РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 "Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux"

Студент: Воробчук Лилия

Группа: НММбд 01-22

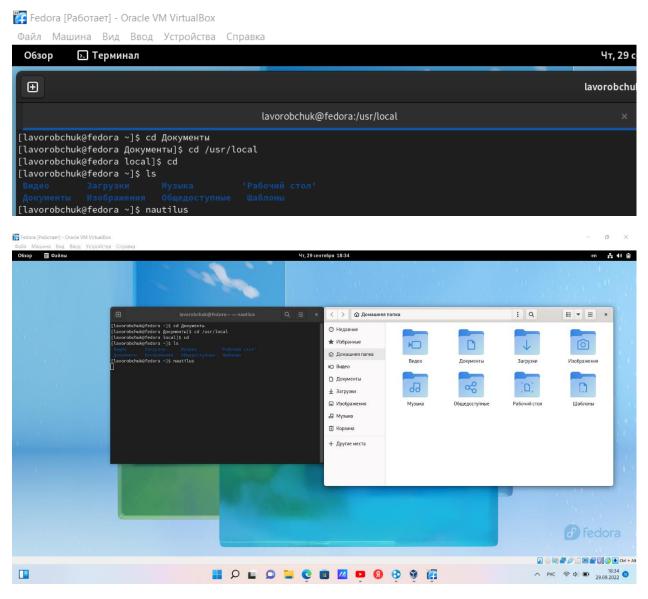
МОСКВА

2022 г.

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

Выполнение лабораторной работы

- 1. Перемещение по файловой системе
- **1.1** Открываю терминал. Перехожу в подкаталог Документы домашнего каталога, указав относительный путь



Список файлов, полученных с помощью команды ls, совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

```
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls /usr/local
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls -R
..
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Дюкументы Изображения Общедоступные шаблоны
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
'Снимок экрана':
'Снимок экрана от 2022-09-17 20-19-44.png'
./Музображения стол':
./Музображения столужения столужени
```

Использование команды ls с разными ключами

2. Создание пустых каталогов и файлов

```
[lavorobchuk@fedora ~]$ cd
[lavorobchuk@fedora ~]$ mkdir parentdir
[lavorobchuk@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
```

Файл создан

- 3. Перемещение и удаление файлов или каталогов
- **3.1** Удаляю из текущего каталога каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir:

```
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir ~/parentdir/dir*
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/parentdir/dir': Это каталог
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/parentdir/dir': Это каталог
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/parentdir/dir': Это каталог
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/parentdir/dir2': Это каталог
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/parentdir/dir2': Это каталог
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/parentdir/dir3': Это каталог
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/lavorobchuk/newdir/dir1/dir2/test.txt'? у
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ nautilus
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ y
bash: у: команда не найдена...
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: невозможно удалить '/home/lavorobchuk/newdir/dir1/dir2/*.txt
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir/dir1/dir2/*.txt': Нет такого файла или каталога
[lavorobchuk@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

3.2 Создаю файлы и каталоги в домашнем каталоге

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

3.3 Используя команды ср и mv, файл test1.txt копирую, а test2.txt перемещаю в каталог parentdir3

```
[lavorobchuk@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[lavorobchuk@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

3.4 С помощью команды ls проверяю корректность выполненных команд

```
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
```

3.5 Переименовываю файл и каталог

```
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[lavorobchuk@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[lavorobchuk@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[lavorobchuk@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[lavorobchuk@fedora ~]$ cd parentdir1
[lavorobchuk@fedora parentdir1]$ ls
```

```
dir1
[lavorobchuk@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[lavorobchuk@fedora parentdir1]$ ls
newdir
```

4. Команда cat: вывод содержимого файлов

```
newdir
[lavorobchuk@fedora parentdir1]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

5. Задание для самостоятельной работы

```
[lavorobchuk@fedora ~]$ mkdir tmp
[lavorobchuk@fedora ~]$ mkdir tmp
[lavorobchuk@fedora ~]$ pwd
/home/lavorobchuk@fedora ~]$ cd /tmp
[lavorobchuk@fedora ~]$ c /tmp
[lavorobchuk@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[lavorobchuk@fedora tmp]$ c /etc
[lavorobchuk@fedora tmp]$ c /etc
[lavorobchuk@fedora tmp]$ c /etc
```

[lavorobchuk@fedora etc]¢]e					
ahrt	dhcp	group		nfsmount.conf	rc6.d	swtpm-localca.conf
adjtime	DIR_COLORS	group-				swtpm-localca.options
aliases	DIR COLORS.lightbgcolor	grub2.cfg		nsswitch.conf		swtpm setup.conf
alsa	dleyna-renderer-service.conf				redhat-release	sysconfig
alternatives	dleyna-server-service.conf		libuser.conf	opensc.conf	request-key.conf	sysctl.conf
	dnf	gshadow	libvirt	opensc-x86_64.conf		sysctl.d
anthy-unicode.conf	dnsmasq.conf	gshadow-	locale.conf	openvpn	resolv.conf	
appstream.conf	dnsmasq.d	gss	localtime		rpc	system-release
asound.conf	dracut.conf		login.defs	os-release	rpm	system-release-cpe
audit	dracut.conf.d	host.conf	logrotate.conf		rsyncd.conf	tcsd.conf
		host.com	logrotate.d		rwtab.d	terminfo
	environment	hosts	lvm machine-id		rygel.conf	
	ethertypes			papersize		
bashrc	exports		machine-info	passwd		
bindresvport.blacklist		idmapd.conf	magic	passwd-		Trolltech.conf
			mailcap	passwdqc.conf		trusted-key.key
	favicon.png	inittab	makedumpfile.conf.sample	pinforc		
brlapi.key		inputro	man_db.conf		services	
	filesystems				sestatus.conf	
brltty.conf						
					shadow	uresourced.conf
			mime.types		shadow-	usb_modeswitch.conf
	flexiblasrc		mke2fs.conf		shells	vconsole.conf
chrony.conf						
chrony.keys						
	fprintd.conf		motd	printcap		
	fstab	jwhois.conf		profile		
	fuse.conf					wgetrc
crypttab		kdump.conf	mtools.conf	protocols		
csh.cshrc			my.cnf			
csh.login	gdbinit	krb5.conf			subgid	
			nanorc		subgid-	xattr.conf
		ld.so.cache			subuid	
		ld.so.conf			subuid-	
			netconfig		sudo.conf	
					sudoers	
	GREP_COLORS		networks	rc4.d		
			nfs.conf	rc5.d		
						

Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, так как один подкаталог находится в корневом каталоге, а другой в домашнем.

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