

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:

Батов Дмитрий Сергеевич

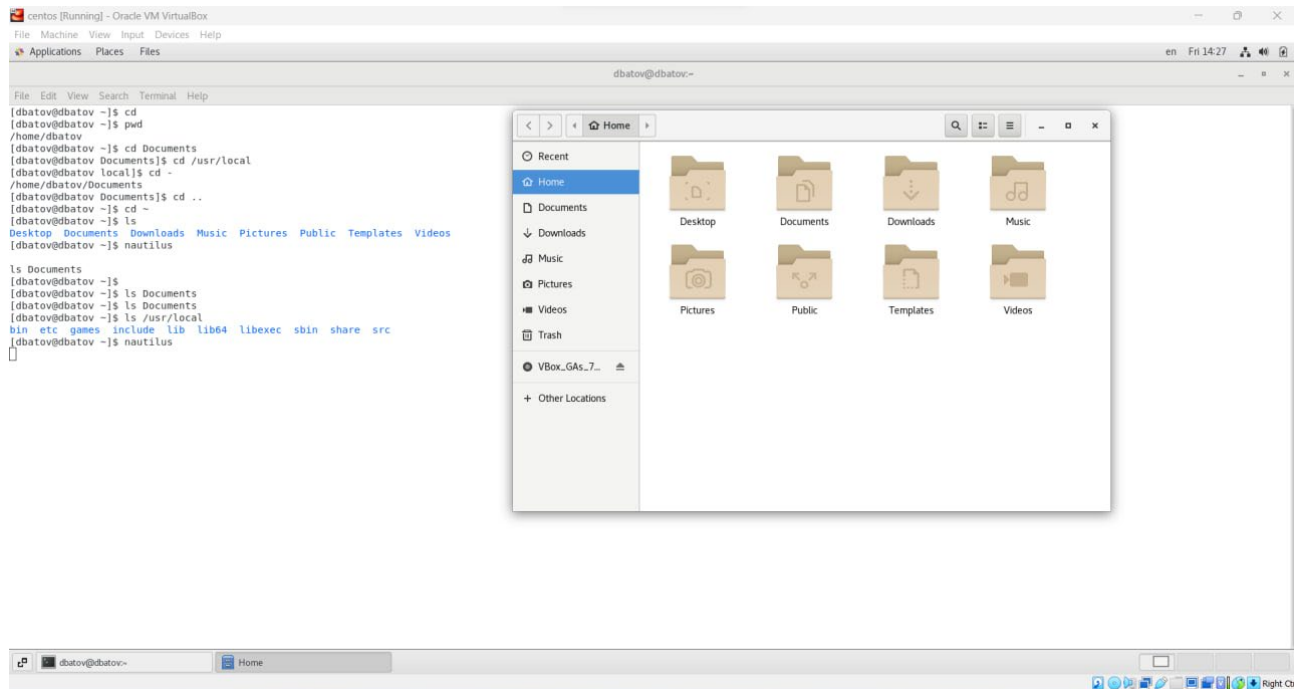
Группа:

НПМБВ-02-21

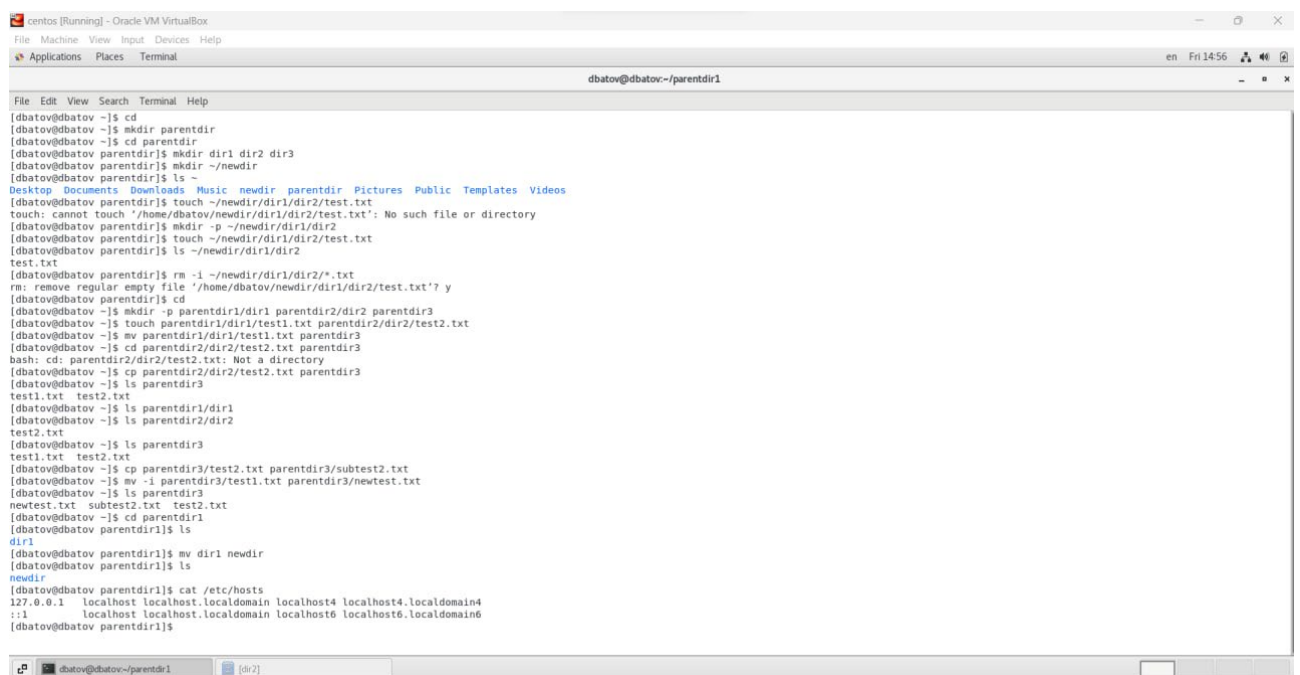
МОСКВА

2023 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).



В данной части лабораторной работы было освоено перемещение по файловой системе с помощью команды cd и просмотр списка файлов/директорий с помощью команды ls.



В данной части лабораторной работы было освоено создание директорий с помощью команды mkdir, создание файлов с помощью команды touch, копирование файлов с

помощью команды `cp`, перемещение и переименование файлов с помощью команды `mv`, просмотр содержимого файлов с помощью команды `cat`.

```
centos [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Applications Places Terminal
dbatov@dbatov:/usr/local

File Edit View Search Terminal Help
[dbatov@dbatov ~]$ pwd
/home/dbatov
[dbatov@dbatov ~]$ cd
[dbatov@dbatov ~]$ mkdir tmp
[dbatov@dbatov ~]$ cd tmp
[dbatov@dbatov tmp]$ pwd
/home/dbatov/tmp
[dbatov@dbatov tmp]$ cd /tmp
[dbatov@dbatov tmp]$ pwd
/tmp
[dbatov@dbatov tmp]$ cd root
bash: cd: root: No such file or directory
[dbatov@dbatov tmp]$ cd /
[dbatov@dbatov /]$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[dbatov@dbatov /]$ cd ~
[dbatov@dbatov ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music newdir parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 Pictures Public Templates tmp Videos
```

Первая часть самостоятельной работы. Создана директория `tmp`, просмотрены пути к директориям, содержимое директорий.

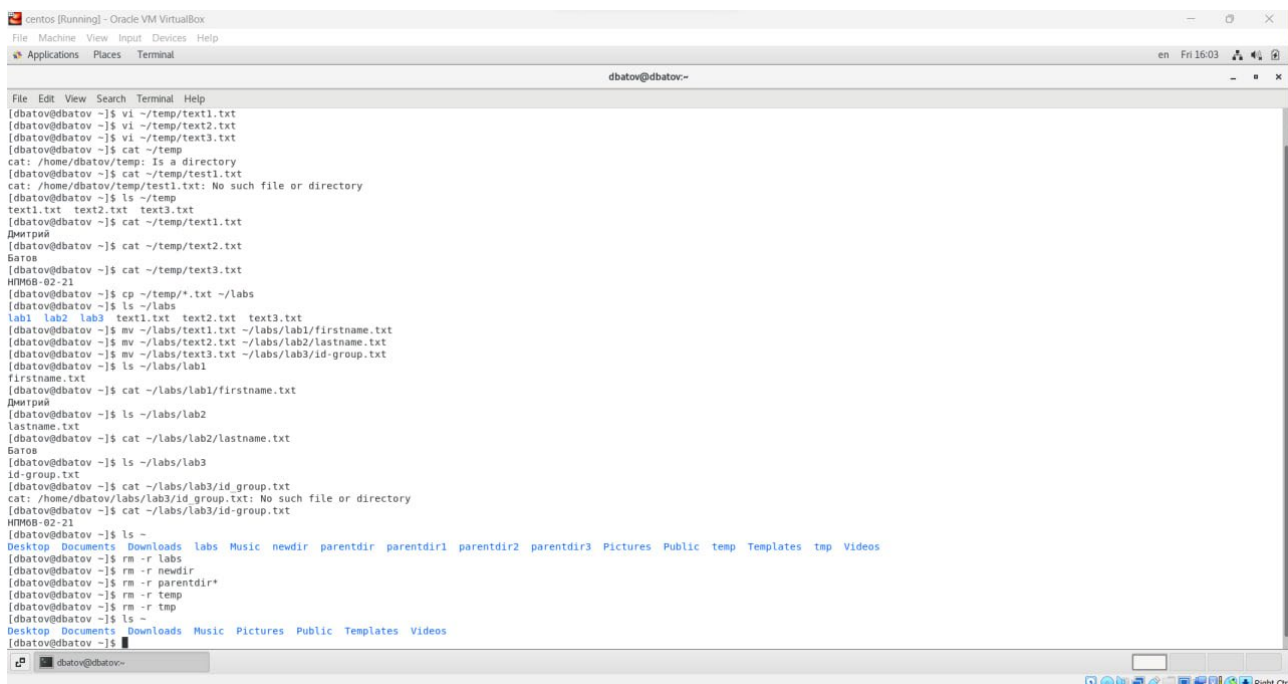
Команда `pwd` вывела разные результаты, потому что в первом случае показывала путь к директории `tmp` в домашнем каталоге, во втором — к директории `tmp` в корневом каталоге.

```
[dbatov@dbatov ~]$ cd /etc
[dbatov@dbatov etc]$ ls
abrt cron.monthly foxicon.png gshadow ksmntuned.conf modules-load.d passwd rc4.d sgml trusted-key.key
adtime cron.weekly fcoe gshadow- ld.so.cache modd pm2ppa.conf rc5.d shadow tuned
aliases cron.weekly festival gss ld.so.conf atab pinforc rc6.d shadow-udev
aliases.db crypttab filesystems gssproxy ld.so.conf.d mtools.conf pkcs11 rc.d shells
alsa csh.cshrc firefoz host.conf libaudit.conf multipath pki rc.local rc.local skel
alternatives firewalld hostname libblockdev plymouth rdma redhat-release smartmontools
anacrontab cups flatpak hosts libbverbs.d my.cnf.d pm redhat-release sos.conf
asound.conf cupshelpers dbus-1 fprintd.conf hp libreport libpaper.d nanorc pnm2ppa.conf request-key.conf speech-dispatcher
at.deny dconf fuse.conf idmapd.conf libuser.conf netconf polkit-1 request-key.d ssh
audit default fwupd init.d inittab locale.conf nfs.conf printcap rsyslog.conf resolv.conf ssl statetab vmirc
avahi dhcp gconf inittab locale.conf nfs.conf printcap rsyslog.conf resolv.conf ssl statetab vmware-tools
bash_completion.d DIR_COLORS DIR_COLORS.256color gcrpt inputrc iproute2 login.defs logrotate.conf ntp numad.conf pulse protocols samba sudoers.d xdg
bashrc DIR_COLORS DIR_COLORS.lightbgcolor gdbinit ipsec.conf logrotate.conf nsswitch.conf.bak oddjob oddjob.conf oddjob.conf.d qemu-kvm security selinux system-release-cpe
brltty dleya-server-service.conf gdm ipsec.secrets lsm makedumpfile.conf.sample opt os-release PackageKit pam.d sestatus.conf tcstd.conf terminfo
centos-release dnmmaq.conf geoclue ipsec.conf lvm machine-id magic mail.rc mke2fs.conf modprobe.d passwd rc3.d rc3.d tapfiles.d
chkconfig.d dracut.conf glvnd issue.net maven mclog krb5.conf krb5.conf.d
chrony.conf e2fsck.conf gnuage jvm man.db.conf maven mclog krb5.conf krb5.conf.d
chrony.keys egl GREP_COLORS groff jvm-common kdump.conf kernel mke2fs.conf modprobe.d
cifs-utils encrypt.cfg environment etherypes group kernel mke2fs.conf modprobe.d
cron.d cron.daily cron.deny cron.hourly [dbatov@dbatov etc]$ cd /usr/local
[dbatov@dbatov local]$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
```

В этой части самостоятельной работы просмотрено содержимое еще двух папок.

```
[dbatov@dbatov local]$ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
[dbatov@dbatov local]$ touch ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
[dbatov@dbatov local]$ ls ~
Desktop Documents Downloads labs Music newdir parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 Pictures Public temp Templates tmp Videos
[dbatov@dbatov local]$ ls ~/labs
lab1 lab2 lab3
[dbatov@dbatov local]$ ls ~/temp
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Созданы новые директории и файлы в них.



```
dbatov@dbatov:~$ vi ~/temp/text1.txt
dbatov@dbatov:~$ vi ~/temp/text2.txt
dbatov@dbatov:~$ vi ~/temp/text3.txt
dbatov@dbatov:~$ cat ~/temp
cat: /home/dbatov/temp: Is a directory
dbatov@dbatov:~$ cat ~/temp/text1.txt
cat: /home/dbatov/temp/text1.txt: No such file or directory
dbatov@dbatov:~$ ls ~/temp
text1.txt  text2.txt  text3.txt
dbatov@dbatov:~$ cat ~/temp/text1.txt
Дмитрий
dbatov@dbatov:~$ cat ~/temp/text2.txt
Барс
dbatov@dbatov:~$ cat ~/temp/text3.txt
НПМ08-02-21
dbatov@dbatov:~$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
dbatov@dbatov:~$ ls ~/labs
lab1  lab2  lab3  text1.txt  text2.txt  text3.txt
dbatov@dbatov:~$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
dbatov@dbatov:~$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
dbatov@dbatov:~$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
dbatov@dbatov:~$ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
dbatov@dbatov:~$ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Дмитрий
dbatov@dbatov:~$ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
dbatov@dbatov:~$ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Барс
dbatov@dbatov:~$ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
dbatov@dbatov:~$ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
cat: /home/dbatov/labs/lab3/id-group.txt: No such file or directory
dbatov@dbatov:~$ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
НПМ08-02-21
dbatov@dbatov:~$ ls -
Desktop  Documents  Downloads  labs  Music  newdir  parentdir  parentdir1  parentdir2  parentdir3  Pictures  Public  temp  Templates  tmp  Videos
dbatov@dbatov:~$ rm -r labs
dbatov@dbatov:~$ rm -r newdir
dbatov@dbatov:~$ rm -r parentdir*
dbatov@dbatov:~$ rm -r temp
dbatov@dbatov:~$ rm -r tmp
dbatov@dbatov:~$ ls -
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
dbatov@dbatov:~$
```

В последней части лабораторной работы текстовые файлы были изменены с помощью редактора Vi; эти файлы были переименованы и перемещены в соответствии с заданием, на каждом этапе выполнялась проверка корректности; в конце все созданные в ходе лабораторной работы файлы и директории были удалены.

В результате лабораторной работы мной были освоены организация файловой системы в Linux, перемещение по файловой системе, создание новых директорий, создание, копирование, перемещение, переименование, просмотр содержимого и удаление новых файлов, изменение текстовых файлов с помощью редактора Vi