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: Суворова Дарья Евгеньевна

Группа: НПИбд-02-25

MOCKBA

2025 г.

<u> Цель работы</u>

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

Описание результатов выполнения лабораторной работы (1.4)

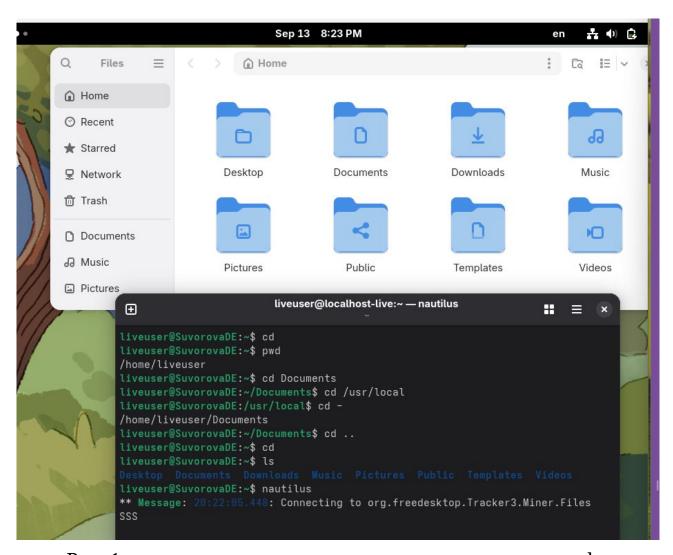


Рис. 1 перемещение по каталогам с помощью команды cd и выведение списка файлов домашнего каталога

Рис. 2

```
liveuser@localhost-live:~ — nautilus
                                                      liveuser@localhost-live:~
                                                                                     ×
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls -R
./Desktop:
./Documents:
./Documents/124:
./Downloads:
./Music:
./Pictures:
./Pictures/Camera:
./Public:
./Templates:
./Videos:
./Videos/Camera:
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 3

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls -h
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls -l
drwxr-xr-x. 2 liveuser liveuser 40 Sep 13 19:23 Desktop
drwxr-xr-x. 3 liveuser liveuser 60 Sep 13 20:26 Documents
drwxr-xr-x. 2 liveuser liveuser 40 Sep 13 19:23 Downloads
drwxr-xr-x. 2 liveuser liveuser 40 Sep 13 19:23 Music
drwxr-xr-x. 3 liveuser liveuser 60 Sep 13 19:23 Pictures
drwxr-xr-x. 2 liveuser liveuser 40 Sep 13 19:23 Public
drwxr-xr-x. 2 liveuser liveuser 40 Sep 13 19:23 Templates
drwxr-xr-x. 3 liveuser liveuser 60 Sep 13 19:23 Videos
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls -i
              672 Downloads 677 Pictures 673 Templates
671 Desktop
675 Documents 676 Music
                             674 Public 678 Videos
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls -d
```

Рис. 4

Рис. 2, рис. 3, рис. 4:

примеры использования команды ls с разными ключами

```
liveuser@localhost-live:~
⊞
liveuser@localhost-live:~ - nal
                               liveuser@localhost-live:~
                                                           liveuser@loc
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ mkdir parentdir
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls
liveuser@SuvorovaDE:~$ mkdir parentdir/dir
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd parentdir
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir$ ls ~
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
liveuser@SuvorovaDE:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис. 5 Создание пустых каталогов и файлов

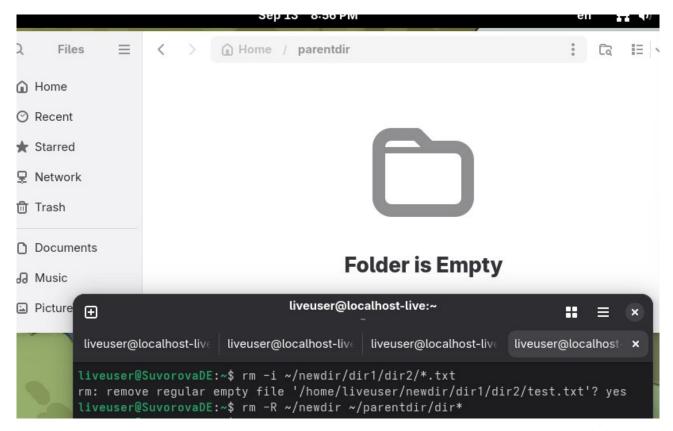


Рис. 6 Удаление каталогов с запросом на подтверждение (-i) и без запроса (-R)

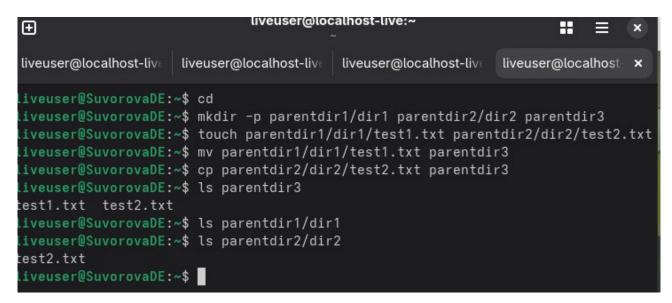


Рис. 7 Перемещение и копирование файлов + проверка с помощью ls

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
liveuser@SuvorovaDE:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
liveuser@SuvorovaDE:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 8 Переименование файлов

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd parentdir1
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir1$ ls
dir1
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir1$ ls
newdir
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir1$
```

Рис. 9 Переименование каталогов

```
liveuser@SuvorovaDE:~/parentdir1$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ 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.example.org foo
# 192.168.1.13 bar.example.org bar
liveuser@SuvorovaDE:~$ S
```

Рис. 10 Вывод содержимого файлов с помощью команды САТ

Описание результатов выполнения заданий для самостоятельной работы (1.5)

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ pwd
No1 /home/liveuser
```

Рис. 1 Узнаём полный путь к домашней директории с помощью команды pwd

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ mkdir tmp
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd tmp
liveuser@SuvorovaDE:~/tmp$ pwd
/home/liveuser/tmp
liveuser@SuvorovaDE:~/tmp$ cd /tmp
liveuser@SuvorovaDE:/tmp$ pwd
No2 /tmp
```

Рис. 2 Ввод последовательности команд из задания.

Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, тк в первый раз мы выводим абсолютный путь к каталогу tmp, а во второй раз - относительный.

№3 Просмотр содержимого каталогов

```
liveuser@SuvorovaDE:/tmp$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls /
afs boot etc image lib64 mnt proc run srv <mark>tmp</mark> var
bin dev home lib media opt root sbin sys usr
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls /etc
                            hostname
                                                      profile
adjtime
                            hosts
aliases
                                                      protocols
                            idmapd.conf
anacrontab
                            init.d
                                                      rc0.d
anthy-unicode.conf
                            inittab
                                                      rc1.d
asound.conf
                            inputro
                                                      rc2.d
at.deny
                                                      rc3.d
                                                      rc4.d
                            issue
                                                      rc5.d
                                                      rc6.d
                            issue.net
bashrc
bindresvport.blacklist
                                                      redhat-release
                                                      request-key.conf
brlapi.key
                            kdump.conf
                                                      resolv.conf
                                                      rpc
brltty.conf
                                                      rsyncd.conf
                            krb5.conf
                                                      rsyslog.conf
chrony.conf
                            ld.so.cache
                            ld.so.conf
                                                      rygel.conf
                            libaudit.conf
```

Рис. 3 содержание каталогов: корневого, домашнего, /etc

cockpit	ld.so.conf.d	samba
colord	libaudit.conf	
containers		s <mark>asl2</mark>
credstore		security
credstore.encrypted		
cron.d		services
cron.daily		sestatus.conf
cron.deny		
cron.hourly	locale.conf	shadow
cron.monthly	localtime	shadow-
crontab	login.defs	shells
cron.weekly	logrotate.conf	
crypto-policies		
csh.cshrc		
csh.login	machine-id	
cups	magic	
cupshelpers	mailcap	
dbus-1	makedumpfile.conf.sample	
dconf	man_db.conf	
debuginfod		subgid
default		subgid-
depmod.d	mime.types	subuid
dhep	mke2fs.conf	subuid-
DIR_COLORS		sudo.conf
DIR_COLORS.lightbgcolor		sudoers
dleyna-server-service.conf	motd	
dnf		
dnsmasq.conf	mtab	swtpm-localca.conf
dnsmasq.d	mtools.conf	swtpm-localca.options
dracut.conf	my.cnf	swtpm_setup.conf
dracut.conf.d		
eac	nanorc	sysctl.conf
egl		
environment		
ethertypes	netconfig	system-release
exports		system-release-cpe
exports.d	networks	
favicon.png	nfs.conf	
fedora-release	nfsmount.conf	

Рис. 4

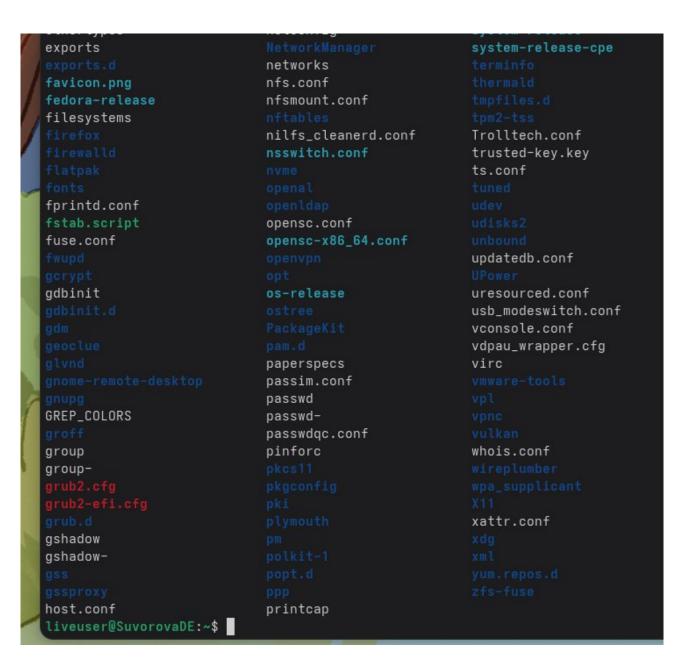


Рис. 5

Рис. 4,5 - продолжение содержания каталога /etc

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls /usr/local
bin etc games include lib lib64 libexec share src
```

Рис. 6 содержание каталога /usr/local

№4 Создание каталогов и подкаталогов

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ mkdir temp labs
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls

Desktop Downloads Music parentdir1 parentdir3 Public Templates Videos

Documents labs parentdir parentdir2 Pictures temp tmp
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd labs
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ ls

lab1 lab2 lab3
```

Рис. 7 Создание каталогов temp, labs с помощью команды mkdir + проверка действия с помощью вывода ls. Переход в каталог labs с помощью cd и создание в нём подкатологов labs 1,2,3 + проверка действия с помощью вывода ls.

```
liveuser@SuvorovaDE:~/temp$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd temp
liveuser@SuvorovaDE:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 8 Создание подкатологов text 1,2,3 в каталоге temp с помощью одной команды – touch + проверка действия с помощью вывода ls

№5 Данные в файлах

```
liveuser@SuvorovaDE:~/temp$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ cat temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
Daria
Suvorova
NPIbd-02-25
```

Рис. 9 Запись своих данных в файлы text1, text2, text3 с помощью текстового редактора и их вывод с помощью комнады cat

№6 Копирование, переименование и перенос файлов

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cp temp/*.txt labs
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 10 копирование с помощью команды ср

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd labs
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mv text1.txt firstname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mv text2.txt lastname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mv text3.txt id-group.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ ls
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mv firstname.txt lab1/firstname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mv lastname.txt lab2/lastname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ mv id-group.txt lab3/id-group.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ ls
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Daria
Suvorova
NPIbd-02-25
```

Рис. 11 Переименование и перенос файлов с помощью команды mv + проверка действия с помощью команды ls и cat

№7 Удаление всех созданных в ходе выполнения лабораторной работы файлов и каталогов

```
liveuser@SuvorovaDE:~/labs$ cd
liveuser@SuvorovaDE:~$ rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp
liveuser@SuvorovaDE:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 12 удаление с помощью rm — R и проверка действия с помощью ls

Заключение

Я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).