

Лабораторная работа №1

Андрианов Александр Павлович

Целью работы является создание различных файлов используя командную строку в ОС Linux.

Поставленная цель была успешно сделана.

```
По команде «mkdir --help» можно получить дополнительную информацию.
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ ls -
ls: невозможно получить доступ к '-': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ ~
bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apandrianov: Это каталог
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apandrianov/newdir»: Файл существует
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ ls ~
newdir parentdir public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2/
test.txt
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apandrianov/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
apandrianov@dk3n57 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
apandrianov@dk3n57 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls parentdir1/dir1
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd parentdir1
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir1 $ ls dir1
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir1 $ ls
dir1
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir1 $ ls
newdir
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir1 $ 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
```

На данном скриншоте я приступил к созданию нужных файлов

```

text1.txt text2.txt text3.txt
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ ld ~/labs
ld: read in flex scanner failed
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls ~/labs
lab1 lab2 lab3
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd temp
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ cat text1.txt
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ cat. text2.txt
bash: cat.: команда не найдена
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ cat text2.txt
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ cat text3.txt
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd labs
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/*.txt .
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/*.txt
cp: цель '.txt': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ cp ~/temp/*.txt
cp: цель '.txt': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd labs
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/*.txt .
cp: неверный ключ - «/»
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/*.txt .
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv firstname.txt lab1
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv lastname.txt lab2
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv id-group.txt lab3
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab1
cat: lab1: Это каталог
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat /lib/firstname.txt
cat: /lib/firstname.txt: Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab1/firstname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/*.txt .
cp: не удалось выполнить stat для '.txt': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/*.txt .
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv first name.txt lab1
mv: не удалось выполнить stat для 'first': Нет такого файла или каталога
mv: не удалось выполнить stat для 'name.txt': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv firstname.txt

```

На этом скриншоте я продолжаю делать файлы например файл Labs

В котором я создал файлы firstname Lastname и id-group

```

apandrianov@dk3n57 ~ $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apandrianov
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd /usr/local
apandrianov@dk3n57 /usr/local $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls
newdir      public      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
parentdir   public_html Документы   Изображения Общедоступные Шаблоны
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls Документ
ls: невозможно получить доступ к 'Документ': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls Документ
ls: невозможно получить доступ к 'Документ': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls Документы
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls -l
итого 23
drwxr-xr-x 3 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:39 newdir
drwxr-xr-x 6 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:32 parentdir
drwxr-xr-x 3 apandrianov studsci 2048 сен 2 20:45 public
lrwxr-xr-x 1 apandrianov root 18 сен 21 10:50 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 Видео
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 Документы
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 Загрузки
drwxr-xr-x 3 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:47 Изображения
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 Музыка
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:03 Шаблоны
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls -l Изображения
итого 2
drwxr-xr-x 2 apandrianov studsci 2048 сен 19 17:47 'Снимки экрана'
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls -l Документы
итого 0
apandrianov@dk3n57 ~ $ mkdir parentdir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir»: Файл существует
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls
newdir      public      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
parentdir   public_html Документы   Изображения Общедоступные Шаблоны
apandrianov@dk3n57 ~ $ mkdir parentdir/dir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir/dir»: Файл существует
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd parentdir
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir2»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir3»: Файл существует
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir $ mkdir -/newdir
mkdir: неверный ключ - «/»

```

На данном скриншоте я проверил существуют ли нужные мне файлы

```

DIR_COLORS
dispatch-conf.conf
distcc
dley-na-renderer-service.conf
dley-na-server-service.conf
dmtab
dnsmasq.conf
dnsmsec
dosemu
dracut.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
eclean
eixrc
emacs
enscript.cfg
env.d
environment
environment.d
eselect
etc-update.conf
ethertypes
exports
exports.d
fb.modes
fcron
filesystems
firejail
firewall
firewalld
fish
fluidsynth.conf
fonts
fstab
fstab.2022-08-19
fstab.dk
fuse.conf
fwupd
gai.conf
gconf
apandrianov@dk3n57 /etc $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
apandrianov@dk3n57 ~ $ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd temp
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
apandrianov@dk3n57 ~/temp $ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt

```

|                   |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| krb5.conf         | pango            | systemconfig     |
| krb5.conf.example | paperspecs       | systemd          |
| ldap.conf         | passwd           | systemimager     |
| ldap.conf.sudo    | passwd-          | t1lib            |
| ld.so.cache       | pear.conf        | termcap          |
| ld.so.conf        | pe-format2.conf  | texmf            |
| ld.so.conf.d      | php              | tigr             |
| leinrc            | pkcs11           | timidity.cfg     |
| lessfilter.d      | pk1              | tmpfiles.d       |
| libaudit.conf     | pmount.allow     | tpm2-tss         |
| libblockdev       | pmount.conf      | udev             |
| libgda-5.0        | polkit-1         | udhcpd.conf      |
| libnl             | portage          | udisks2          |
| libvirt           | postgresql-10    | ufw              |
| lightdm           | postgresql-11    | unbound          |
| lightdm.conf      | postgresql-12    | unixODBC         |
| limits            | postgresql-13    | updatedb.conf    |
| lirc              | postgresql-16    | UPower           |
| local.d           | postgresql-9.4   | vbox             |
| locale.conf       | povray           | vconsole.conf    |
| locale.gen        | ppp              | vde2             |
| localtime         | prelink.conf.d   | vdpa-wrapper.cfg |
| login.access      | printcap         | vhosts           |
| login.defs        | profile          | vim              |
| logrotate.conf    | profile.d        | vpl              |
| logrotate.d       | profile.env      | vulkan           |
| lsb-release       | protocols        | wgetrc           |
| lvm               | pulse            | whois.conf       |
| lynx.cfg          | pump.conf        | wireless-regdb   |
| lynx.lss          | pwdb.conf        | wireplumber      |
| machine-id        | python-exec      | wpa_supplicant   |
| mail              | qemu             | X11              |
| mailcap           | rc.conf          | xattr.conf       |
| mailutils.conf    | rc_maps.cfg      | xdg              |
| mailutils.d       | refind.d         | xinetd.conf      |
|                   | request-key.conf | xinetd.d         |
|                   | request-key.d    | xl2tpd           |
| makedev.d         | resolv.conf      | xml              |
| man.conf          | revdep-rebuild   | xrootd           |
| man_db.conf       | rhashrc          | zsh              |
| mc                |                  |                  |

```

# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#

# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21  localhost.localhost  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.)
#
apandrianov@dk3n57 ~/parentdir1 $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ mkdir tmp
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd tmp
apandrianov@dk3n57 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apandrianov/tmp
apandrianov@dk3n57 ~/tmp $ cd /tmp
apandrianov@dk3n57 /tmp $ pwd
/tmp
apandrianov@dk3n57 /tmp $ pwd
/tmp
apandrianov@dk3n57 /tmp $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ 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
apandrianov@dk3n57 ~ $ cd /etc
apandrianov@dk3n57 /etc $ ls
a2ps          gdm          mecabrc      rmt
acpi          genkernel.conf mercurial    rofi-pass.conf
adjtime      gentoo-release metalog.conf rpc
afs.keytab   geoclue      mime.types   rsyncd.conf
alsa         ggi          minicom      rsyslog.conf
apache2      ggz.modules  mke2fs.conf  rsyslog.d
apparmor.d   gimp         mlocate-cron.conf runlevels

```

|                        |                      |                         |                       |
|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| apt                    | gitconfig            | modprobe.conf.1100      | samba                 |
| ati                    | gnome-chess          | modprobe.conf.old       | sandbox.conf          |
| audit                  | gnome-vfs-2.0        | modprobe.d              | sandbox.d             |
| autofs                 | gpm                  | modprobe.devfs          | sane.d                |
| avahi                  | greetd               | modprobe.devfs.old      | sasl2                 |
| bash                   | group                | modules.conf            | scim                  |
| bash_completion.d      | group-               | modules.conf.old        | screenrc              |
| bindresvport.blacklist | grub.d               | modules.d               | sddm.conf             |
| binfmt.d               | gshadow              | modules-load.d          | sddm.conf.d           |
| blkid.tab.old          | gshadow-             | mono                    | security              |
| bluetooth              | gssapi_mech.conf     | mplayer                 | sensors3.conf         |
| brlTTY                 | gtk                  | mplayer.conf            | services              |
| brlTTY.conf            | gtk-2.0              | mpv                     | sgml                  |
| ca-certificates        | gtk-3.0              | mtab                    | shadow                |
| ca-certificates.conf   | gtkmathview          | mtab.fuselock           | shadow-               |
| cachefilesd.conf       | hal                  | mttools                 | shells                |
| cfg-update.conf        | harbour              | multipath               | signond.conf          |
| cfg-update.hosts       | harbour.cfg          | mysql                   | signon-ui             |
| cgroup                 | highlight            | nanorc                  | skel                  |
| chrome-flags.conf      | host.conf            | NaturalDocs             | skey                  |
| chromium               | hostname             | netbeans-13             | slsh.rc               |
| chrony                 | hosts                | netconfig               | smartd.conf           |
| chrony.conf            | hosts.allow          | NetworkManager          | smartd_warning.sh     |
| cifs-utils             | hotplug              | networks                | snmp                  |
| clang                  | hotplug.d            | npm                     | socks                 |
| colord                 | hsqldb               | nscd.conf               | speech-dispatcher     |
| common-lisp            | i3blocks.conf        | nsd.conf                | ssh                   |
| conf.d                 | i3status.conf        | nss-ldapd.conf          | ssl                   |
| credstore              | idmapd.conf          | nssswitch.conf          | ssmtp                 |
| credstore.encrypted    | idn2.conf            | nssswitch.conf-         | sssd                  |
| cron.d                 | idn2.conf.sample     | nssswitch.conf.20060126 | strongswan.conf       |
| cron.daily             | idnalias.conf        | nssswitch.conf.orig     | strongswan.d          |
| cron.hourly            | idnalias.conf.sample | nssswitch.ldap          | stunnel               |
| cron.monthly           | ImageMagick-7        | nssswitch.ldap.20060221 | subgid                |
| crontab                | imlib                | nssswitch.sss           | subuid                |
| cron.weekly            | init.d               | nssswitch-sss.conf      | sudo.conf             |
| csch.cshrc             | initramfs.mounts     | ntp.conf                | sudoers               |
| csch.env               | inputrc              | ntp.conf-eth0.sv        | sudoers.d             |
| csch.login             | ipsec.conf           | ntpd.conf               | sudoers.dist          |
| cups                   | ipsec.secrets        | nvme                    | sudo_logsrvd.conf     |
| cupshelpers            | iscsi                | omniorb                 | swanctl               |
| dbus-1                 | isns                 | openafs                 | sway                  |
| dconf                  | issue                | OpenGLid.ini            | sword.conf            |
| default                | issue.logo           | openldap                | swtpm-localca.conf    |
| dhcp                   | ivman                | openmpi                 | swtpm-localca.options |
| dhcpd.conf             | java-config-2        | opt                     | swtpm_setup.conf      |
| dhcpd.duid             | jupyter              | os-release              | sysconfig             |
| dhcpd.secret           | kernel               | pam.d                   | sysctl.d              |

На этих скриншотах я проверяю содержимое корневого каталога, домашнего каталога и каталогов /etc и /usr/local.

```

apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat /lib/firstname.txt
cat: /lib/firstname.txt: Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab1/firstnme.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text1.txt firstname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text2.txt lastname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv text3.txt id-group.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/* .txt .
cp: не удалось выполнить stat для '.txt': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cp ~/temp/* .txt .
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv first name.txt lab1
mv: не удалось выполнить stat для 'first': Нет такого файла или каталога
mv: не удалось выполнить stat для 'name.txt': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv firstname.txt
mv: после 'firstname.txt' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv firstname.txt lab1
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv lastname.txt lab2
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ mv id-group.txt lab3
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab1
cat: lab1: Это каталог
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat /lab1/firstname.txt
cat: /lab1/firstname.txt: Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab1/firstname.txt
Александр
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab2/lastname.txt
Андрюков
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cat lab3/id-group.txt
НБИБд-01-24
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ rm -r labs parentdir parentdir2 parentdir3 temp tmp
rm: невозможно удалить 'labs': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir2': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir3': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'temp': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'tmp': Нет такого файла или каталога
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
apandrianov@dk3n57 ~/labs $ cd
apandrianov@dk3n57 ~ $ rm -r labs parentdir parentdir2 parentdir3 temp tmp parentdir1
apandrianov@dk3n57 ~ $

```

Это последний шаг на котором я поменял значения в папках: firstname Lastname и id-group и записал там свои данные  
после чего удалил все файлы которые сделал ранее