

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

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)

Студент: Гусейнов Георгий

Русланович

Группа: НКАбд-04-22

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).

Ход работы

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнаем полный путь к своей домашней директории. (см. рис.1)

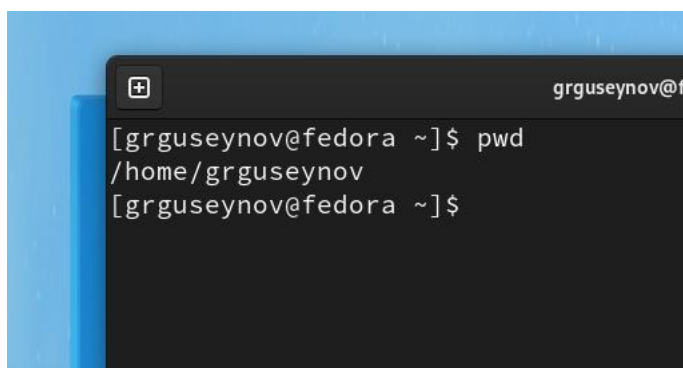
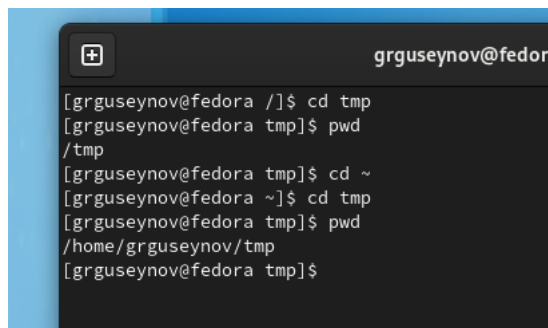
A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows a plus icon and the text 'grguseynov@f'. The terminal content shows the prompt '[grguseynov@fedora ~]\$' followed by the command 'pwd'. The output of the command is '/home/grguseynov'. The prompt then changes to '[grguseynov@fedora ~]\$'.

Рис. 0-1 Вводим в терминале команду `pwd` из домашней директории

2. Введём следующую последовательность команд

```
mkdir tmp  
cd tmp  
pwd  
cd /tmp  
pwd
```

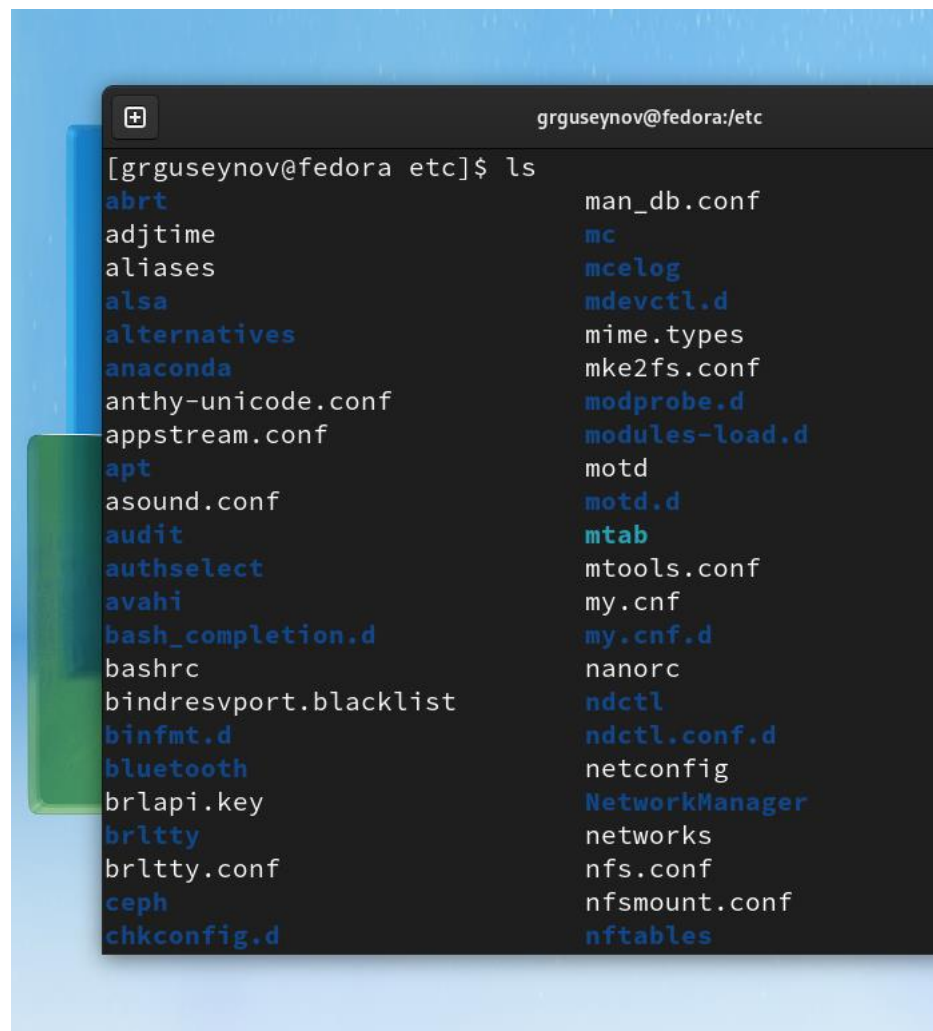


```
grguseynov@fedora [grguseynov@fedora ~]$ mkdir tmp  
[grguseynov@fedora ~]$ cd tmp  
[grguseynov@fedora tmp]$ pwd  
/tmp  
[grguseynov@fedora tmp]$ cd ~  
[grguseynov@fedora ~]$ cd tmp  
[grguseynov@fedora tmp]$ pwd  
/home/grguseynov/tmp  
[grguseynov@fedora tmp]$
```

Рис. 0-2 Вводим команду и просматриваем содержимое каталога.

При смене директории меняется и результаты команды pwd

3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрим содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local (см.рис. 3,4).



```
grguseynov@fedora:/etc [grguseynov@fedora etc]$ ls  
abrt man_db.conf  
adjtime mc  
aliases mcelog  
alsa mdevctl.d  
alternatives mime.types  
anaconda mke2fs.conf  
anthy-unicode.conf modprobe.d  
appstream.conf modules-load.d  
apt motd  
asound.conf motd.d  
audit mtab  
authselect mtools.conf  
avahi my.cnf  
bash_completion.d my.cnf.d  
bashrc nanorc  
bindresvport.blacklist ndctl  
binfmt.d ndctl.conf.d  
bluetooth netconfig  
brlapi.key NetworkManager  
brltty networks  
brltty.conf nfs.conf  
ceph nfsmount.conf  
chkconfig.d nftables
```

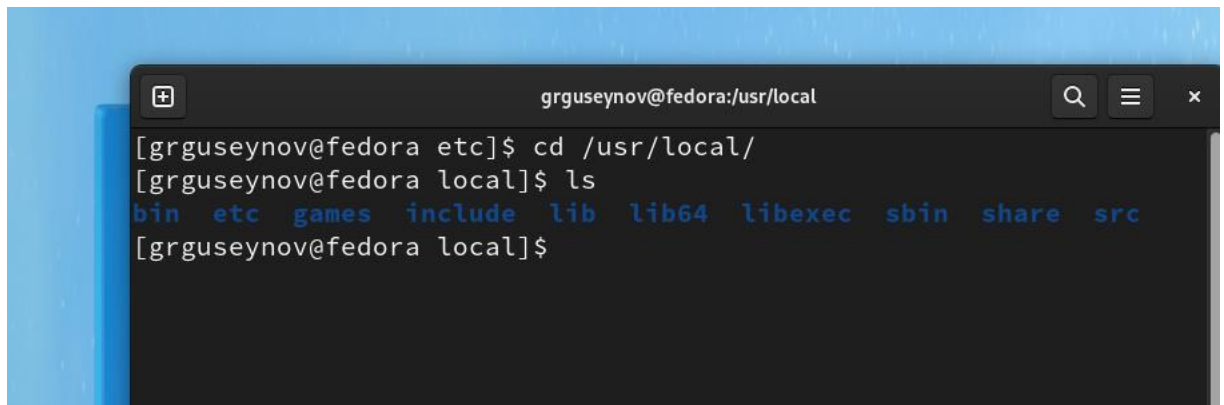
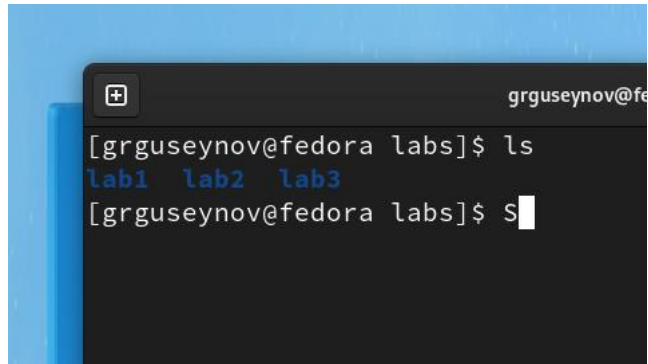
A terminal window with a dark background and light blue text. The window title is 'grguseynov@fedora:/usr/local'. The prompt is '[grguseynov@fedora etc]\$'. The user enters 'cd /usr/local/'. The prompt changes to '[grguseynov@fedora local]\$'. The user enters 'ls'. The output is 'bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src'. The prompt returns to '[grguseynov@fedora local]\$'.

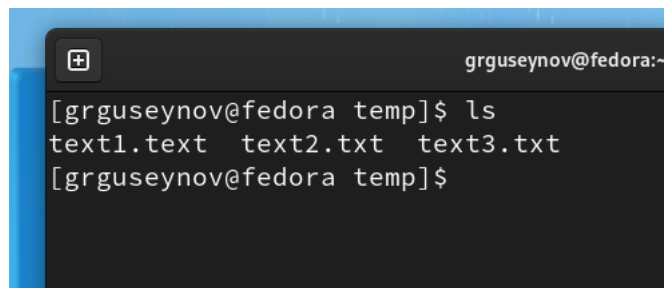
Рис. 0-3 ls команда в директории /usr/local

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создадим каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создадим файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убедимся, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы). (см.рис 5,6).

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is [grguseynov@fedora labs]. The command 'ls' is entered, and the output is 'lab1 lab2 lab3'. The prompt then changes to [grguseynov@fedora labs]\$ S.

```
[grguseynov@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[grguseynov@fedora labs]$ S
```

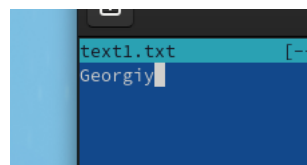
Рис. 0-5 С помощью команды `mkdir` создаем директорию `labs` и под директорию `lab1`, `lab2`, `lab3`.

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is [grguseynov@fedora temp]. The command 'ls' is entered, and the output is 'text1.txt text2.txt text3.txt'. The prompt then changes to [grguseynov@fedora temp]\$.

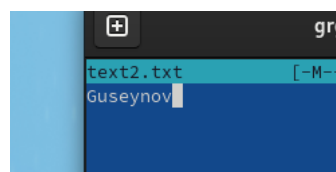
```
[grguseynov@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[grguseynov@fedora temp]$
```

Рис. 0-6 С помощью команды `mkdir` создаем каталог `temp` и файлы с помощью команды `touch`: `text1.txt`, `text2.txt`, `text3.txt`

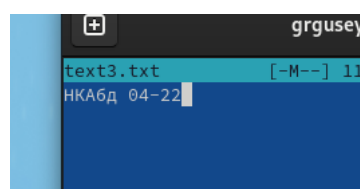
5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора `msedit`) запишем в файл `text1.txt` свое имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Выведем на экран содержимое файлов, используя команду `cat`.(см. рис. 7)

A text editor window with a dark blue background and light blue text. The title bar shows 'text1.txt'. The text 'Georgiy' is entered.

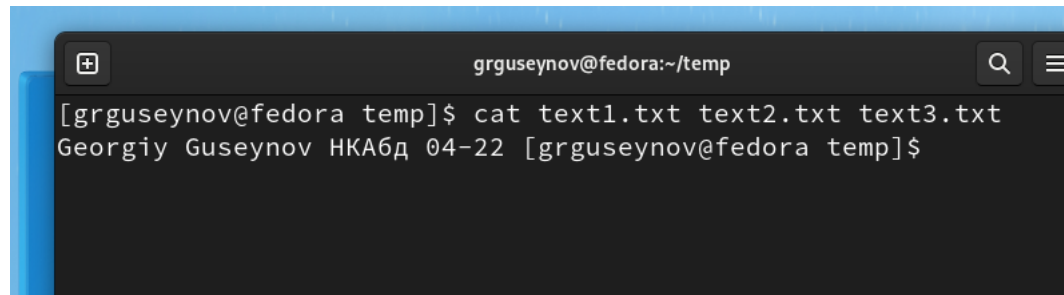
```
text1.txt
Georgiy
```

A text editor window with a dark blue background and light blue text. The title bar shows 'text2.txt'. The text 'Guseynov' is entered.

```
text2.txt
Guseynov
```

A text editor window with a dark blue background and light blue text. The title bar shows 'text3.txt'. The text 'НКАбд 04-22' is entered.

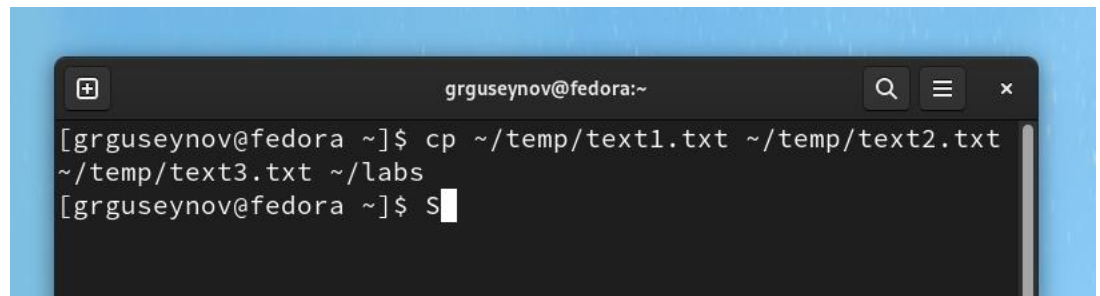
```
text3.txt
НКАбд 04-22
```

A terminal window titled 'grguseynov@fedora:~/temp' showing the command 'cat text1.txt text2.txt text3.txt' and its output: 'Georgiy Guseynov НКАбд 04-22'.

```
grguseynov@fedora:~/temp
[grguseynov@fedora temp]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Georgiy Guseynov НКАбд 04-22 [grguseynov@fedora temp]$
```

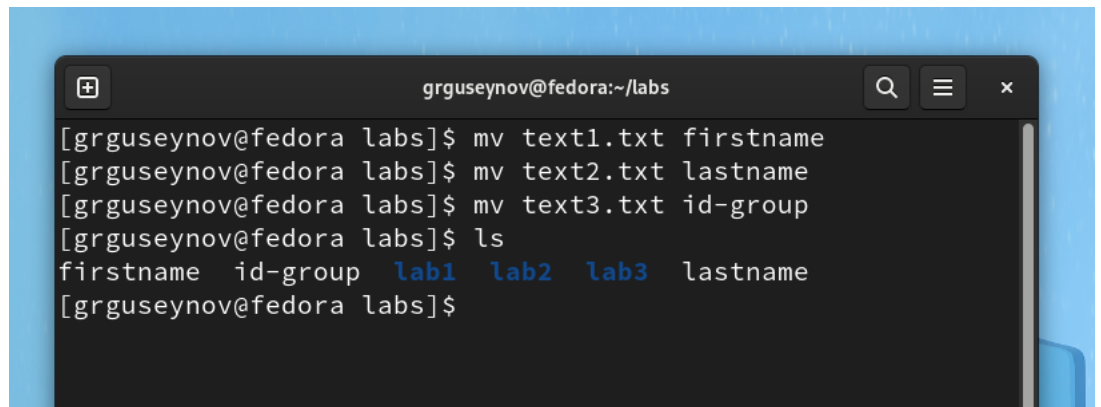
Рис. 0-Вывод командой cat содержимого файлов.

1. Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог, lab2, text3 id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедимся, что все действия выполнены верно.
- 2.

A terminal window titled 'grguseynov@fedora:~' showing the command 'cp ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt ~/labs' and the start of the command 's'.

```
grguseynov@fedora:~
[grguseynov@fedora ~]$ cp ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt
~/temp/text3.txt ~/labs
[grguseynov@fedora ~]$ s
```

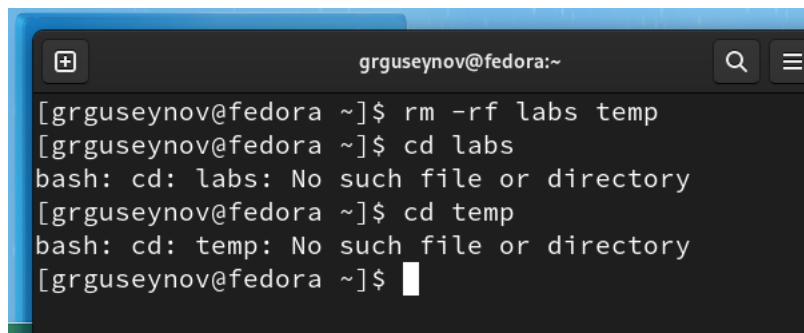
Рис. 8 Скопировали все файлы из temp в labs

A terminal window titled 'grguseynov@fedora:~/labs' with search, menu, and close buttons. It shows a series of commands to rename files: 'mv text1.txt firstname', 'mv text2.txt lastname', and 'mv text3.txt id-group'. After running 'ls', the output shows 'firstname id-group lab1 lab2 lab3 lastname'.

```
grguseynov@fedora:~/labs
[grguseynov@fedora labs]$ mv text1.txt firstname
[grguseynov@fedora labs]$ mv text2.txt lastname
[grguseynov@fedora labs]$ mv text3.txt id-group
[grguseynov@fedora labs]$ ls
firstname id-group lab1 lab2 lab3 lastname
[grguseynov@fedora labs]$
```

Рис. 0-9 Переименование файлов

3. Удалим все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

A terminal window titled 'grguseynov@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It shows commands to delete 'labs' and 'temp' directories using 'rm -rf', followed by 'cd labs' and 'cd temp', which both result in 'bash: cd: ...: No such file or directory' errors.

```
grguseynov@fedora:~
[grguseynov@fedora ~]$ rm -rf labs temp
[grguseynov@fedora ~]$ cd labs
bash: cd: labs: No such file or directory
[grguseynov@fedora ~]$ cd temp
bash: cd: temp: No such file or directory
[grguseynov@fedora ~]$
```

Вывод

Я приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, научился создавать каталоги и файлы, а также перемещать и копировать их, научился удалять файлы и каталоги.