

**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: Гуань юэ

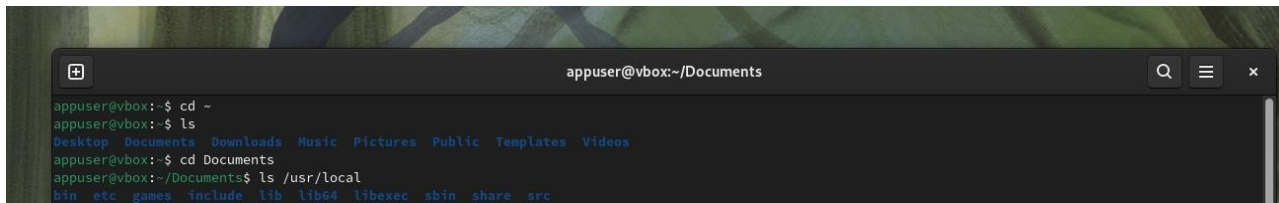
Группа: НММБД02 24

**МОСКВА**

2024\_г.

## 1.41

о сделать с помощью команды `cd` без аргументов.



```
appuser@vbox:~/Documents
appuser@vbox:~$ cd ~
appuser@vbox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
appuser@vbox:~$ cd Documents
appuser@vbox:~/Documents$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
```

Используйте команду `rwd`, чтобы найти полный путь к домашнему каталогу .

Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь

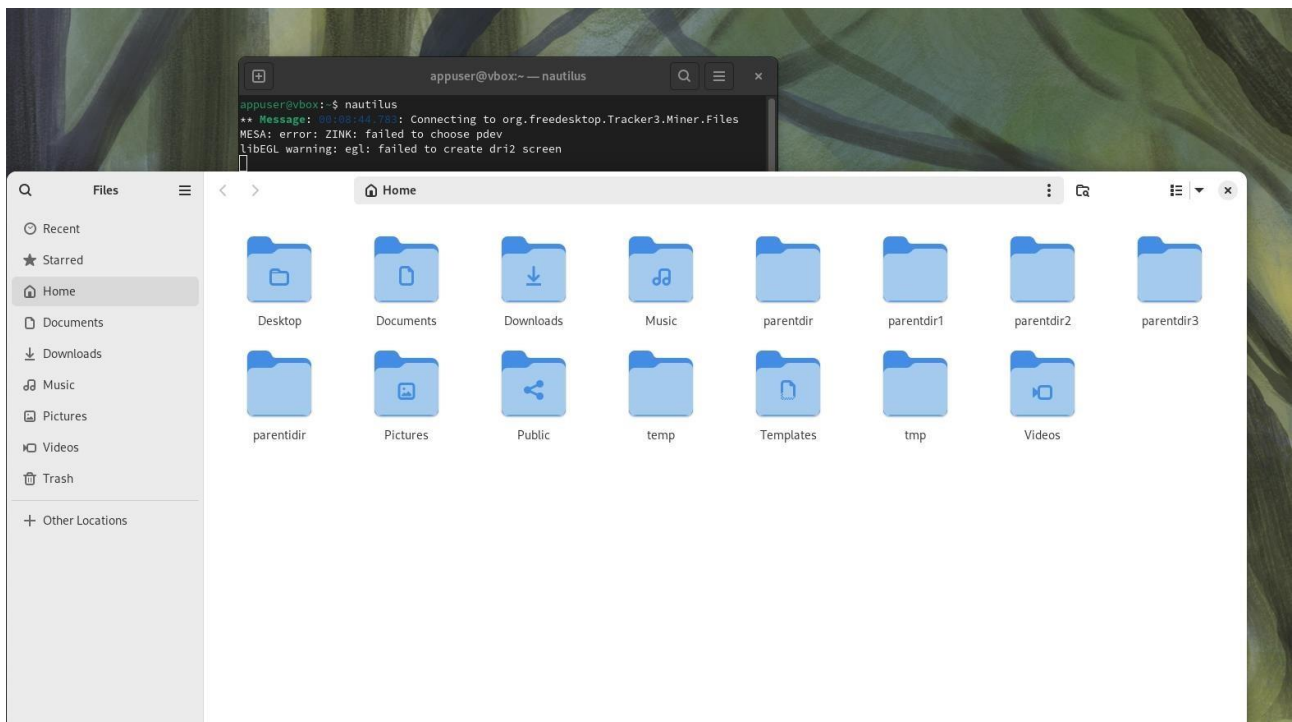
Перейдите в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему

Используйте команду `ls` для просмотра списка файлов в текущем каталоге



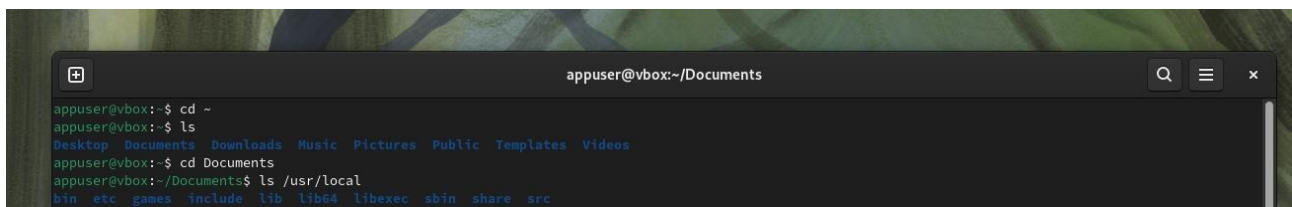
```
appuser@vbox:~/usr/local
appuser@vbox:~$ cd
appuser@vbox:~$ pwd
/home/appuser
appuser@vbox:~$ cd Documents
appuser@vbox:~/Documents$
appuser@vbox:~/Documents$ cd /usr/local
appuser@vbox:~/usr/local$
```

Домашний каталог файлового менеджера с графическим интерфейсом операционной системы



## 1.3

Перечислите файлы в подкаталоге document в главном каталоге файлов и укажите относительный путь



## 1.4.2

Создание пустых каталогов и файлов

```
appuser@vbox:~/parentdir
appuser@vbox:~$ cd
appuser@vbox:~$ mkdir parentdir
appuser@vbox:~$ ls -a
.          .bashrc      Downloads  parentdir  .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid  .vboxclient-seamless-tty2-service.pid
..         .cache       .local     Pictures   .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid  Videos
.bash_history  .config     .mozilla   Public     .vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
.bash_logout   Desktop     Music      Templates  .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
.bash_profile  Documents   parentdir  .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid  .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
appuser@vbox:~$ mkdir parentdir/dir
appuser@vbox:~$ cd parentdir
appuser@vbox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
appuser@vbox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
appuser@vbox:~/parentdir$ ls ~
Desktop Documents Downloads Music newdir parentdir parentdir Pictures Public Templates Videos
appuser@vbox:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
appuser@vbox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
appuser@vbox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
appuser@vbox:~/parentdir$
```

## 1.43

### Перемещение и удаление файлов или каталогов

```
appuser@vbox:~/parentdir1
appuser@vbox:~$ cd
appuser@vbox:~$ mkdir parentdir
mkdir: cannot create directory 'parentdir': File exists
appuser@vbox:~$ mkdir parentdir/dir
mkdir: cannot create directory 'parentdir/dir': File exists
appuser@vbox:~$ cd parentdir
appuser@vbox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
mkdir: cannot create directory 'dir1': File exists
mkdir: cannot create directory 'dir2': File exists
mkdir: cannot create directory 'dir3': File exists
appuser@vbox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
mkdir: cannot create directory '/home/appuser/newdir': File exists
appuser@vbox:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
appuser@vbox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
appuser@vbox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
appuser@vbox:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/appuser/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
appuser@vbox:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
appuser@vbox:~/parentdir$ cd
appuser@vbox:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
appuser@vbox:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
appuser@vbox:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
appuser@vbox:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
appuser@vbox:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
appuser@vbox:~$ ls parentdir1/dir1
test.txt
appuser@vbox:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
appuser@vbox:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
appuser@vbox:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
appuser@vbox:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
appuser@vbox:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
appuser@vbox:~$ cd parentdir1
appuser@vbox:~/parentdir1$ ls dir1
test.txt
appuser@vbox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
appuser@vbox:~/parentdir1$ ls newdir
test.txt
appuser@vbox:~/parentdir1$
```

## 1.44

### Команда cat: вывод содержимого файлов

```
appuser@vbox:~/parentdir1$ ls dir1
test.txt
appuser@vbox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
appuser@vbox:~/parentdir1$ ls newdir
test.txt
appuser@vbox:~/parentdir1$ cat /etc/hosts
# Loopback entries; do not change.
# For historical reasons, localhost precedes localhost.localdomain:
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1        localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
# See hosts(5) for proper format and other examples:
# 192.168.1.10 foo.example.org foo
# 192.168.1.13 bar.example.org bar
appuser@vbox:~/parentdir1$
```

## 1.5

**1.51** Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории

```
appuser@vbox:~/tmp$ cd
appuser@vbox:~$ pwd /home/username
/home/appuser
appuser@vbox:~$
```

**1.52** Введите следующую последовательность команд `cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd`

```
appuser@vbox:~/parentdir1$ cd
appuser@vbox:~$ mkdir tmp
appuser@vbox:~$ cd tmp
appuser@vbox:~/tmp$ pwd
/home/appuser/tmp
appuser@vbox:~/tmp$ cd /tmp
appuser@vbox:/tmp$ pwd
/tmp
appuser@vbox:/tmp$
```

вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат?

Ответ: Изменения в текущем рабочем каталоге

каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local

```

appuser@vbox:~$ cd /
appuser@vbox:/$ ls
fs bin boot dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var

appuser@vbox:~$ cd ~
appuser@vbox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 parentdir Pictures Public Templates tmp Videos

appuser@vbox:~$ cd/etc
bash: cd/etc: No such file or directory

appuser@vbox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 parentdir Pictures Public Templates tmp Videos

appuser@vbox:~$ cd /etc
appuser@vbox:~$ cd/etc$ ls
acrt                dbus-1              geoclue             kernel              motd.d              pki                 security            tmpfiles.d
adjtime             dconf               glvnd               keys                mtab                plymouth            selinux             tpm2-tss
aliases             debuginfad          gnupg               keyutils            mttools.conf        pm                  services            Trolltech.conf
alsa               default             GREP_COLORS         krb5.conf           my.cnf              polkit-1            sestatus.conf       trusted-key.key
alternatives        depmod.d            groff               ld.so.cache         ntp.opt.d           popt.d             sgml                ts.conf
anaconda            dhcpcd              group               ld.so.conf          nanorc              ppv                shadow              udev
anthony-unicode.conf DIR_COLORS          grub2.cfg           ld.so.conf.d        ndctl               printcap            shadow-             udisk2
asound.conf         DIR_COLORS,lightbcolor grub2-efi.cfg        libaudit.conf       ndctl.conf.d        profile             shells              unbound
audit              dleyna-server-service.conf grub2-libblockdev   libblockdev         netconfig            profile.d            skel                updatedb.conf
authselect          dnf                grub2-libblockdev   libblockdev         NetworkManager       protocols           sos                 uPower
avahi               dnsmasq.conf       gshadow             liblverbs.d         networks            nfs.conf            pulse              speech-dispatcher  uresourced.conf
bash               dnsmasq.d          gshadow-            libnl               nfs.conf             nfs.mount.conf      qemu               ssh                usb_modeswitch.conf
bashrc             dracut.conf        gss                 libreport           nftables             nftables            qemu-ga            ssl                vconsole.conf
bindresvport.blacklist dracut.conf.d      gssproxy            libssh              nftables             nilfs_cleaner.d    rc0.d              sssd               vdpau_wrapper.cfg
binfmt.d            egl                 host.conf            libuser.conf        nftables             nilfs_cleaner.d    rc1.d              sstetab.d          vmware-tools
bluetooth           environment         hostname             libvirt              nsswitch.conf       nvme                rc2.d              subgid-            vpl
brlapi.key          ethertypes          hosts                locale.conf          nvme                 openldap            rc3.d              subuid-            vpnc
brltty              exports             hp                   localtime            openenc.conf         openssl-x86_64.conf rc4.d              subuid-            vulkan
brltty.conf         exports.d            httpd                login.defs           openssl-x86_64.conf rc5.d              sudo.conf           sudoers            whois.conf
ceph                favicon.png          idmapd.conf          logrotate.conf       opt                  ostree              request-key.conf   rpm                xattr.conf
chkconfig.d         firefox             ImageMagick-7        initt.d              os-release           packagekit           request-key.d      resolv.conf         xdg
chromium            firewalld           init.d               inittab              pam.d                passim.conf         rpm                resolv.conf         xml
chrony.conf          ife-utils            ipnet               inotify              ipnet                ipnet               ipnet              ipnet              yum.repos.d
color               flatpak             ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
containers          fonts               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
credstore            fstab               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
credstore.encrypted fuse.conf            ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
crypto-policies      fwupd              ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
crypttab             gcrypt              ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
csh.cshrc           gdbinit             ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
cups                gdbinit.d           ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
cupshelpers          gdm                 ipnet               ipnet               ipnet               ipnet               ipnet              ipnet              zfs-fuse
appuser@vbox:/etc$ cd /usr/local
appuser@vbox:/usr/local$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
appuser@vbox:/usr/local$ .

```

### 1.54

Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог `temp` и каталог `labs` с подкаталогами `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

```
appuser@vbox:/etc$ cd /usr/local
appuser@vbox:/usr/local$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec/sbin/share/src
appuser@vbox:/usr/local$ cd ~
appuser@vbox:~$ mkdir -p temp/labs/lab1 temp/labs/lab2 temp/labs/lab3
appuser@vbox:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
appuser@vbox:~$ ls -R temp
temp:
lab1 lab2 lab3
temp/labs:
lab1 lab2 lab3
temp/labs/lab1:
temp/labs/lab2:
temp/labs/lab3:
appuser@vbox:~$
```

**1.55** 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 `cat`.

```
appuser@vbox:~$ mcedit temp/text1.txt
appuser@vbox:~$ mcedit temp/text2.txt
appuser@vbox:~$ mcedit temp/text3.txt
appuser@vbox:~$ cat temp/text1.txt
guan
appuser@vbox:~$ cat temp/text2.txt
yueappuser@vbox:~$
appuser@vbox:~$ cat temp/text3.txt
НММБД02 24appuser@vbox:~$
```





