

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютера

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)

Студент: Оразгелдиев Язгелди

Группа: НКАбд-04-22

МОСКВА

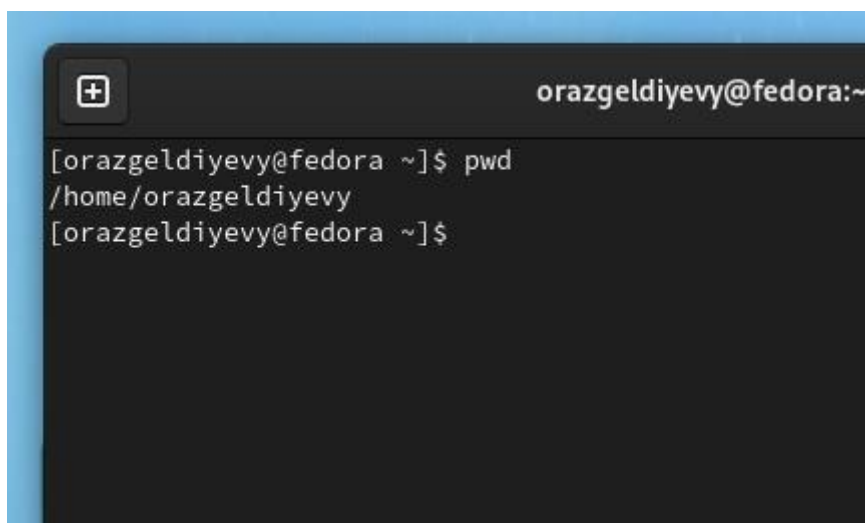
2022 г.

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).

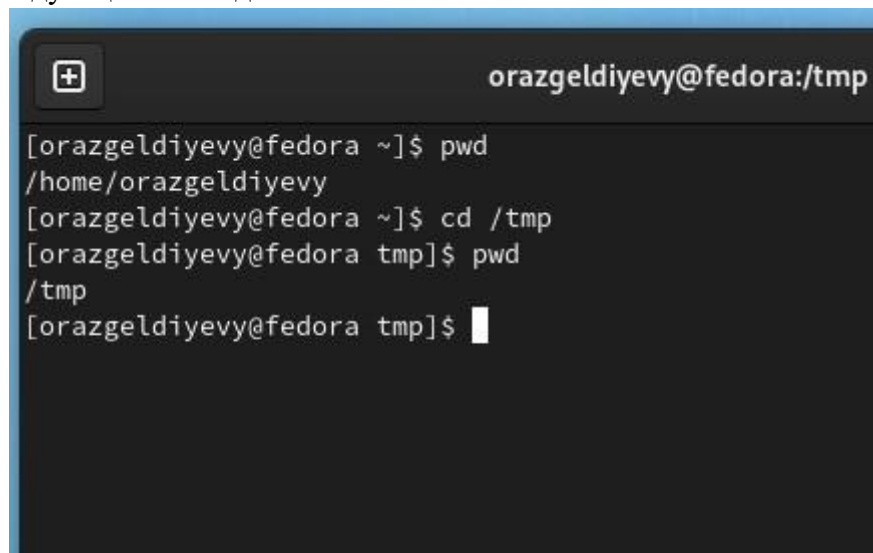
Ход работы

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнаю путь к домашней директории

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon and the text 'orazgeldiyevy@fedora:~'. The terminal shows the command 'pwd' being entered and executed, resulting in the output '/home/orazgeldiyevy'.

```
orazgeldiyevy@fedora:~  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ pwd  
/home/orazgeldiyevy  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$
```

2. Введём следующие команды

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon and the text 'orazgeldiyevy@fedora:/tmp'. The terminal shows a sequence of commands: 'pwd' (output: '/home/orazgeldiyevy'), 'cd /tmp' (output: '/tmp'), and another 'pwd' (output: '/tmp').

```
orazgeldiyevy@fedora:/tmp  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ pwd  
/home/orazgeldiyevy  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cd /tmp  
[orazgeldiyevy@fedora tmp]$ pwd  
/tmp  
[orazgeldiyevy@fedora tmp]$
```

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

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ ls /etc
```

abrt	hp	printcap
adjtime	httpd	profile
aliases	idmapd.conf	profile.d
alsa	init.d	protocols
alternatives	inittab	pulse
anaconda	inputrc	qemu
anthy-unicode.conf	iproute2	qemu-ga
appstream.conf	iscsi	rc0.d
asound.conf	issue	rc1.d
audit	issue.d	rc2.d
authselect	issue.net	rc3.d
avahi	java	rc4.d
bash_completion.d	jvm	rc5.d
bashrc	jvm-common	rc6.d
bindresvport.blacklist	jwhois.conf	rc.d
binfmt.d	kdump	reader.conf.d
bluetooth	kdump.conf	redhat-release
brlapi.key	kernel	request-key.conf
brlty	krb5.conf	request-key.d
brlty.conf	krb5.conf.d	resolv.conf
ceph	ld.so.cache	rpc
chkconfig.d	ld.so.conf	rpm
chromium	ld.so.conf.d	rsyncd.conf
chrony.conf	libaudit.conf	rwtab.d
chrony.keys	libblockdev	rygel.conf
cifs-utils	libibverbs.d	samba
containers	libnl	sane.d

```
orazgeldiyevy@fedora:~  
crypto-policies  libpaper.d  sasl2  
crypttab  libreport  security  
csh.cshrc  libssh  selinux  
csh.login  libuser.conf  services  
cups  libvirt  sestatus.conf  
cupshelpers  locale.conf  sgml  
dbus-1  localtime  shadow  
dconf  login.defs  shadow-  
debuginfod  logrotate.conf  shells  
default  logrotate.d  skel  
depmod.d  lvm  sos  
dhcp  machine-id  speech-dispatcher  
DIR_COLORS  machine-info  ssh  
DIR_COLORS.lightbgcolor  magic  ssl  
dleyna-renderer-service.conf  mailcap  sssd  
dleyna-server-service.conf  makedumpfile.conf.sample  statetab.d  
dnf  man_db.conf  subgid  
dnsmasq.conf  mcelog  subgid-  
dnsmasq.d  mdevctl.d  subuid  
dracut.conf  mime.types  subuid-  
dracut.conf.d  mke2fs.conf  sudo.conf  
egl  modprobe.d  sudoers  
environment  modules-load.d  sudoers.d  
ethertypes  motd  swid  
exports  motd.d  swtpm-localca.conf  
exports.d  mtab  swtpm-localca.opti  
extlinux.conf  mtools.conf  swtpm_setup.conf  
favicon.png  my.cnf  sysconfig  
fedora-release  my.cnf.d  sysctl.conf  
filesystems  nanorc  sysctl.d  
firefox  ndctl  systemd  
firewalld  ndctl.conf.d  system-release
```

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cd /usr/local/  
[orazgeldiyevy@fedora local]$ ls  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src  
[orazgeldiyevy@fedora local]$
```

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создадим каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой.

```
orazgeldiyevy@fedora:~  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ mkdir lab1,lab2,kab3  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ mkdir lab1,lab2,lab3  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ ls  
Desktop  Downloads  lab1,lab2,lab3  Music  Public  Videos  
Documents  lab1,lab2,kab3  labs  Pictures  Templates
```

В каталоге temp создадим файлы text1.txt, text2.txt, kext3.txt (из-за опечатки случайно создал такой файл).

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ mkdir text1.txt, text2.txt, text3.txt
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ ls
Desktop    lab1,lab2,kab3  Music      Templates    text3.txt
Documents  lab1,lab2,lab3  Pictures   text1.txt,   Videos
Downloads  labs            Public     text2.txt,
```

Пользуясь командой ls, убедимся, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

5. С помощью любого текстового редактора запишем в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл kext3.txt учебную группу. Выведем на экран содержимое файлов, используя команду cat.

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cat text1.txt, text2.txt, kext3.txt
cat: text1.txt,: Is a directory
cat: text2.txt,: Is a directory
Orazgeldiyevich[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cat text1.txt text2.txt kext3.txt
'YazgeldiOrazgeldiyevNKAbd-04-22[orazgeldiyevy@fedora ~]$
```

1. Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, в каталог labs.

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cp kext3.txt labs
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cp text1.txt labs
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cp text2.txt labs
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ ls labs
kext3.txt  text1.txt  text2.txt
[orazgeldiyevy@fedora ~]$
```

После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог, lab2, kext3 id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командой ls, убедимся, что все действия выполнены верно.

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ ls
Desktop    firstname      lab1,lab2,lab3  Music      Templates    text3.txt
Documents  id-group       labs            Pictures   text1.txt,   Videos
Downloads  lab1,lab2,kab3 lastname       Public     text2.txt,
```

2. Удалим все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ rm -rf labs temp
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ cd labs
```

Вывод

Я приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, научился создавать каталоги и файлы, а также перемещать и копировать их, научился удалять файлы и каталоги.