РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № $\underline{1}$

201001010000000000000000000000000000000	1 2024 2 244 0 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2	
дисциплина:	Архитектура компьютера	

Студент: Мирзоян Я.И.

Группа: НММ-02-23

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки.

Выполнение работы



Рисунок 1. Открыл терминал

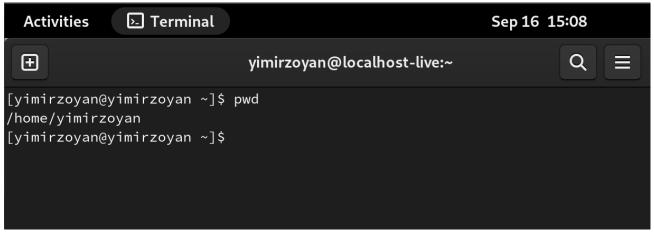


Рисунок 2. Узнал полный путь к домашней директории

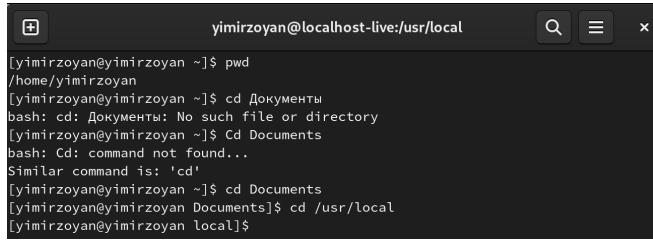


Рисунок 3. Перешел в подкаталог Documents, далее в директорию local, указав

абсолютный путь

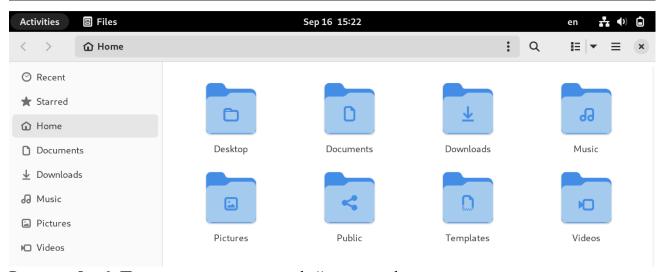
```
[yimirzoyan@yimirzoyan local]$ cd ~
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd ls
bash: cd: ls: No such file or directory
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$
```

Рисунок 4. Перешел в домашний каталог, посмотрев его содержимое

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ nautilus

** Message: 15:24:03.088: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
```



Рисунки 5 и 6. Проверил соответствие файлов в графическом виде

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls Documents
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls /usr/local

bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$
```

Рисунок 7. Вывел содержимое Documents и local

```
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ mkdir ~/newdir
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ ls ~ ideos

Desktop Downloads newdir Pictures Templates

Documents Music parentdir Public Videos

[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ .bash_logout Desktop Music .vboxclient-draganddrop.pid .bash_profile Documents Pictures .vboxclient-seamless.pid
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Desktop
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Documents
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Music
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Pictures
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Public
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Templates
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Templates
drwxr-xr-x. 2 yimirzoyan yimirzoyan 4096 Sep 16 14:29 Videos
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ S
```

Рисунок 8. Продемонстрировал различные ключи для отчета

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ mkdir parentdir
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls

Desktop Downloads parentdir Public Videos

Documents Music Pictures Templates
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ mkdir parentdir /dir
mkdir: cannot create directory 'parentdir': File exists
mkdir: cannot create directory '/dir': Permission denied
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ mkdir parentdir/dir
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$
```

Рисунок 9. Создал родительскую директорию, создал в ней каталог

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd parentdir
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ mkdir dir3 dir2 dir1
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ ls
dir dir1 dir2 dir3
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$
```

Рисунок 10. В ранее созданной директории создал три каталога и убедился в этом

```
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ mkdir ~/newdir
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ ls ~

Desktop Downloads newdir Pictures Templates
Documents Music parentdir Public Videos
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$
```

Рисунок 11. Создал подкаталог в каталоге, отличном от текущего, проверил его наличие в домашнем каталоге

```
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir2/dir1
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir]$ cd ~
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd newdir
[yimirzoyan@yimirzoyan newdir]$ tree

dir2
dir1

directories, 0 files
```

Рисунок 12. Создал последовательно вложенные каталоги и вывел содержимое директории

Рисунок 13. Создал текстовый файл и проверил его наличие

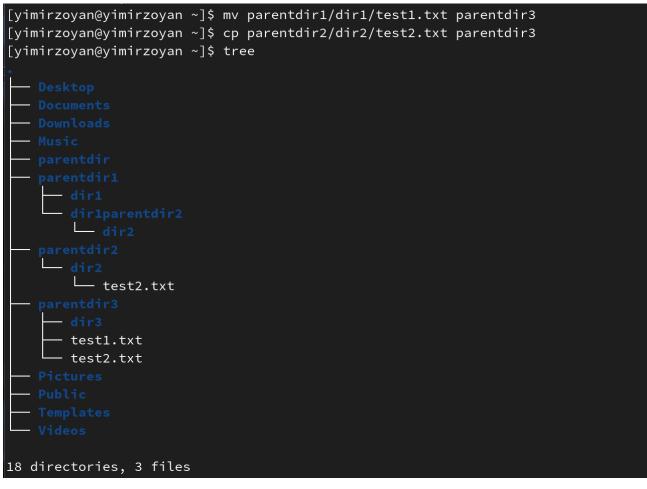
```
[yimirzoyan@yimirzoyan newdir]$ rm -i ~/newdir/dir2/dir1/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/yimirzoyan/newdir/dir2/dir1/test.txt'? y
[yimirzoyan@yimirzoyan newdir]$ ls ~/newdir/dir2/dir1
[yimirzoyan@yimirzoyan newdir]$
```

Рисунок 14. Удалил текстовый файл и убедился в этом

```
[yimirzoyan@yimirzoyan newdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[yimirzoyan@yimirzoyan newdir]$ tree

0 directories, 0 files
```

Рисунок 15. Удалил директории



Рисунки 16 и 17. Создал директории и поддиректории с файлами, переместил и скопировал файлы, вывел структуру директорий

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt [yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir2/subtest2.txt [yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls parentdir3

dir3 subtest2.txt test2.txt [yimirzoyan@yimirzoyan ~]$
```

Рисунок 18. Переименовал с помощью ср и mv

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd parentdir1
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir1]$ ls

dir1 dir1parentdir2
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir1]$ mv dir1 newdir
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir1]$ ls

dir1parentdir2 newdir
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir1]$
```

Рисунок 19. Переименовал директорию

```
[yimirzoyan@yimirzoyan parentdir1]$ cd
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ 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.mydomain.org foo
# 192.168.1.13 bar.mydomain.org bar
```

Рисунок 20. Вывел содержимое файлов

Задание для самостоятельной работы

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ pwd
/home/yimirzoyan
```

Рисунок 21. Узнал полный путь к домашней директории

```
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ pwd
/home/yimirzoyan
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd tmp
[yimirzoyan@yimirzoyan tmp]$ pwd
/home/yimirzoyan/tmp
[yimirzoyan@yimirzoyan tmp]$ cd /tmp
[yimirzoyan@yimirzoyan tmp]$ pwd
/tmp
[yimirzoyan@yimirzoyan tmp]$ pwd
/tmp
[yimirzoyan@yimirzoyan tmp]$
```

Рисунок 22. Команда pwd дает разные результаты, потому что один подкаталог

находится в корневом каталоге, а другой в домашней директории

```
[yimirzoyan@yimirzoyan tmp]$ cd /
[yimirzoyan@yimirzoyan /]$ ls
                               lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[yimirzoyan@yimirzoyan /]$ cd
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ ls
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ cd /etc
[yimirzoyan@yimirzoyan etc]$ ls
                               favicon.png
                                              krb5.conf
adjtime
                              fedora-release
aliases
                               filesystems
                                               ld.so.cache
                                               ld.so.conf
                                                                                            subgid
                                                                                            subgid-
                                               libaudit.conf
                                                                                            subuid
                               flexiblasrc
                                                                                            subuid-
anthy-unicode.conf
                                                                         paperspecs
appstream.conf
                                                                         passwd
                                                                                            sudo.conf
asound.conf
                                                                         passwd-
                                                                                            sudoers
                               fprintd.conf
                                                                         passwdqc.conf
                               fstab
                                                                         pinforc
                                                                                            swtpm-localca.conf
                               fuse.conf
                                              libuser.conf
                                                                                            swtpm-localca.options
                                               locale.conf
                                                                                            swtpm_setup.conf
bashrc
bindresvport.blacklist
                               gdbinit
                                               login.defs
                                                                                            sysctl.conf
                                               logrotate.conf
brlapi.key
                                                                                            system-release
brltty.conf
                                              machine-id
                                                                         printcap
                              GREP_COLORS
                                              machine-info
                                                                         profile
                                                                                            tcsd.conf
                                              magic
                                              mailcap
                                                                         protocols
chrony.conf
                              group
                                              makedumpfile.conf.sample
                              group-
                                              man_db.conf
                                                                                            Trolltech.conf
                                                                                            trusted-key.key
                              gshadow
                                              mime.types
                              gshadow-
csh.cshrc
                                              mke2fs.conf
                                                                         redhat-release
csh.login
                                                                         request-key.conf
                              host.conf
                                                                                            updatedb.conf
                                              motd
                              hosts
                                                                                            uresourced.conf
                                                                         rsyncd.conf
                                                                                            usb_modeswitch.conf
                                              mtools.conf
                                                                                            vconsole.conf
                               idmapd.conf
                                              my.cnf
                                                                         rygel.conf
                                                                                            vdpau_wrapper.cfg
DIR COLORS
                               inittab
                                              nanorc
DIR_COLORS.lightbgcolor
                               inputrc
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
                                               netconfig
                                                                         services
                                                                                            wgetrc
dnsmasq.conf
                                              networks
                                                                         sestatus.conf
                                                                                            whois.conf
                                              nfs.conf
                                              nfsmount.conf
dracut.conf
                               issue.net
                                                                         shadow
                                                                         shadow-
                                                                         shells
                                                                                            xattr.conf
environment
ethertypes
exports
                                              opensc.conf
                              kdump.conf
                                              opensc-x86_64.conf
```

```
[yimirzoyan@yimirzoyan etc]$ cd /usr/local
[yimirzoyan@yimirzoyan local]$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[yimirzoyan@yimirzoyan local]$
```

Рисунки 23 и 24. С помощью команд ls и cd посмотрел содержимое корневого каталога, домашнего и /etc, /usr/local

Рисунок 25. В домашнем каталоге создал каталог temp и labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3, в каталоге temp создал файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt и продемонстрировал это

Рисунок 26. Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами tree и cat, убедился, что все действия выполнены верно.

```
[yimirzoyan@yimirzoyan labs]$ cd
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ tree
        ___ firstname.txt
         └─ lastname.txt
        └─ id-group.txt
        └─ test2.txt
        subtest2.txt
        subtest2.txt
        test2.txt
        text2.txt
       text3.txt
24 directories, 10 files
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$ tree
9 directories, 0 files
[yimirzoyan@yimirzoyan ~]$
```

Рисунок 27. Удалил все созданные в ходе работы каталоги и файлы

Выводы

По итогам работы получил навыки по работе с терминалом, выучил основные команды и их ключи