx.lss shadowdhcpcd.duid shells machine-id dhcpcd.secret mail signond.conf DIR_COLORS mailcap signon-ui dispatch-conf.conf mailutils.conf skel mailutils.d distcc skev make.conf dlevna-renderer-service.conf slsh.rc dleyna-server-service.conf makedev.d smartd.conf dmtab smartd_warning.sh dnsmasg.conf man_db.conf snmp dnssec mc socks dosemu mecabrc speech-dispatcher mercurial e2fsck.conf metalog.conf ssl

mime.types ssmtp eclean minicom sssd eixrc mke2fs.conf strongswan.conf strongswan.d mlocate-cron.conf emacs enscript.cfg modprobe.conf.1100 stunnel env.d modprobe.conf.old subgid environment modprobe.d subuid modprobe.devfs environment.d sudo.conf eselect modprobe.devfs.old sudoers etc-undate conf modules.conf sudoers.d modules.conf.old ethertypes sudoers.dist exports modules.d sudo_logsrvd.conf exports.d modules-load.d swanctl fb.modes mono sway mplayer sword.conf fcron filesystems mplayer.conf swtpm-localca.conf firejail swtpm-localca.options mpv firewall mtab swtpm_setup.conf sysconfig mtab.fuselock firewalld fish mtools sysctl.d fluidsynth.conf multipath systemconfig fonts mysql systemd fstab nanorc systemimager fstab.2022-08-19 NaturalDocs t1lib

```
fstab.dk
                               netbeans-13
                                                        termcap
                               netconfig
 use.conf
                                                        texmf
                               NetworkManager
fwupd
                                                        tigrc
gai.conf
                               networks
                                                        timidity.cfg
gconf
                               npm
                                                        tmpfiles.d
                               nscd.conf
                                                        tpm2-tss
gdm
genkernel.conf
                               nslcd.conf
                                                        udev
gentoo-release
                               nss-ldapd.conf
                                                        udhcpd.conf
geoclue
                               nsswitch.conf
                                                        udisks2
                               nsswitch.conf-
                                                       ufw
ggi
                               nsswitch.conf.20060126
ggz.modules
                                                       unbound
                                                        unixODBC
gitconfig
                               nsswitch.ldap
                                                        updatedb.conf
                               nsswitch.ldap.20060221
gnome-chess
                                                       UPower
gnome-vfs-2.0
                               nsswitch.sss
                                                        vbox
                                                        vconsole.conf
                               nsswitch-sss.conf
greetd
                               ntp.conf
                                                        vde2
                               ntp.conf-eth0.sv
group
                                                       vdpau_wrapper.cfg
                                                        vhosts
                               ntpd.conf
group-
grub.d
                               nvme
                                                        vim
gshadow
                               omniorb
                                                        vpl
gshadow-
                               openafs
                                                        vulkan
gssapi_mech.conf
                               OpenGLid.ini
                                                        wgetrc
gtk
                               openldap
                                                        whois.conf
gtk-2.0
                               openmpi
                                                        wireless-regdb
                                                        wireplumber
                               opt
gtkmathview
                               os-release
                                                        wpa_supplicant
hal
                               pam.d
                                                        X11
harbour
                               pango
                                                        xattr.conf
                               paperspecs
                                                        xdg
highlight
                               passwd
                                                        xinetd.conf
 nost.conf
                               passwd-
                                                        xinetd.d
hostname
                               pear.conf
                                                       x12tpd
                               pe-format2.conf
                                                        xm1
hosts
hosts.allow
                                                        xrootd
 hotplug
                               pkcs11
                                                        zsh
hotplug.d
                               nki
```

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
```

Рис. 4.22

4. Переходим в каталог temp и проверяем его содержимое, видим файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Просматриваем содержимое каталога labs и видим подкаталоги lab1, lab2 и lab3 (рис. 4.23)

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd temp
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cd
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd labs
mkkuzjmina@dk3n66 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3
```

Рис. 4.23

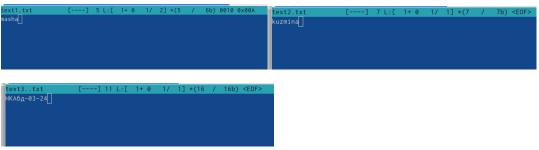
5. Переходим в каталог temp из домашнего каталога, открываем файл text1.txt для редактирования с помощью mcedit, добавляем текст masha, проверяем содержимое файла text1.txt с помощью команды cat, чтобы убедиться, что текст был добавлен, затем открываем файл text2.txt, добавляем текст kuzmina, проверяем содержимое файла, открываем файл text3.txt, проверяем текст.

```
kuzminamkkuzjmina@dk3n66 ~/labs $ cd
mkkuzjmina@dk3n66 ~ $ cd temp
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ mcedit ~/temp/text1.txt

mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cat ~/temp/text1.txt
masha
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ mcedit ~/temp/text2.txt

mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cat ~/temp/text2.txt
kuzminamkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ mcedit ~/temp/text3.txt

mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cat ~/temp/text3.txt
```



5.1. Копируем файлы .txt из каталога temp в каталог labs, перемещаем файлы text из labs и переименовываем, проверяем содержимое каталога temp, видим, что файлы остались там, проверяем содержимое каталогов labs и видим перемещённые файлы, используем команду cat для просмотра содержимого файлов (рис. 4.24).

```
HKA6q-03-24mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cp ~/temp/*.txt ~/labs/
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
```

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
masha
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
kuzminamkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
HKA6g-03-24mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $
```

Рис. 4.24

5.2. Удаляем каталоги /labs и /temp, parentdir, parentdir1, parentdir2, и parentdir3 из домашнего каталога и проверяем содержимое каталога с помощью команды ls (рис. 4.25).

```
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/labs
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/temp
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls ~
Desktop
         parentdir1 parentdir3 public_html Видео
                                                         Загрузки
                                                                      Музыка
                                                                                    Шаблоны
parentdir parentdir2 public
                                 tmp
                                              Документы Изображения Общедоступные
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/parentdir
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls ~
Desktop parentdir2 public
                                  tmp
                                          Документы Изображения Общедоступные
parentdir1 parentdir3 public_html Видео Загрузки
                                                     Музыка
                                                                  Шаблоны
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/parentdir
rm: невозможно удалить '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkuzjmina/parentdir': Нет такого файла
ли каталога
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/parentdir1
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/parentdir2
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ rm -r ~/parentdir3
mkkuzjmina@dk3n66 ~/temp $ ls ~
Desktop public_html Видео
                                Загрузки
                                             Музыка
                                                           Шаблоны
public tmp
                     Документы Изображения Общедоступные
```

Рис. 4.25

5. Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были освоены основные команды командной строки для работы с файловой системой. Ознакомились с тем, как создавать и удалять каталоги и файлы, используя команды mkdir, rm, и touch, просматривать содержимое каталогов с помощью команды ls, переименовывать и перемещать файлы и каталоги с помощью mv и ср, проверять содержимое файлов с помощью cat.