

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Горянский И.А.

Группа: НФПбд-02-21

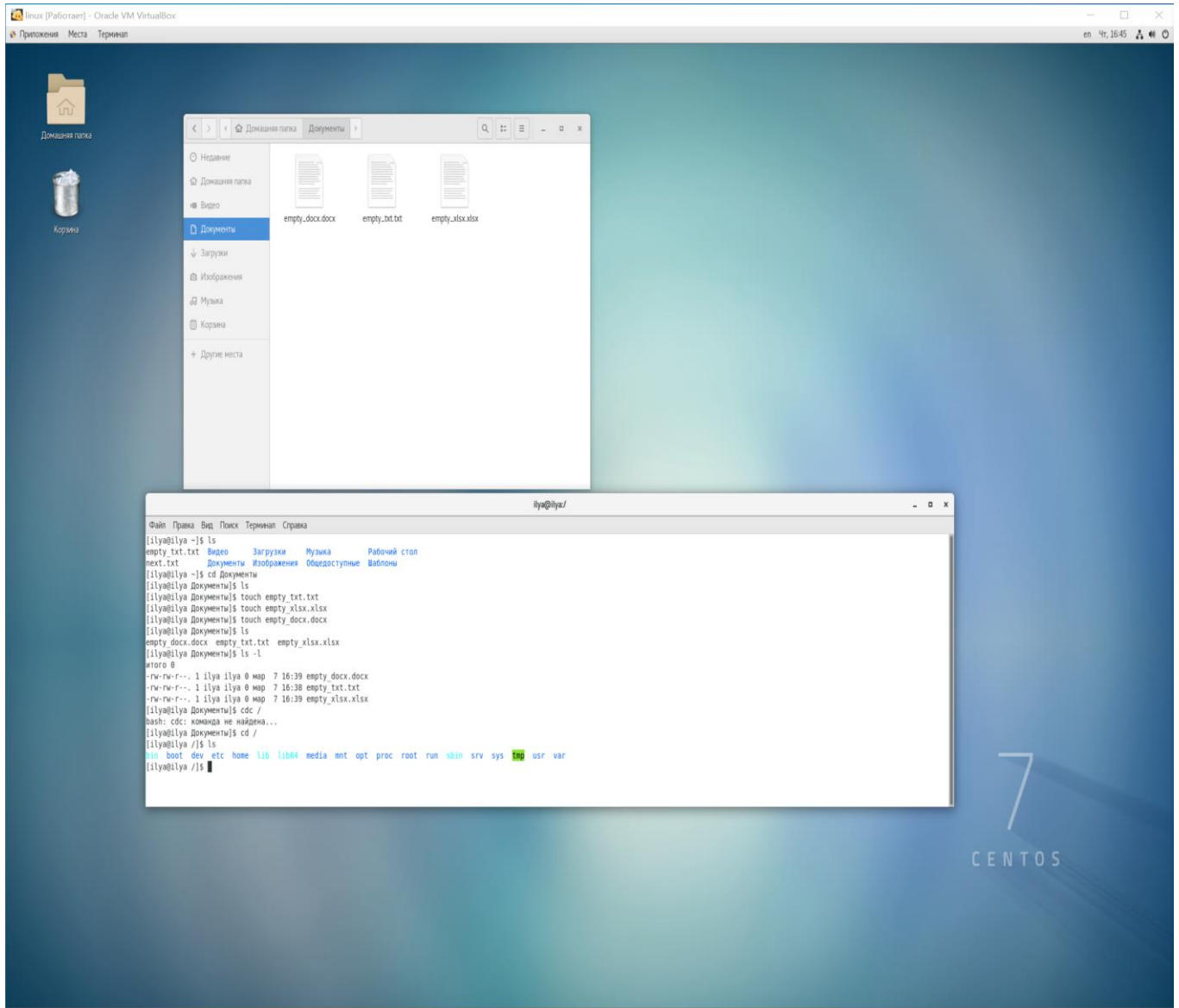
№ ст. билета: 1032221740

МОСКВА

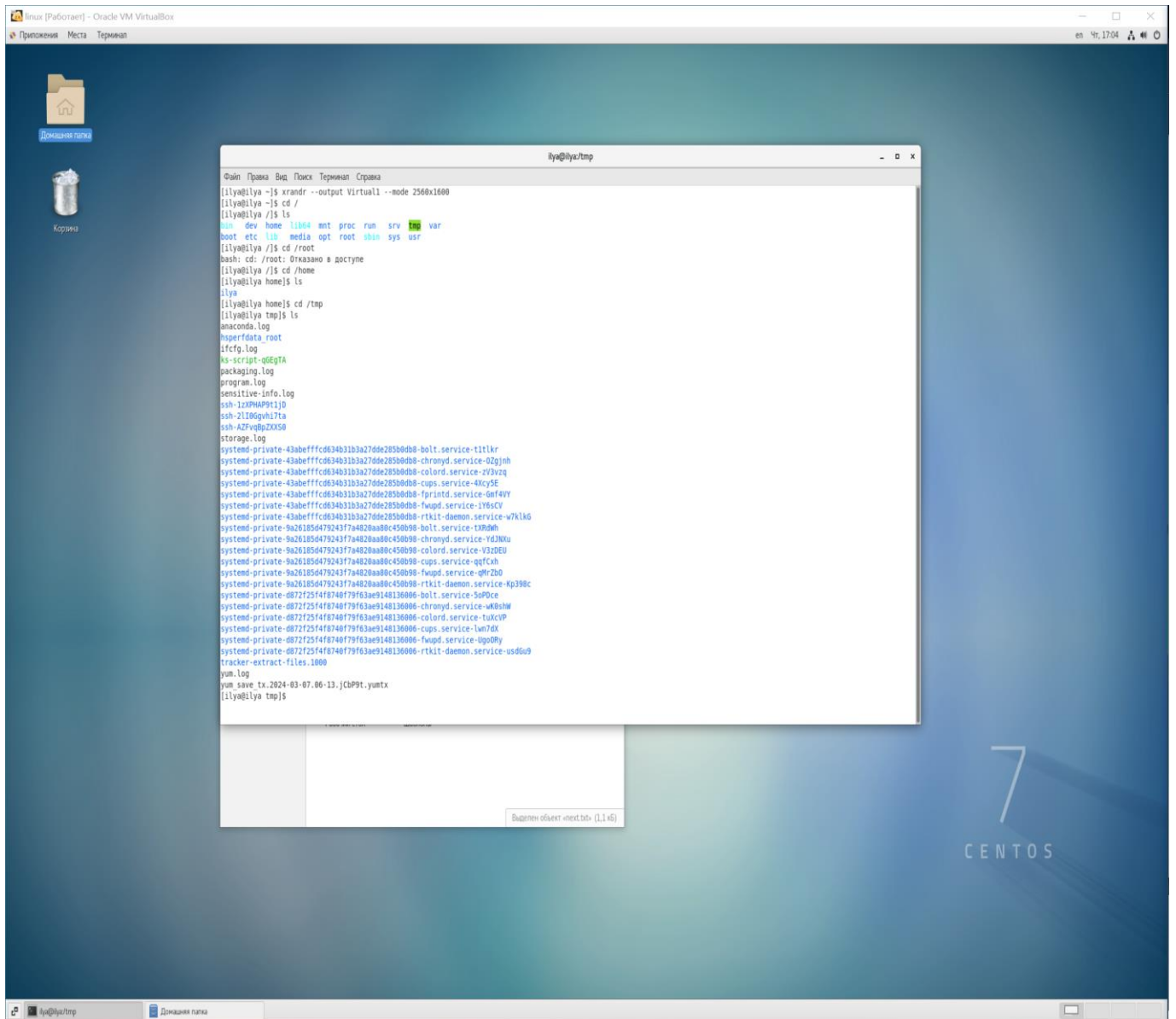
2024 г.

Задания по тексту лабораторной работы.

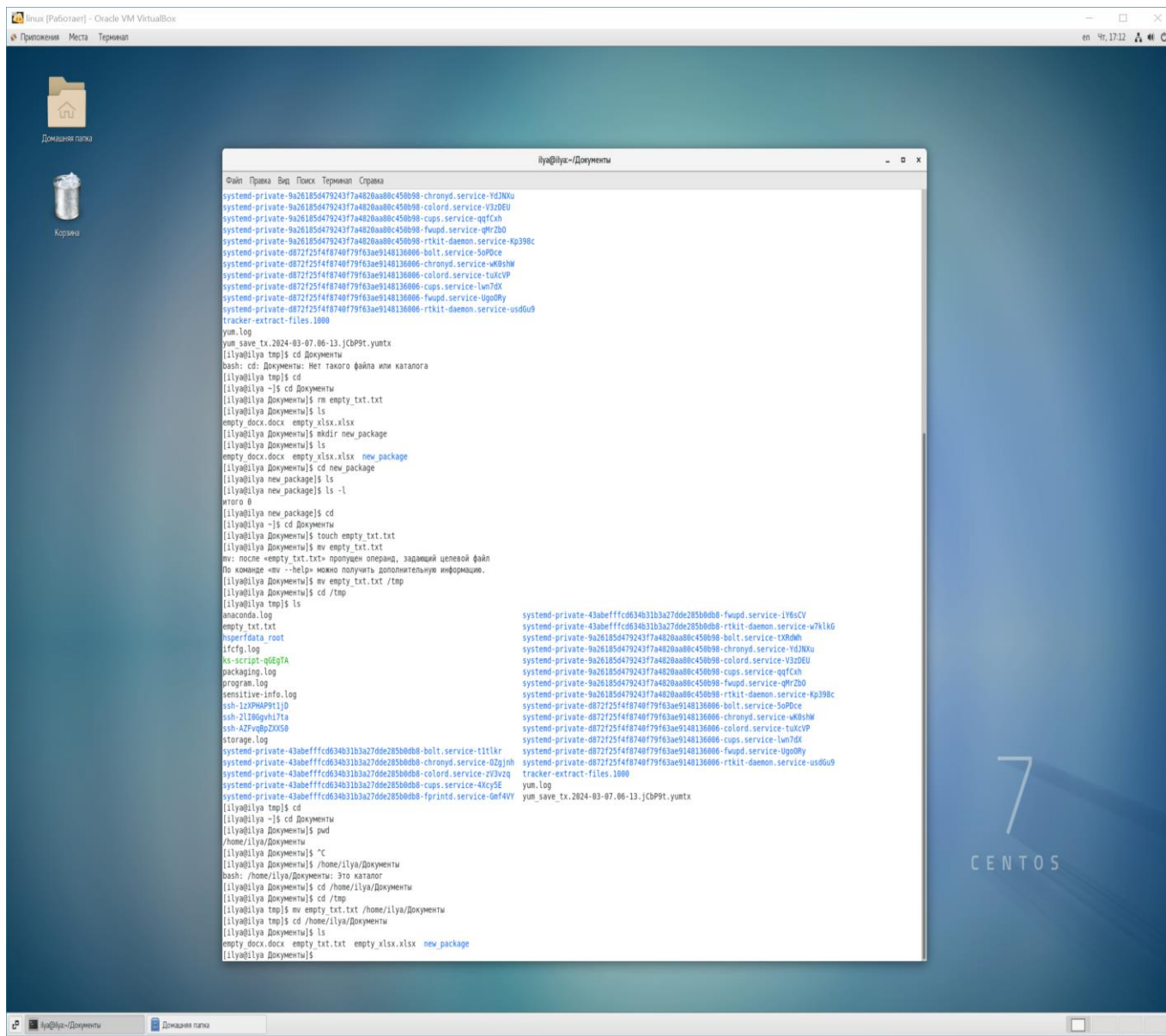
По ходу Лабораторной работы №1 я исследовал основные функции командной строки ОС GNU Linux, необходимые для работы в файловой системе ОС.



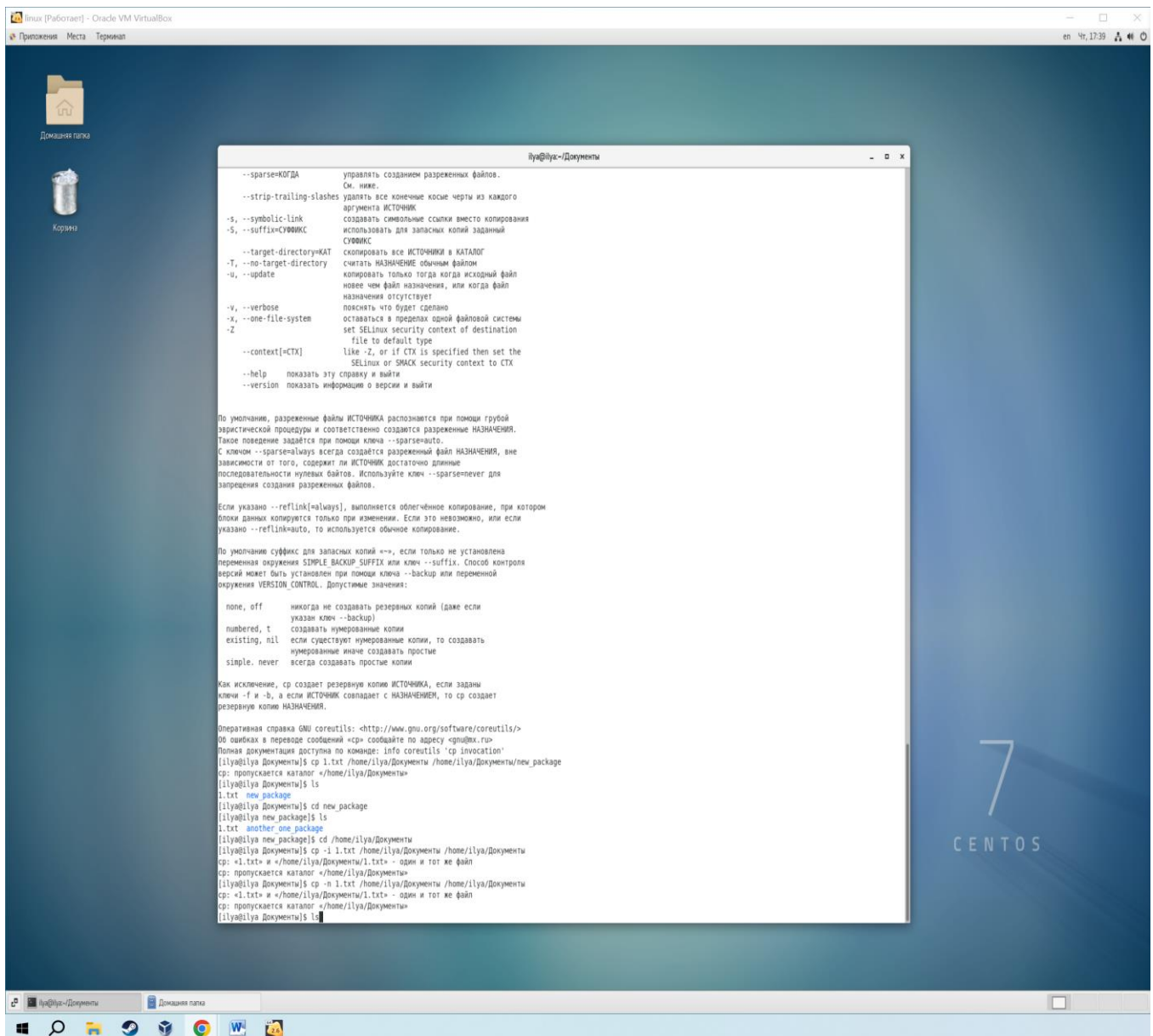
Скриншот №1: Изначально командой `cd` я перемещался по папкам, имеющимся на ОС VM. С помощью команды `ls` получал информацию о папках и файлах внутри директории (изначально пустой директории Документы). С помощью команды `touch` создал несколько файлов внутри директории. Повторно вызвал командой `ls` информацию об объектах в папке Документы. Ещё в одном вызове добавил к команде атрибут `-l` и получил более подробную информацию со свойствами лежащих внутри файлов.



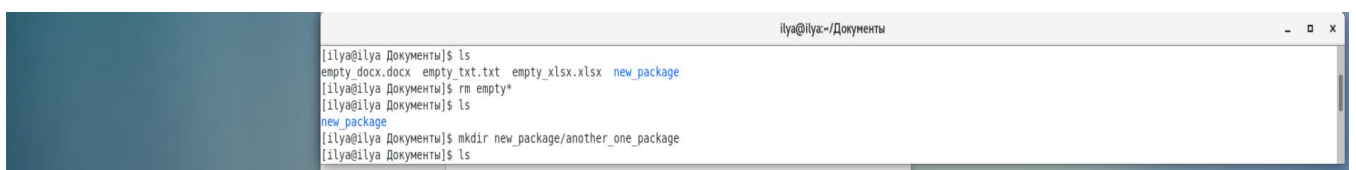
Скриншот №2: Также с помощью команд `cd` и `ls` исследовал основные каталоги ОС.



Скриншот №3: Далее вернулся в папку Документы и командой `rm` удалил файл `empty_txt.txt`, проверил содержимое папки, чтобы удостовериться в правильности отработки команды. Командой `mkdir` создал каталог `new_package`, перешёл в неё и проверил содержимое командой `ls`. Затем вернулся в папку Документы и заново создал файл `empty_txt.txt`. После этого переместил `empty_txt.txt` в папку `/tmp`, переместился в неё и проверил содержимое. Вернувшись в папку Документы, получил командой `rwd` полный путь директории и переместился обратно в `/tmp`. Из папки `/tmp` переместил файл `empty_txt.txt` в изначальную папку по её абсолютному пути.



Скриншот №4: Затем исследовал с помощью атрибута `--help` работу команды `rsync` и скопировал файл `1.txt`.



Скриншот №5: Затем рекурсивно удалил `empty`-файлы командой `rm` и создал подкаталог `another_one_package` в каталоге `new_package` командой `mkdir`.

Задания для самостоятельной работы.

1. Узнавал по ходу работы.
2. Потому что при запросе `/tmp` открывается созданная нами папка в директории `home`, а при вызове `tmp` открывается каталог `1` из основных директорий в `root`.
- 3.

```
[ilya@ilya Документы]$ cd
[ilya@ilya ~]$ pwd
/home/ilya
[ilya@ilya ~]$ ls
next.txt Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[ilya@ilya ~]$ cd /root
bash: cd: /root: Нет такого файла или каталога
[ilya@ilya ~]$ cd /root
bash: cd: /root: Отказано в доступе
[ilya@ilya ~]$ cd /tmp
bash: cd: /tmp: Нет такого файла или каталога
[ilya@ilya ~]$ cd /tmp
[ilya@ilya tmp]$ pwd
/tmp
[ilya@ilya tmp]$ ls
[ilya@ilya tmp]$ cd /
[ilya@ilya ~]$ cd /
[ilya@ilya ~]$ pwd
/
[ilya@ilya ~]$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[ilya@ilya ~]$ cd
[ilya@ilya ~]$ pwd
/home/ilya
[ilya@ilya ~]$ ls
next.txt Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[ilya@ilya ~]$ cd /
[ilya@ilya ~]$ pwd
/
[ilya@ilya ~]$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[ilya@ilya ~]$ cd /etc
[ilya@ilya etc]$ pwd
/etc
[ilya@ilya etc]$ ls
abrt          cupsdhelpers  gdbinit       java           modules-load.d  pm2ppa.conf  rsyslog.d    sysctl.d
adjtime       dbus-1        gdbinit.d     jvm            mtd              polkit-1     rtwtab       systemd
aliases       dconf         gdm           jvm-common     ntfs.conf        post.d       rtwtab.d     system-release
aliases.db    default       geoclue       kdump.conf     nttools.conf    postfix      samba        system-release-cpe
alsa          depmod        GeoIP.conf    kernel         multipath        ppp          sane.d       tcsh.conf
alternatives  dhcpcd        ghostscript   krb5.conf      my.cnf           prelink.conf  sasl2        terminfo
anacrontab    DIR_COLORS    group         kstuned.conf   my.conf.d        printcap     selinux     tmpfiles.d
asound.conf   DIR_COLORS.256color  group         ld.so.cache     nanorc           profile      security     trusted-key.key
at.deny       DIR_COLORS.Lightbcolor  group         ld.so.conf.d    netctl           profile.d    security     tuned
audisp        dieyna-server-service.conf  group         libaudit.conf   networkManager  protocols    selinux      udev
audit         dnsmasq.conf  group         libblockdev     nfs.conf         pulse        services     udisks2
avahi         dnsmasq.d     grub.d        libblockdev     nfs.conf         python       setstatus.conf  unbound
bash.completion.d  dracut        grub.d        libblockdev     nfs.conf         qemu-ga     setroubleshoot  updatedb.conf
bashrc        dracut.conf.d  grub.d        libblockdev     nfsmount.conf    qemu-kvm    setuptool.d   UPower
bluetooth     ethtool.conf  gshadow       libblockdev     nsiswitch.conf   qemu-vm     sgml          uab-modeswitch.conf
brltty        enscript.cfg  gshadow       libblockdev     nsiswitch.conf.bak  radvd.conf  shadow        vconsole.conf
brltty.conf   environment   gss            libblockdev     ntp              numad.conf  ras           viirc
brltty.conf   etherypes     gssproxy      libblockdev     numad.conf       odjjob      rc.d          shells      vmirc
centos-release  ethertypes    hostname      libblockdev     odjjob.conf      rc.d         rc.d          smartmontools  vmware-tools
centos-release-upstream  exports       hosts          libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          sos.conf     wpa_supplicant
chkconfig.d   exports.d     hosts.allow   libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          speech-dispatcher  wvdial.conf
chrony.conf   fexicon.png  hosts.deny    libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          ssh          x11
chrony.keys   fcoe         hosts.deny    libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          ssl          xdg
cifs-utils    festival     hostname      libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     xinetd.d
cron.d        filezilla     ipdmpd.conf   libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     xml
cron.daily    firefox      ipsec.conf    libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum
cron.deny     firewalld    ipsec.d       libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.conf
cron.hourly   flatpak      ipsec.secrets libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
cron.monthly  fonts        ipsec.conf    libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
cronstab      fprintd.conf  ipsec.d       libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
cron.weekly   fstab        ipsec.conf    libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
csh.chsrc     fuse.conf    ipsec.secrets libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
csh.login     gcc          issue         libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
cups          gccrypt      issue.net     libblockdev     odjjob.conf.d    rc.d         rc.d          statetab     yum.repos.d
[ilya@ilya etc]$ cd /usr/local
[ilya@ilya local]$ pwd
/usr/local
[ilya@ilya local]$ ls
[ilya@ilya local]$ cd /usr/local
[ilya@ilya local]$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[ilya@ilya local]$
```

4.

```
[ilya@ilya ~]$ mkdir temp temp/labs temp/labs/lab1 temp/labs/lab2 temp/labs/lab3
[ilya@ilya ~]$ ls
temp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[ilya@ilya ~]$ cd temp
[ilya@ilya temp]$ ls
labs
[ilya@ilya temp]$ cd labs
[ilya@ilya labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[ilya@ilya labs]$
```

```
[ilya@ilya labs]$ cd
[ilya@ilya ~]$ temp
bash: temp: команда не найдена...
[ilya@ilya ~]$ cd temp
[ilya@ilya temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
[ilya@ilya temp]$ ls
lab1 lab2 lab3
[ilya@ilya temp]$
```

Результаты Лабораторной работы.

Я узнал основные и необходимые команды для возможности полноценной работы с файловой системой ОС. Более того