

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Скрипникова София Дмитриевна

Группа: НММбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы.

Приобрести практические навыки работы с ОС на уровне командной строки.

Выполнение работы.

1.1) С помощью команды «pwd» я узнала путь к каталогу.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ pwd
/home/sdscripnikova
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис.1.1. Путь к каталогу.

1.2) Я перешла в подкаталог «Документы» моего домашнего каталога, указав путь.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ pwd
/home/sdscripnikova
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd Документы
[sdscripnikova@fedora Документы]$ pwd
/home/sdscripnikova/Документы
[sdscripnikova@fedora Документы]$
```

Рис. 1.2 Переход к подкаталогу "Документы"

1.3) Я перешла к каталогу Local – подкаталог usr.

```
bash: cd: слишком много аргументов
[sdscripnikova@fedora Документы]$ cd /usr/local
[sdscripnikova@fedora local]$ pwd
/usr/local
[sdscripnikova@fedora local]$
```

Рис. 1.3 Каталог local, подкаталог usr

1.4) Я посмотрела каталоги с помощью команды LS.

```
[sdscripnikova@fedora local]$ ls
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[sdscripnikova@fedora local]$
```

Рис. 1.4 Команда LS

1.5) Я посмотрела список файлов, который содержит мой домашний каталог.

```
[sdscripnikova@fedora local]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 1.5 Файлы домашнего каталога

1.6) Файлы из консоли соответствуют файлам из файлового менеджера.

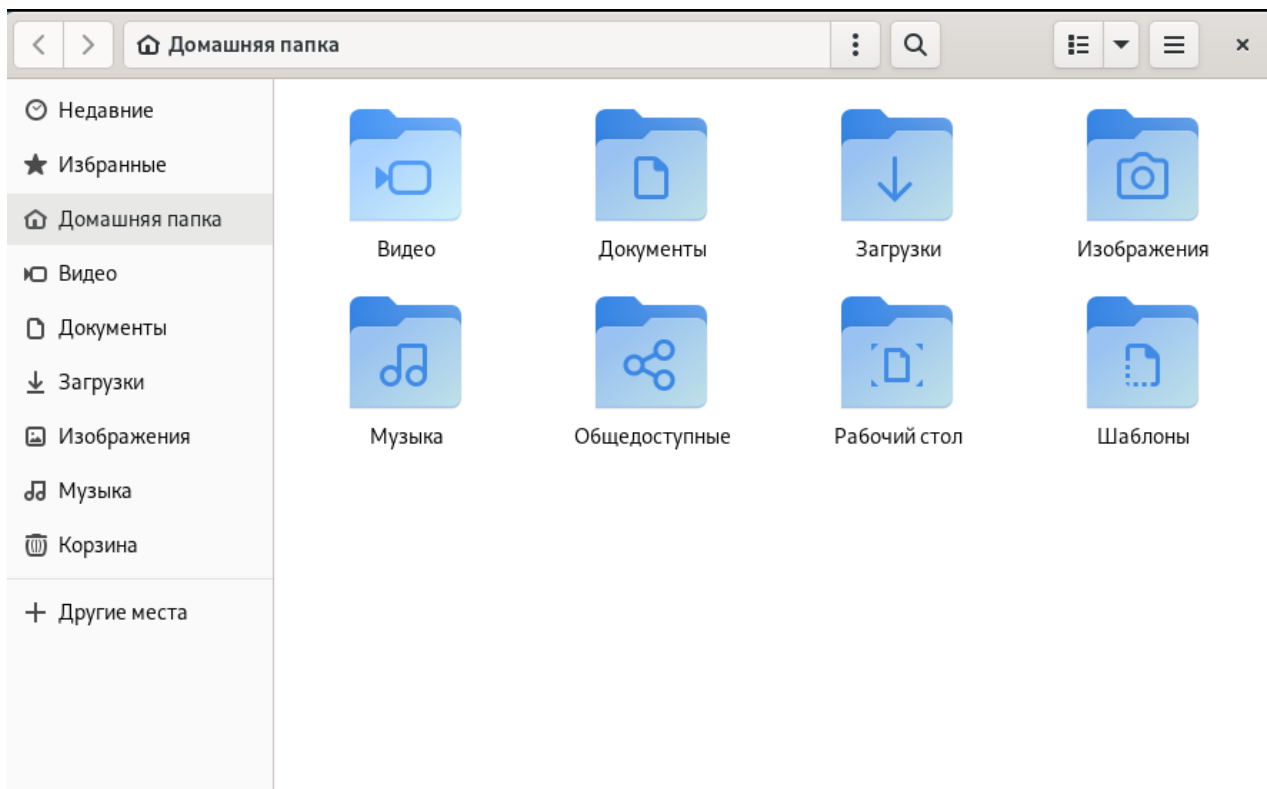


Рис. 1.6 Файлы консоли и файлы файлового менеджера

1.7) Я вывела список файлов каталога /usr/local.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls Документы
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 1.7 Файлы /usr/local

2.1) Я создала подкаталог (parentdir) в домашнем каталоге.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ pwd
/home/sdscripnikova
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir parentdir
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
```

Рис. 2.1 Подкаталог parentdir

2.2) Я создала несколько подкаталогов в каталоге parentdir.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd parentdir
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ ls
dir
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ pws
bash: pws: команда не найдена...
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ pwd
/home/sdscripnikova/parentdir
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ pwd
/home/sdscripnikova/parentdir
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ ls
dir dir1 dir2 dir3
[sdscripnikova@fedora parentdir]$
```

Рис. 2.2 Каталоги в parentdir

2.3) Я создала подкаталог (newdir) в каталоге, отличном от текущего.

```
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ ls~
bash: ls~: команда не найдена...
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ ls ~
newdir      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
[sdscripnikova@fedora parentdir]$
```

Рис. 2.3 Новый каталог newdir

2.4) Я создала новый текстовый файл (test.txt) в каталоге.

```
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[sdscripnikova@fedora parentdir]$
```

Рис. 2.4 Создание текстового файла

3.1) Я удалила все файлы, заканчивающиеся на .txt.

```
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/sdscripnikova/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
[sdscripnikova@fedora parentdir]$
```

Рис. 3.1 Удаление файла с расширением .txt

3.2) Я удалила каталог newdir, а также имена, начинающиеся на dir в каталоге parentdir.

```
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[sdscripnikova@fedora parentdir]$
```

Рис. 3.2 Удаление newdir

3.3) Я научилась использовать команды `cp` и `mv` и проверила их работоспособность.

```
[sdscripnikova@fedora parentdir]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[sdscripnikova@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[sdscripnikova@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 3.3 Команды `cp` и `mv`

3.4) Я переименовала файл `test1` в `newtest`.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 3.4 Переименовка `test1`

3.5) Я переименовала каталог `dir1` в `newdir`.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd parentdir1
[sdscripnikova@fedora parentdir1]$ ls
dir1
[sdscripnikova@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[sdscripnikova@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[sdscripnikova@fedora parentdir1]$
```

Рис. 3.5 Переименовка каталога

4.1) Я вывела содержимое файла.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 4.1 Содержимое файла

Самостоятельная работа.

1.1) Я узнала полный путь к домашней директории

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ pwd
/home/sdscripnikova
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 5.1 Домашний путь директории

1.2) Я ввела последовательность команд. Команда «pwd» выводит разные результаты, так как один подкаталог находится в корневом каталоге, а другой в домашнем.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir tmp
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd tmp
[sdscripnikova@fedora tmp]$ pwd
/home/sdscripnikova/tmp
[sdscripnikova@fedora tmp]$ cd /tmp
[sdscripnikova@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[sdscripnikova@fedora tmp]$
```

Рис. 5.2 Вывод команд pwd

1.3) С помощью команд «cd» и «ls» я проверила содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.

```
[sdscripnikova@fedora tmp]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd /
[sdscripnikova@fedora /]$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[sdscripnikova@fedora /]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls
parentdir parentdir2 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir1 parentdir3 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[sdscripnikova@fedora ~]$ cd /etc
[sdscripnikova@fedora etc]$ ls
abrt fwupd mc rpm
adjtime gcrypt mcelog rsyncd.conf
aliases gdbinit mdevctl.d rwtab.d
alsa gdbinit.d mime.types rygel.conf
alternatives gdm mke2fs.conf samba
anaconda geoclue modprobe.d sane.d
anthy-unicode.conf glvnd modules-load.d sasl2
appstream.conf gnupg motd security
asound.conf GREP_COLORS motd.d selinux
audit groff mtab services
authselect group mtools.conf sestatus.conf
avahi group- mv.cnf sgml
```

Рис. 5.3 Результаты команды ls в корневом каталоге, в домашнем каталоге и в начале каталога /etc (1)

authselect	group	mtools.conf	sestatus.conf
avahi	group-	my.cnf	sgml
bash_completion.d	grub2.cfg	my.cnf.d	shadow
bashrc	grub2-efi.cfg	nanorc	shadow-
bindresvport.blacklist	grub.d	ndctl	shells
binfmt.d	gshadow	ndctl.conf.d	skel
bluetooth	gshadow-	netconfig	sos
brlapi.key	gss	NetworkManager	speech-dispatcher
brltty	gssproxy	networks	ssh
brltty.conf	host.conf	nfs.conf	ssl
ceph	hostname	nfsmount.conf	sssd
chkconfig.d	hosts	nftables	statetab.d
chromium	hp	nsswitch.conf	subgid
chrony.conf	httpd	openldap	subgid-
chrony.keys	idmapd.conf	opencsc.conf	subuid
cifs-utils	init.d	opencsc-x86_64.conf	subuid-
containers	inittab	openvpn	sudo.conf
crypto-policies	inputrc	opt	sudoers
crypttab	iproute2	os-release	sudoers.d
cs.cshrc	iscsi	ostree	swid
cs.login	issue	PackageKit	swtpm-localca.conf
cups	issue.d	pam.d	swtpm-localca.options
cupshelpers	issue.net	papersize	swtpm_setup.conf
dbus-1	java	passwd	sysconfig
dconf	jvm	passwd-	sysctl.conf
debuginfod	jvm-common	passwdqc.conf	sysctl.d
default	jwhois.conf	pinforc	systemd
depmod.d	kdump	pkcs11	system-release
dhcp	kdump.conf	pkgconfig	system-release-cpe
DIR_COLORS	kernel	pki	tcsd.conf
DIR_COLORS.lightbgcolor	krb5.conf	plymouth	terminfo
dleyna-renderer-service.conf	krb5.conf.d	pm	thermald
dleyna-server-service.conf	ld.so.cache	polkit-1	tmpfiles.d
dnf	ld.so.conf	popt.d	tpm2-tss
dnsmasq.conf	ld.so.conf.d	ppp	Trolltech.conf
dnsmasq.d	libaudit.conf	printcap	trusted-key.key
dracut.conf	libblockdev	profile	udev

Рис. 5.4 Результаты команды ls в каталоге /etc (2)

dracut.conf.d	libibverbs.d	profile.d	udisks2
egl	libnl	protocols	unbound
environment	libpaper.d	pulse	UPower
ethertypes	libreport	qemu	uresourced.conf
exports	libssh	qemu-ga	usb_modeswitch.conf
exports.d	libuser.conf	rc0.d	vconsole.conf
extlinux.conf	libvirt	rc1.d	virac
favicon.png	locale.conf	rc2.d	vmware-tools
fedora-release	localtime	rc3.d	vpnc
filesystems	login.defs	rc4.d	vulkan
firefox	logrotate.conf	rc5.d	wgetrc
firewalld	logrotate.d	rc6.d	wireplumber
flatpak	lvm	rc.d	wpa_supplicant
flexiblasrc	machine-id	reader.conf.d	X11
flexiblasrc.d	machine-info	redhat-release	xattr.conf
fonts	magic	request-key.conf	xdg
fprind.d.conf	mailcap	request-key.d	xml
fstab	makedumpfile.conf.sample	resolv.conf	yum.repos.d
fuse.conf	man_db.conf	rpc	zfs-fuse

[sdscripnikova@fedora etc]\$

Рис. 5.5 Результаты команды ls в каталоге /etc (3)


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

Рис. 5.6 Результат команды ls в каталоге /usr/local

1.4) Я создала командный каталог temp с тремя файлами внутри, так же создала одной командой каталог labs с 3 подкаталогами.

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ pwd
/home/sdscripnikova
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir labs; cd labs; mkdir -p labs1 labs2 labs3
[sdscripnikova@fedora labs]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir temp; cd temp; touch text1.txt text2.txt text3.txt
[sdscripnikova@fedora temp]$ cd
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls
labs      parentdir1  parentdir3  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  parentdir2  temp        Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls labs
labs1 labs2 labs3
[sdscripnikova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 5.8 3 подкаталога и 3 файла

1.5) В файлы из каталога temp записала свою фамилию, имя и номер группы.

```
[sdscripnikova@fedora temp]$ echo Sofiya > text1.txt
[sdscripnikova@fedora temp]$ echo Skripnikova > text2.txt
[sdscripnikova@fedora temp]$ echo NMMbd-03-22 > text3.txt
[sdscripnikova@fedora temp]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Sofiya
Skripnikova
NMMbd-03-22
[sdscripnikova@fedora temp]$
```

Рис. 5.9 Имя, фамилия и группа в файлах

1.6) Я переместила нужные файлы в другой каталог, переименовала их и снова переместила в подкаталоги.

```

[sdskripnikova@fedora ~]$ ls labs
labs1 labs2 labs3
[sdskripnikova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[sdskripnikova@fedora ~]$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
[sdskripnikova@fedora ~]$ cd labs
[sdskripnikova@fedora labs]$ ls
labs1 labs2 labs3 text1.txt text2.txt text3.txt
[sdskripnikova@fedora labs]$ mv text1.txt firstname.txt; mv firstname.txt labs1
[sdskripnikova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt labs2
[sdskripnikova@fedora labs]$ mv text3.txt id-group.txt; mv id-group.txt labs3
[sdskripnikova@fedora labs]$ ls
labs1 labs2 labs3
[sdskripnikova@fedora labs]$ ls labs1
firstname.txt
[sdskripnikova@fedora labs]$ ls labs2
lastname.txt
[sdskripnikova@fedora labs]$ ls labs3
id-group.txt
[sdskripnikova@fedora labs]$ cat labs*
cat: labs1: Это каталог
cat: labs2: Это каталог
cat: labs3: Это каталог
[sdskripnikova@fedora labs]$ cd
[sdskripnikova@fedora ~]$ ls labs
labs1 labs2 labs3
[sdskripnikova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[sdskripnikova@fedora ~]$

```

Рис. 5.10 Перемещение и переименовка файлов

1.7) Я удалила все файлы, которые создала в ходе работы.

```

[sdskripnikova@fedora ~]$ pwd
/home/sdskripnikova
[sdskripnikova@fedora ~]$ ls
labs      parentdir1  parentdir3  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  parentdir2  temp        Видео    Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r labs
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r temp
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r parentdir
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r parentdir1
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r parentdir2
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r parentdir3
[sdskripnikova@fedora ~]$ rm -r tmp
[sdskripnikova@fedora ~]$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[sdskripnikova@fedora ~]$

```

Рис. 5.11 Удаление файлов

Вывод.

Я приобрела практические навыки работы с ОС на уровне командных строк.