

Лабораторная работа №1.

Ан Игорь.

Цель лабораторной работы - приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки.

Описание результатов выполнения лабораторной работы:

Открыли терминал, с помощью команды `pwd` узнали путь к домашнему каталогу и узнали, что делает команда `cd` и `ls`

```
drwxr-xr-x 2 iran studsci 2048 сен 27 12:26 Шаблоны
iran@dk5n55 ~ $ ls -l documents
ls: невозможно получить доступ к 'documents': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ ls -l Документы
итого 0
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran
iran@dk5n55 ~ $ cd Документы
iran@dk5n55 ~/Документы $ cd
iran@dk5n55 ~ $ cd /usr/local
iran@dk5n55 /usr/local $ cd
iran@dk5n55 ~ $ ls
public          Видео          Загрузки      Музыка        'Рабочий стол'
public_html     Документы     Изображения  Общедоступные Шаблоны
iran@dk5n55 ~ $ nautilus
iran@dk5n55 ~ $ ls Документы
iran@dk5n55 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
iran@dk5n55 ~ $ ls -r
Шаблоны      Общедоступные  Изображения  Документы  public_html
'Рабочий стол' Музыка          Загрузки      Видео      public
iran@dk5n55 ~ $ ls -is images
ls: невозможно получить доступ к 'images': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ ls -is Изображения
итого 0
iran@dk5n55 ~ $ ls -is Изображения/
итого 0
iran@dk5n55 ~ $ ls -is Изображения/*.png
ls: невозможно получить доступ к 'Изображения/*.png': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ ls -is Изображения /*.png
ls: невозможно получить доступ к '/*.png': Нет такого файла или каталога
Изображения:
итого 0
```

Узнали что делает команда `mkdir` и создали несколько каталогов и подкаталогов

```
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir parentdir/dir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir/dir»: Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ mkdir parentdir
iran@dk5n55 ~ $ mkdir parentdir/dir
iran@dk5n55 ~ $ cd parentdir
iran@dk5n55 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
iran@dk5n55 ~/parentdir $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir ~/newdir
iran@dk5n55 ~ $ ls ~
newdir      public          Видео          Загрузки      Музыка        'Рабочий стол'
parentdir   public_html     Документы     Изображения  Общедоступные Шаблоны
iran@dk5n55 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
iran@dk5n55 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
iran@dk5n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Узнали, что делает команда `rm`, `mv` и `cp`. Также удалили, перенесли и скопировали некоторые файлы и каталоги

```
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/newdir/dir1/dir2/test.txt'? i
iran@dk5n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
iran@dk5n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
iran@dk5n55 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
iran@dk5n55 ~ $ ls ~/newdir
ls: невозможно получить доступ к '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/newdir': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir
iran@dk5n55 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ mv parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3 test1.txt test2.txt
ls: невозможно получить доступ к 'test1.txt': Нет такого файла или каталога
ls: невозможно получить доступ к 'test2.txt': Нет такого файла или каталога
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir1/dir1
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3/
ls: невозможно получить доступ к 'parentdir3/': Это не каталог
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir parentdir3
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir3»: Файл существует
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ test1.txt test2.txt
bash: test1.txt: команда не найдена
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ test1.txt
bash: test1.txt: команда не найдена
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ touch parentdir2/dir2/test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir1/dir1
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/parentdir3
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/parentdir3'? y
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir -p parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/parentdir2/dir2/*.txt
```

```

bash: test1.txt: команда не найдена
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ test1.txt
bash: test1.txt: команда не найдена
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ touch parentdir2/dir2/test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir1/dir1
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/parentdir3
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/parentdir3'? y
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir -p parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/parentdir2/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/parentdir2/dir2/test2.txt'? y
iran@dk5n55 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir1/dir1
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
iran@dk5n55 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir#
ls: невозможно получить доступ к 'parentdir#': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
iran@dk5n55 ~ $ cd parentdir1
iran@dk5n55 ~/parentdir1 $ ls
dir1
iran@dk5n55 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
iran@dk5n55 ~/parentdir1 $ ls
newdir
iran@dk5n55 ~/parentdir1 $ cd
iran@dk5n55 ~ $ cat /etc/hosts

```

Выполнили команду cat

```
iran@dk5n55 ~ $ 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
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#

# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21 localhost.localdomain 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.)
#
```

Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории. Введите следующую последовательность команд `cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd`.

```
iran@dk5n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran
iran@dk5n55 ~ $ cd
iran@dk5n55 ~ $ mkdir tmp
iran@dk5n55 ~ $ cd tmp
iran@dk5n55 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/r/iran/tmp
iran@dk5n55 ~/tmp $ cd /tmp
iran@dk5n55 /tmp $ pwd
/tmp
iran@dk5n55 /tmp $ cd
iran@dk5n55 ~ $ ls /etc
a2ps                geoclue             mc                  request-key.conf
acpi                ggi                 mecabrc            request-key.d
adjtime             ggz.modules         mercurial           resolv.conf
afs.keytab          gimp                mime.types          revdep-rebuild
alsa                gnome-chess         minicom             rhashrc
apache2             gnome-vfs-2.0       mke2fs.conf        rmt
apparmor.d          gnome-vfs-mime-magic mlocate-cron.conf  rofi-pass.conf
appstream.conf      GNUstep             modprobe.conf.1100 rpc
ati                 gpm                 modprobe.conf.old  rsyncd.conf
audit               group               modprobe.d          rsyslog.conf
autofs              group-              modprobe.devfs     rsyslog.d
avahi                grub.d              modprobe.devfs.old runlevels
bash                gshadow             modules.conf        sage-version.txt
bash_completion.d  gshadow-            modules.conf.old    samba
bindresvport.blacklist gtk                  modules.d            sandbox.conf
binfmt.d            gtk-2.0             modules-load.d      sandbox.d
blkid.tab.old       gtk-3.0             mono                 sane.d
bluetooth           gtkmathview         mplayer             sasl2
brltty              hal                  mplayer.conf        scim
brltty.conf         mc                  request-key.conf
```

Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`. 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. С помощью любого текстового редактора 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.

```
fstab.conf      mailcap          profile.env      xdg
fuse.conf       mailutils.conf  protocols        xinetd.conf
fwupd           mailutils.d     pulse            xinetd.d
gai.conf        make.conf       pump.conf        xml
gconf           makedev.d       pwdb.conf        xrootd
gdm             make.profile    python-exec      xtables.conf
genkernel.conf  man.conf        qemu             zsh
gentoo-release  man_db.conf     rc.conf

iran@dk5n55 ~ $ ls /usr
bin      etc      include  lib64    local    portage   share    tmp      x86_64-pc-linux-gnu
config.mk games    lib       libexec  man      sbin      src      X11R6

iran@dk5n55 ~ $ ls /usr/local
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive

iran@dk5n55 ~ $ mkdir temp
iran@dk5n55 ~ $ mkdir labs
iran@dk5n55 ~ $ cd temp
iran@dk5n55 ~/temp $ mkdir text1.txt text2.txt text3.txt
iran@dk5n55 ~/temp $ cd
iran@dk5n55 ~ $ cd labs
iran@dk5n55 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
iran@dk5n55 ~/labs $ cd
iran@dk5n55 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
iran@dk5n55 ~ $ ls labs
lab1 lab2 lab3
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/temp/*text
rm: невозможно удалить '~/temp/*text': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $ rm -i ~/temp/text
rm: невозможно удалить '~/temp/text': Нет такого файла или каталога
iran@dk5n55 ~ $
::1          dk3n21          localhost          localhost.localdomain
iran@dk5n55 ~ $ sSmkdirmkdir
```