# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра Компьютерных и информационных наук

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Голощапов Ярослав

Группа: НКАбд-01-22

**MOCKBA** 

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).

# 1. Перемещение по файловой системе.

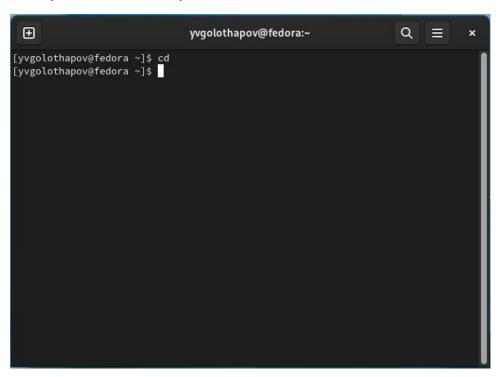


Рис.1.1 cd домашний каталог

```
[yvgolothapov@fedora ~]$ cd
[yvgolothapov@fedora ~]$ pwd
/home/yvgolothapov
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Рис. 1.2 полный путь к домашнему каталогу

```
yvgolothapov@fedora:~/Документы

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

Рис.1.3 подкаталог Документы

Рис.1.4 абсолютный путь к каталогу local

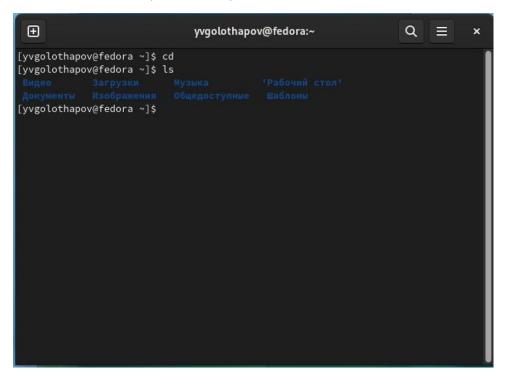


Рис.1.5 список файлов домашнего каталога

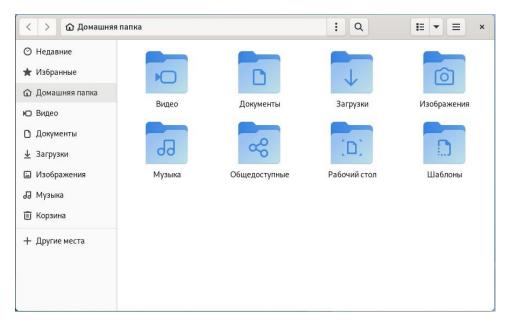


Рис.1.6 графический файловый менеджер

```
[ууgolothapov@fedora ~]$ cd
[ууgolothapov@fedora ~]$ cd
[ууgolothapov@fedora ~]$ ls
Видоо Загружки Музыка
Видоо Загружки Музыка
[ууgolothapov@fedora ~]$ ls Документы
[ууgolothapov@fedora ~]$ ls Документы
[ууgolothapov@fedora ~]$ ls Документы
[ууgolothapov@fedora ~]$ ls /usr/local
Вып есс дваез include ilb libs libsxec sbin share arc
[ууgolothapov@fedora ~]$ ls -R
:
Видоо Загружки Музыка
Документы Наображения Общедоступные Шаблоны
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения/Снимки экрана':
'Снимки экрана от 2022-09-20 13-03-55.png'
'Снимкок экрана от 2022-09-27 12-50-51.png'
'Снимкок экрана от 2022-09-27 12-50-51.png'
'Снимкок экрана от 2022-09-27 13-01-04.png'
'Снимкок экрана от 2022-09-27 13-06-20.png'
'Снимкок экрана от 2022-09-27 13-06-20.png'
'Снимкок экрана от 2022-09-27 13-07-19.png'
'Снимок экрана от 2022-09-27 13-07-19.png'
'Симок экрана от 2022-09-27 13-07-19.png'
```

Рис.1.7 Команда ls с разными ключами

```
yvgolothapov@fedora:~ Q = x

[yvgolothapov@fedora ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 0 ceн 20 12:59 Видео
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 0 ceн 20 12:59 Документы
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 50 ceн 20 12:59 Загрузии
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 50 ceн 20 12:59 Изображения
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 0 ceн 20 12:59 Изображения
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 0 ceн 20 12:59 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 0 сен 20 12:59 Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 yvgolothapov yvgolothapov 0 сен 20 12:59 Изоблоны
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Рис.1.8 Команда ls с разными ключами

```
yvgolothapov@fedora ~]$ ls -d
[yvgolothapov@fedora ~]$ ls -i
959 Видео 953 Загрузки 957 Музыка 952 'Рабочий стол'
956 Документы 958 Изображения 955 Общедоступные 954 Шаблоны
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Рис.1.9 Команда ls с разными ключами

#### 2. Создание пустых каталогов и файлов

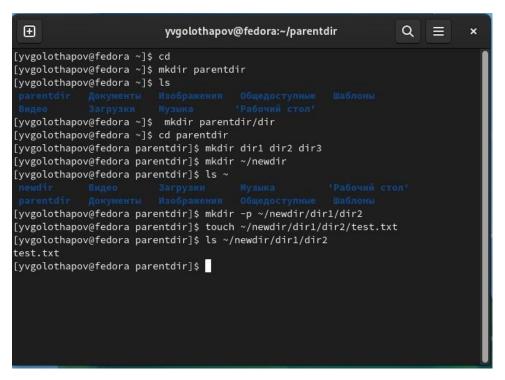


Рис.2 Создание файлов и каталогов

#### 3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

```
\oplus
                              yvgolothapov@fedora:~
                                                                   Q
                                                                        Ħ
[yvgolothapov@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: невозможно удалить '/home/yvgolothapov/newdir/dir1/dir2/*.txt': Нет такого ф
айла или каталога
[yvgolothapov@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
rm: невозможно удалить '/home/yvgolothapov/newdir': Нет такого файла или каталог
rm: невозможно удалить '/home/yvgolothapov/parentdir/dir*': Нет такого файла или
каталога
[yvgolothapov@fedora ~]$ cd
[yvgolothapov@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[yvgolothapov@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[yvgolothapov@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[yvgolothapov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[yvgolothapov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[yvgolothapov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[yvgolothapov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[yvgolothapov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Рис. 3.1 Удаление пустых файлов и каталогов

```
yvgolothapov@fedora:~/parentdir1 Q = x

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

Рис.3.2 перемещение файлов и каталогов

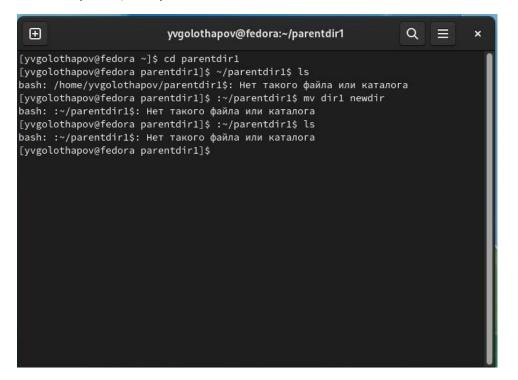


Рис.3.3 перемещение файлов и каталогов

# 4. Команда cat: вывод содержимого файлов

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

Рис.4 объединение файлов и их стандартный вывод

#### 5. Задания для самостоятельной работы



Рис.5.1 полный путь к домашней директории

```
yvgolothapov@fedora:/tmp

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

Рис.5.2 Разный вывод команды pwd

<b></b>	yvgolothapov@fedora:/etc	
[yvgolothapov@fedora ~]\$ c	d	
[yvgolothapov@fedora ~]\$ l		
yvgolothapov@fedora ~]\$ c	d /	
yvgolothapov@fedora /]\$ l		
		n srv <mark>tmp</mark> var
in dev home lib64 me	dia opt root sb	
yvgolothapov@fedora /]\$ c	d /etc	
yvgolothapov@fedora etc]\$	ls	
djtime		printcap
liases	idmapd.conf	profile
	inittab	protocols
	inputro	
nthy-unicode.conf		
ppstream.conf		
sound.conf		
	issue.net	
pashrc		
indresvport.blacklist	jwhois.conf	
	kdump.conf	
rlapi.key		redhat-release
	krb5.conf	request-key.conf
orltty.conf		
	ld.so.cache	resolv.conf
	ld.so.conf	rpc
hrony.conf	libaudit.conf	rsyncd.conf
hrony.keys		
		rygel.conf
rypttab		
sh.cshrc		
sh.login	libuser.conf	
		services
	locale.conf	sestatus.conf
	localtime	
	login.defs	shadow
	logrotate.conf	shadow-

Рис.5.3 содержимое каталогов

<b>±</b>	yvgolothapov@fedora:/usr	
	mime.types	subuid-
	mke2fs.conf	sudo.conf
environment		sudoers
ethertypes		
exports	motd	
		swtpm-localca.conf
	mtab	swtpm-localca.options
favicon.png	mtools.conf	swtpm_setup.conf
fedora-release	my.cnf	
filesystems		sysctl.conf
	nanorc	
		system-release
flexiblasrc	netconfig	system-release-cpe
		tcsd.conf
	networks	
fprintd.conf	nfs.conf	
fstab	nfsmount.conf	
fuse.conf		
	nsswitch.conf	Trolltech.conf
		trusted-key.key
gdbinit	opensc.conf	
gdbinit d	opensc-x86 64.conf	
	os-release	uresourced.conf
		usb modeswitch.conf
GREP_COLORS		vconsole.conf
groff		virc
group	papersize	
group-	passwd	
grub2.cfg	passwd-	
	passwdqc.conf	wgetrc
	pinforc	
gshadow		
gshadow-		
gss		xattr.conf
host.conf		
nostname		
nosts		
[yvgolothapov@fedora e [yvgolothapov@fedora u	tc]\$ cd /usr	
		n share src tmp
[yvgolothapov@fedora u		
	de lib lib64 libexec sbin	
[yvgolothapov@fedora u		

Рис.5.4 содержимое каталогов

```
yvgolothapov@fedora:~ Q ≡ ×

[yvgolothapov@fedora ~]$ mkdir ~/temp
[yvgolothapov@fedora ~]$ mkdir -p ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
[yvgolothapov@fedora ~]$ ls ~/labs

Lab1 Lab2 Lab3
[yvgolothapov@fedora ~]$ cd temp
[yvgolothapov@fedora temp]$ touch text1.txt text2.txt test3.txt
[yvgolothapov@fedora temp]$ ls

test3.txt text1.txt text2.txt
[yvgolothapov@fedora temp]$ cd
[yvgolothapov@fedora ~]$ ls

labs parentdir2 tmp Загрузки Общедоступные
parentdir parentdir3 Видео Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Рис.5.5 Создание файлов txt



Рис. 5.6 Содержимое файлов

```
a =
 \oplus
                              yvgolothapov@fedora:~/labs
[yvgolothapov@fedora labs]$ cp ~/temp/*txt ~/labs
[yvgolothapov@fedora labs]$ ls ~labs
ls: невозможно получить доступ к '~labs': Нет такого файла или каталога
[yvgolothapov@fedora labs]$ ls ~/labs
                test3.txt text1.txt text2.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv text1.txt firstname
[yvgolothapov@fedora labs]$ ls
firstname
                            test3.txt text2.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv firstname.txt ~/labs/lab1
mv: не удалось выполнить stat для 'firstname.txt': Нет такого файла или каталога
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv firstname firstname.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ ls
                                test3.txt text2.txt
firstname.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv lastname.txt ~/labs/lab2
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv test3.txt id-group.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ cd ~/labs
[yvgolothapov@fedora labs]$ ls
firstname.txt id-group.txt 🕼
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv firstname.txt ~/labs/lab1
[yvgolothapov@fedora labs]$ mv id-group.txt ~/labs/lab3
[yvgolothapov@fedora labs]$ ls
[yvgolothapov@fedora labs]$ cat lab1 lab2 lab3
cat: lab1: Это каталог
cat: lab2: Это каталог
cat: lab3: Это каталог
[yvgolothapov@fedora labs]$ cat lab1/firstname.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ cat lab2/lastname.txt
[yvgolothapov@fedora labs]$ cat lab3/id-group.txt
НКАбд-01-22
[yvgolothapov@fedora labs]$
```

Рис.5.7 Переименовка и перемещение файлов

Вывод: Приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки.