РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Мальянц В. К.

Группа: НКАбд-03-24

МОСКВА

2024г.

Содержание

1.	Цель работы	5
2.	Задание	6
3.	Теоретическое введение	7
4.	Выполнение лабораторной работы	9
5.	Вывод	21
Сп	исок литературы	.22

Список иллюстраций

4.1.1 Перемещение по файловой системе с помощью команды cd, путь к файлу
через команду pwd, вывод файлов с помощью команды ls, применение ls -а для
вывода списка всех файлов (включая скрытые файлы)9
4.1.2 Домашняя папка
4.1.3 Применение ls -R для рекурсивного вывода списка файлов и каталогов, ls -h
для вывода каждого файла его
размера11
4.1.4 Применение ls -1 для вывода дополнительной информации о файлах, ls -i для
вывода уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым
файлом, ls -d обработка каталогов, указанных в командой строке, так, как если бы
они были обычными файлами12
4.2.1 Применение mkdir для создания каталогов, touch для создания файлов12
4.3.1 Применение rm -i для запроса подтверждения перед удалением, rm -R для
рекурсивного удаления, mv для перемещения
файла
4.3.2 Применение ср для копирования файлов и каталогов
4.3.3 Применение команд: ls, cp, mv -i
4.4.1 Применение cat для вывода содержимого файлов
5.1 Применение pwd для определения пути к домашней директории14
5.2 Применение команд: cd, mkdir, pwd
5.3.1 Просмотр корневого каталога с помощью команды ls
5.3.2 Просмотр домашнего каталога с помощью команды ls
5.3.3 Просмотр каталога /etc с помощью команды ls16
5.3.4 Содержимое каталога /etc

5.3.6 Содержимое каталога /etc	17
5.3.7 Просмотр каталога /usr/local с помощью команды ls	18
5.4.1 Создание каталогов temp и labs с помощью команды mkdir	18
5.4.2 Создание подкаталогов lab1, lab2, lab3 в каталоге labs с помощью ком mkdir	
5.4.3 Создание файлов text1, text2, text3 в каталоге temp с помощью команд touch	
5.5.1 Открытие текстового редактора mcedit	18
5.5.2 Применение команды саt для вывода содержимого файлов	18
1.1 Применение команды ср для копирования файлов, чьи имена заканчива .txt	
1.2 Перемещение и переименование файлов с помощью команды mv	19
1.3 Применение команд ls и cat	19
2.1 Удаление всех созданных в ходе выполнения лабораторной работы фай каталогов с помощью команды rm -r	
2.2 Удаление каталогов с помощью команды rm -r	19
2.3 Удаление каталогов с помощью команды rm -r	20
2.4 Вывол солержимого ломашней папки	20

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигаций по файловой системе, создание и удаление фактов и директорий).

2 Задание

- 1. Создание пустых каталогов и файлов.
- 2. Перемещение и удаление файлов и каталогов.
- 3. Команда сат: вывод содержимого файлов.
- 4. Задание для самостоятельной работы.

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).

Работу ОС GNU Linux можно представить в виде функционирования множества взаимосвязанных процессов. При загрузке системы сначала запускается ядро, которое, в свою очередь, 1 Демидова А. В. Архитектура

ЭВМ запускает оболочку ОС (от англ. shell «оболочка»). Взаимодействие пользователя с системой Linux (работа с данными и управление работающими в системе процессами) происходит в интерактивном режиме посредством командного языка. Оболочка операционной системы (или командная оболочка, интерпретатор команд) — интерпретирует (т.е. переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы (процессы), формирует и выводит ответные сообщения. Кроме того, на языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными — сценарии (скрипты).

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Перемещение по файловой системе (рис. 4.1.1, рис. 4.1.2, рис. 4.1.3, рис. 4.1.4)

⊞ Q ≡ vkmaljyanc@dk5n52 - parentdir × vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ cd vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ pwd /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/k/vkmaljyanc vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ cd Документы vkmaljyanc@dk5n52 ~/Документы \$ cd /usr/local vkmaljyanc@dk5n52 /usr/local \$ cd -/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/k/vkmaljyanc/Документы vkmaljyanc@dk5n52 ~/Документы \$ cd ... vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ ls public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол' public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ ls Документы vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ ls /usr/local bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive vkmaljyanc@dk5n52 ~ \$ ls -a .profile Документы Общедоступные .config public Загрузки 'Рабочий стол' .gnupg public_html Изображения Шаблоны .bash_profile .local .bashrc .mozilla Видео Музыка

Puc. 4.1.1 Перемещение по файловой системе с помощью команды сd, путь к файлу через команду pwd, вывод файлов с помощью команды ls, применение ls -а для вывода списка всех файлов (включая скрытые файлы)

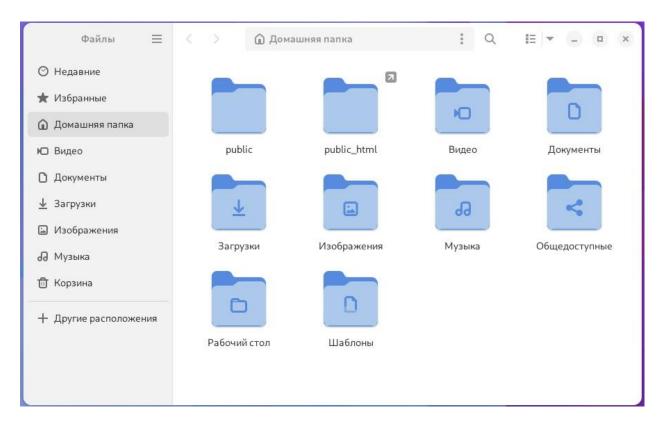


Рис. 4.1.1 Домашняя папка

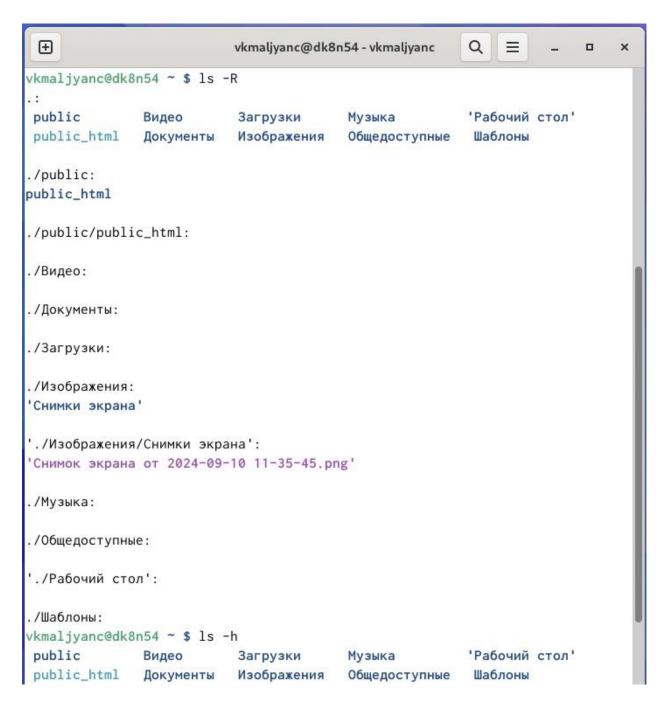


Рис. 4.1.2 Применение Is -R для рекурсивного вывода списка файлов и каталогов, Is -h для вывода каждого файла его размера

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls -l
итого 19
drwxr-xr-x 3 vkmaljyanc studsci 2048 сен 2 19:58 public
lrwxr-xr-x 1 vkmaljyanc root
                                 18 сен 10 23:33 public_html -> public/publ
ic_html
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 Видео
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 Документы
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 Загрузки
drwxr-xr-x 3 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:35 Изображения
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 Музыка
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 vkmaljyanc studsci 2048 сен 10 11:05 Шаблоны
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls -i
161284099 public
                       161284111 Загрузки
                                                 161284109 'Рабочий стол'
161284098 public_html 161284121 Изображения
                                                 161284113 Шаблоны
161284123 Видео
                       161284119 Музыка
161284117 Документы
                       161284115 Общедоступные
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls -d
```

Рис. 3.1.4 Применение Is -I для вывода дополнительной информации о файлах, Is -i для вывода уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом, Is -d обработка каталогов, указанных в командой строке, так, как если бы они были обычными файлами

4.2 Создание пустых каталогов и файлов (рис. 4.2.1)

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mkdir parentdir
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls
parentdir public public_html Видео
                                          Документы
                                                      Загрузки
                                                                 Изображени
  Музыка
           Общедоступные 'Рабочий стол'
                                           Шаблоны
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mkdir parentdir/dir
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd parentdir
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir $ ls ~
newdir
        parentdir public
                             public_html
                                           Видео
                                                   Документы
                                                               Загрузки
зображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол'
                                                   Шаблоны
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 4.2.1 Применение mkdir для создания каталогов, touch для создания файлов

4.3 Перемещение и удаление файлов и каталогов (рис. 4.3.1, рис. 4.3.2, рис. 4.3.3)

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/k/vkmaljyanc/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

Рис. 4.3.1 Применение rm-i для запроса подтверждения перед удалением, rm -R для рекурсивного удаления, mv для перемещения файлов

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рис. 4.3.2 Применение ср для копирования файлов и каталогов

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls parentdir1/dir1
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd parentdir1
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir1 $ ls
dir1
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir1 $ ls
```

Рис. 4.3.3 Применение команд: Is, ср, mv -i

4.4 Команда сат: вывод содержимого файлов (рис. 4.4.1)

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~/parentdir1 $ cd
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ 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.)
```

Puc. 4.4.1 Применение cat для вывода содержимого файлов

5 Задание для самостоятельной работы

1. С помощью команды pwd узнала путь к своей домашней директории (рис. 5.1)



Puc. 5.1 Применение pwd для определения пути к домашней директории

2. Последовательно ввожу команды (рис. 5.2).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mkdir tmp
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd tmp
vkmaljyanc@dk8n54 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/k/vkmaljyanc/tmp
vkmaljyanc@dk8n54 ~/tmp $ cd /tmp
vkmaljyanc@dk8n54 /tmp $ pwd
/tmp
```

Puc. 5.2 Применение команд: cd, mkdir, pwd

Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, потому что директории находятся в разных каталогах: одна в домашнем, другая в корневом.

3. С помощью команды cd перехожу в корневой каталог. Просматриваю его содержимое с помощью команды ls (рис. 5.3.1).

```
vkmaljyanc@dk8n54 /tmp $ cd
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ 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
```

Puc. 5.3.1 Просмотр корневого каталога с помощью команды Is

Просматриваю содержимое домашнего каталога (рис. 5.3.2).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls
parendir3
             parentdir2
                           public_html
                                         Документы
                                                       Музыка
                                                                       Шаблоны
                                                       Общедоступные
parentdir
             parentdir3
                           tmp
                                         Загрузки
parentdir1
             public
                           Видео
                                         Изображения
                                                       'Рабочий стол'
```

Puc. 5.3.2 Просмотр домашнего каталога с помощью команды Is

Просматриваю содержимое каталога /etc, указав к нему абсолютный путь (рис. 5.3.3, рис. 5.3.4, рис. 5.3.5, рис. 5.3.6).

vkmaljyanc@dk8n54 ~		STATE OF STATE OF THE STATE OF
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
apparmor.d	idnalias.conf	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	ррр
bash	inputro	prelink.conf.d

Puc. 5.3.3 Просмотр каталога /etc с помощью команды Is

±			vkmaljyanc@dk8n54 - vkmaljyar
oluetooth	issue	protocols	
orltty	issue.logo	pulse	
orltty.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	
cfg-update.hosts	krb5.conf.example	rc_maps.cfg	
cgroup	ldap.conf	refind.d	
chrome-flags.conf	ldap.conf.sudo	request-key.conf	
chromium	ld.so.cache	request-key.d	
chrony	ld.so.conf	resolv.conf	
chrony,conf	ld.so.conf.d	revdep-rebuild	
cifs-utils	leinro	rhashrc	
clang	lessfilter.d	rmt	
colord	libaudit.conf	rofi-pass.conf	
common-lisp	libblockdev	rpc	
conf.d	libgda-5.0	rsyncd.conf	
credstore	libnl	rsyslog.conf	
credstore.encrypted	libvirt	rsyslog.d	
cron, d	lightdm	runlevels	
cron.daily	lightdm.conf	samba	
cron.hourly	limits	sandbox.conf	
cron.monthly	lirc	sandbox.d	
crontab	local.d	sane.d	
cron.weekly	locale.conf	sas12	
csh.cshrc	locale.gen	scim	
csh.env	localtime	screenrc	
csh.login	login.access	sddm.conf	
cups	login.defs	sddm.conf.d	
cupshelpers	logrotate.conf	security	
lbus-1	logrotate.d	sensors3.conf	
dconf	lsb-release	services	
default	lvm	sgml	
dhcp	lynx.cfg	shadow	
lhcpcd.conf	lynx.lss	shadow-	
hcpcd.duid	machine-id	shells	
hcpcd.secret	mail	signond.conf	
DIR_COLORS	mailcap	signon-ui	
dispatch-conf.conf	mailutils.conf	skel	
distcc	mailutils.d	skey	
dleyna-renderer-service.conf	make.conf	slsh.rc	
dleyna-server-service.conf	makedev.d	smartd.conf	

Puc. 5.3.4 Содержимое каталога /etc

dmtab man.conf smartd_warning.sh dnsmasq.conf $man_db.conf$ dnssec socks dosemu mecabro speech-dispatcher dracut.conf mercurial ssh e2fsck.conf metalog.conf ssl e2scrub.conf mime.types ssmtp eclean minicom sssd mke2fs.conf eixrc strongswan.conf strongswan.d emacs mlocate-cron.conf enscript.cfg modprobe.conf.1100 stunnel subgid env.d modprobe.conf.old environment modprobe.d subuid modprobe.devfs environment.d sudo, conf eselect modprobe.devfs.old sudoers etc-update.conf modules.conf sudoers.d modules.conf.old sudoers.dist ethertypes exports modules.d sudo_logsrvd.conf exports.d modules-load.d swanctl fb.modes mono sway fcron mplayer sword.conf filesystems swtpm-localca.conf mplayer.conf firejail mpv swtpm-localca.options firewall swtpm_setup.conf firewalld mtab.fuselock 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 fuse.conf netconfig texmf fwupd NetworkManager tigrc gai.conf networks timidity.cfg tmpfiles.d gconf npm nscd.conf gdm tpm2-tss genkernel.conf nslcd.conf udev nss-ldapd.conf udhcpd.conf gentoo-release nsswitch.conf udisks2 geoclue nsswitch.confggi ufw

Puc. 5.3.5 Содержимое каталога /etc

ggz.modules nsswitch.conf.20060126 unbound nsswitch.conf.orig unixODBC gitconfig nsswitch.ldap updatedb.conf gnome-chess nsswitch.ldap.20060221 UPower gnome-vfs-2.0 nsswitch.sss vbox nsswitch-sss.conf vconsole.conf gpm greetd ntp.conf vde2 group ntp.conf-eth0.sv vdpau_wrapper.cfg groupntpd.conf vhosts grub.d nvme gshadow omniorb vpl gshadowopenafs vulkan gssapi_mech.conf OpenGLid.ini wgetrc gtk openldap whois.conf gtk-2.0 openmpi wireless-regdb gtk-3.0 opt wireplumber gtkmathview os-release wpa_supplicant X11 hal pam.d harbour pango xattr.conf harbour.cfg paperspecs xdg highlight passwd xinetd.conf passwdxinetd.d hostname pear.conf x12tpd pe-format2.conf xml hosts.allow php xrootd hotplug pkcs11 zsh hotplug.d pki

Puc. 5.3.6 Содержимое каталога /etc

Просматриваю содержимое каталога /usr/local, указав к нему абсолютный путь (рис. 5.3.7).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
```

Puc. 5.3.7 Просмотр каталога /usr/local с помощью команды Is

4. С помощью команды mkdir создала каталоги temp и labs (в labs создала lab1, lab2, lab3 тоже командой mkdir). В каталоге temp создала файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt с помощью команды touch. Убедилась, что все действия выполнены успешно, воспользовавшись командой ls (рис. 5.4.1, рис. 5.4.2, рис. 5.4.3).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mkdir temp
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ mkdir labs
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls
labs parendir3 parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 publ
ic public_html temp tmp Видео Документы Загрузки Изображения
Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Puc. 5.4.1 Создание каталогов temp и labs с помощью команды mkdir

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd labs
vkmaljyanc@dk8n54 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
vkmaljyanc@dk8n54 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3
vkmaljyanc@dk8n54 ~/labs $ cd
```

Puc. 5.4.2 Создание подкаталогов lab1, lab2, lab3 в каталоге labs с помощью команды mkdir

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ touch ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ cd temp
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 5.4.3 Создание файлов text1, text2, text3 в каталоге temp с помощью команды touch

5. С помощью текстового редактора mcedit записала в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в text3.txt учебную группу (рис. 5.5.1).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ mcedit text1.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ mcedit text2.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ mcedit text3.txt
```

Puc. 5.5.1 Открытие текстового редактора mcedit

Вывела содержимое файлов на экран через саt (рис. 5.5.2).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cat ~/temp/text1.txt
Викторияvkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cat ~/temp/text2.txt
Мальянцvkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cat ~/temp/text3.txt
HKA-03-24vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cp ~/temp/*.txt ~/labs/
```

Рис. 5.5.2 Применение команды сат для вывода содержимого файлов

1. Скопировала все файлы, заканчивающиеся на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs с помощью команды ср (рис 1.1).

ш

Ш

```
HKA-03-24vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cp ~/temp/*.txt ~/labs/
```

Рис. 1.1 Применение команды ср для копирования файлов, чьи имена заканчиваются на .txt

С помощью команды mv переименовала text1.txt в firstname.txt, text2.txt в lastname.txt, text3.txt в id-group.txt, также переместила text1.txt в lab1, text2.txt в lab2, text3.txt в lab3 (рис. 1.2).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
```

Рис. 1.2 Перемещение и переименование файлов с помощью команды mv

Убедилась, что все действия выполнены верно, воспользовавшись командами ls и cat (рис. 1.3).

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Bикторияvkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Mальянцvkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
HKA-03-24vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ rm -r ~/labs
```

Рис. 1.3 Применение команд Is и cat

2. Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги с помощью команды rm (рис. 2.1, рис. 2.2, рис. 2.3, рис. 2.4).

```
HKA-03-24vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ rm -r ~/labs
vkmaljyanc@dk8n54 ~/temp $ rm -r ~/temp
```

Рис. 2.1 Удаление всех созданных в ходе выполнения лабораторной работы файлов и каталогов с помощью команды rm -r

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ rm -r ~/parentdir
```

Puc. 2.2 Удаление каталога с помощью команды rm -r

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ rm -r parentdir1
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ rm -r parentdir2
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ rm -r parentdir3
```

Puc. 2.3 Удаление каталогов с помощью команды rm -r

```
vkmaljyanc@dk8n54 ~ $ ls
public public_html tmp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные
'Рабочий стол' Шаблоны
```

Рис. 2.4 Вывод содержимого домашней папки

5 Вывод

Я научилась работать с операционной системой на уровне командой строки. Ознакомилась с тем, как перемещаться по файловой системе, создавать пустые каталоги и файлы, перемещать и удалять файлы или каталоги, проверять содержимое файлов.

Список литературы

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL:
- https://www.gnu.org/software/gdb/.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 3. Midnight Commander Development Center. 2021. URL: https://midnight-commander.org/.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: https://asmtutor.com/.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. —
 O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. —
 URL: http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
- 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
 - 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. М.: Форум, 2018.
- 10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. М.: Солон-Пресс, 2017.
 - 11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М. : Юрайт, 2016.
- 12. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.

- 13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВПетербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.
- 14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для OC Unix. 2-е изд. М. : MAKC Пресс, 2011. URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
- 15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. (Классика Computer Science).
- 16. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб. : Питер, 2015. 1120 с. (Классика Computer Science).