

# 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: Вершинина Ангелина Алексеевна

Группа: НПИбд-01-22

Номер студенческого: 1132221891

МОСКВА

2022 г.

# Содержание

1. Цель работы .....	4
2. Выполнение лабораторной работы .....	5
2.1 Перемещение по файловой системе.....	5
2.2 Создание пустых каталогов и файлов .....	9
2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов .....	10
2.4 Команда cat: вывод содержимого файлов.....	13
3. Задание для самостоятельной работы .....	14
4. Вывод лабораторной работы .....	17

## Список иллюстраций

Рис. 1 Проверка домашнего каталога в терминале .....	5
Рис. 2 Использование команды "pwd" .....	5
Рис. 3 Использование команды "cd" и переход в каталог Документы .....	5
Рис. 4 Переход в каталог "local" при помощи абсолютного пути .....	5
Рис. 5 Использование команды "cd -" .....	5
Рис. 6 Использование команды "cd .." .....	6
Рис. 7 Список файлов домашнего каталога(команда ls) .....	6
Рис. 8 Список файлов домашнего каталога в графическом файловом менеджере .....	6
Рис. 9 Файлы подкаталога "Документы" .....	6
Рис. 10 Файлы подкаталога "Документы" .....	7
Рис. 11 Файлы подкаталога "Документы" в графическом файловом менеджере .....	7
Рис. 12 Список файлов каталога "/usr/local" абс.путь .....	7
Рис. 13 Вывод списка всех файлов каталога "Документы" с помощью команды "ls -a" .....	7
Рис. 14 Рекурсивный вывод списка файлов .....	7
Рис. 15 Команда "ls -l" .....	8
Рис. 16 Команда "ls -i" .....	8
Рис. 17 Команда "ls -is" .....	8
Рис. 18 Создание подкаталога "parentdir" .....	9
Рис. 19 Проверка создания каталога .....	9
Рис. 20 Создание подкаталога "dir" .....	9
Рис. 21 Создание подкаталогов dir1, dir2, dir3 .....	9
Рис. 22 Создание подкаталога "newdir" .....	9
Рис. 23 Проверка создания каталога "newdir" .....	9
Рис. 24 Создание подкаталог "dir1", "dir2", "dir3" .....	10
Рис. 25 Создание файла "text.txt" .....	10
Рис. 26 Удаление файла "test.txt" .....	10
Рис. 27 Удаление файлов с помощью рекурсивного удаления .....	10
Рис. 28 Проверка выполнения команды "rm -R" .....	11
Рис. 29 Создание каталог и файлов .....	11
Рис. 30 Команды "mv" и "cp" .....	11
Рис. 31 Проверка результата выполнения команд "mv" и "cp" .....	11
Рис. 32 Замена и копирование файлов.....	11
Рис. 33 Переименование каталога .....	12
Рис. 34 Команда "cat" .....	13
Рис. 35 Домашняя директория.....	14
Рис. 36 Последовательность команд.....	14
Рис. 37 Содержимое корневого каталога .....	14
Рис. 38 Содержимое домашнего каталога .....	14
Рис. 39 Содержимое каталога "/etc" .....	14
Рис. 40 Содержимое каталога "/usr/local" .....	15
Рис. 41 Создание каталогов и файлов.....	15
Рис. 42 Проверка наличия созданных файлов и каталогов.....	15
Рис. 43 Редактирование "text1.txt" .....	15
Рис. 44 Редактирование "text2.txt" .....	15
Рис. 45 Редактирование "text3.txt" .....	15
Рис. 46 Вывод содержимого файлов с помощью команды "cat" .....	15
Рис. 47 Ход действий по копированию и переименованию файлов .....	16
Рис. 48 Проверка правильности выполнения .....	16
Рис. 49 Удаление всех файлов и каталогов.....	16

## **1. Цель работы**

Целью данной лабораторной 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).

## 2. Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Перемещение по файловой системе

Начинаю лабораторную работу с открытия терминала. Открыв терминал, убеждаюсь, что нахожусь в домашнем каталоге пользователя (знак ~). (см. рис.1)

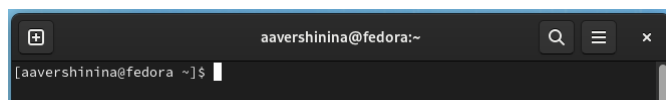


Рис. 1 Проверка домашнего каталога в терминале

С помощью команды *pwd* узнаю полный путь к своему домашнему каталогу. (см. рис.2)

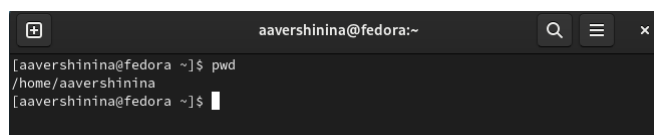


Рис. 2 Использование команды "pwd"

Перейду в подкаталог Документы, указав относительный путь при помощи команды *cd*. (см. рис.3)

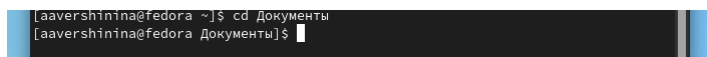


Рис. 3 Использование команды "cd" и переход в каталог Документы

Перейду в каталог *-local* подкаталога *-usr*, указав абсолютный путь к нему. (см. рис.4)

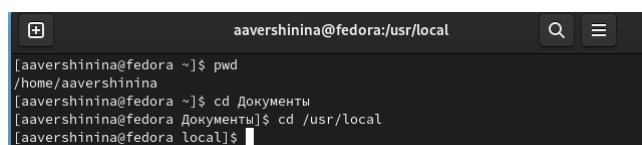


Рис. 4 Переход в каталог "local" при помощи абсолютного пути

Далее буду возвращаться в последний посещённый мною каталог, для этого использую команду *cd -*. (см. рис.5)



Рис. 5 Использование команды "cd -"

После этого, при помощи команды *cd ..*, перехожу на один каталог выше по иерархии. (см. рис.6). Оказываюсь в домашнем каталоге.

```
[aavershinina@fedora Документы]$ cd ..  
[aavershinina@fedora ~]$
```

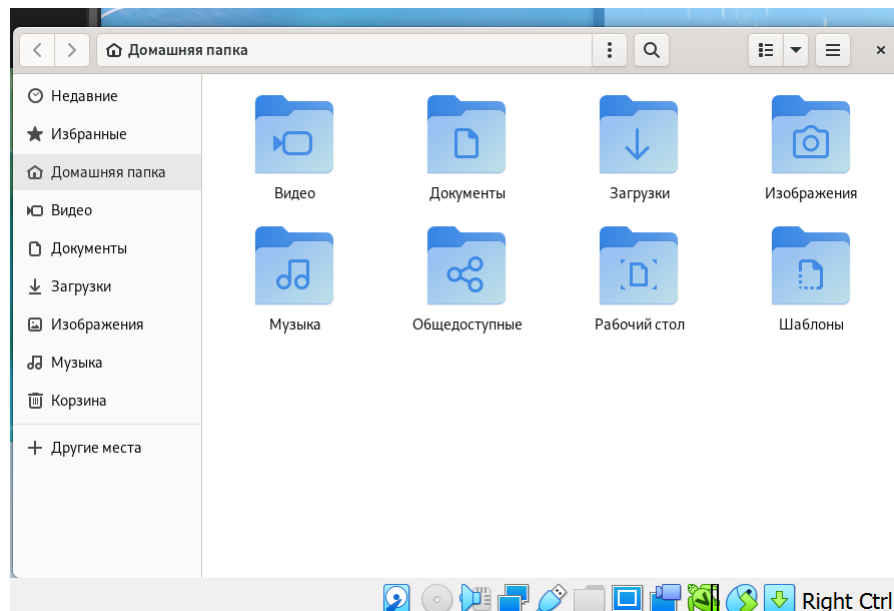
**Рис. 6 Использование команды "cd .."**

Далее, используя команду *ls*, просматриваю список файлов текущего каталога (домашнего каталога). (см. рис. 7)

```
aavershinina@fedora:~  
[aavershinina@fedora ~]$ ls  
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 7 Список файлов домашнего каталога(команда ls)**

Используя команду "*nautilus*", открою в отдельном окне (графическом файловом менеджере) домашний каталог.(см. рис.8) Произведу проверку списка файлов домашнего каталога, выданный командой *ls*, и списка файлов домашнего каталога в графическом файловом менеджере. Убеждаюсь, что все данные совпадают.



**Рис. 8 Список файлов домашнего каталога в графическом файловом менеджере**

Далее, при помощи уже известной мне команды *ls*, выведу список файлов подкаталога Документы домашнего каталога, для этого в терминале введу «*ls Документы*». Он пуст.(см. рис.9)

```
aavershinina@fedora:~  
[aavershinina@fedora ~]$ ls Документы  
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 9 Файлы подкаталога "Документы"**

Для проверки правильности команды скачаю из интернета два изображения и еще раз введу команду «*ls Документы*». На консоли отображаются два изображения(см. рис.10), проверю

правильность выполнения команды в графическом файловом менеджере, все верно – также два файла.(см. рис.11)

```
[aavershinina@fedora ~]$ ls Документы
[aavershinina@fedora ~]$ ls Документы
IT.jpg  rudn.jpg
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 10 Файлы подкаталога "Документы"

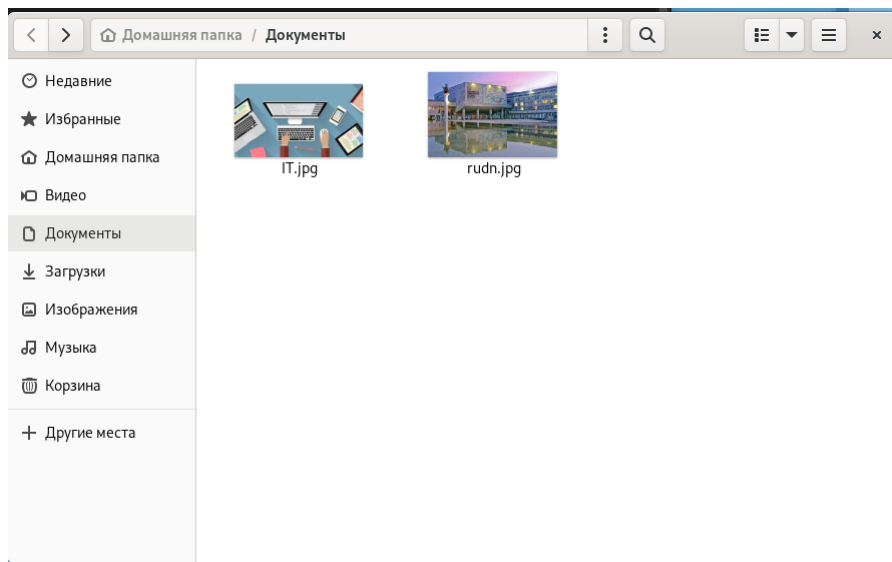


Рис. 11 Файлы подкаталога "Документы" в графическом файловом менеджере

Далее выведу список файлов каталога /usr/local, также используя команду `ls` и указав абсолютный путь к нему.(см. рис.12)

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

Рис. 12 Список файлов каталога "/usr/local" абс.путь

После этого буду использовать опции(ключи) команды `ls`:

Ключ «-a» : при помощи него будет произведен вывод весь список файлов, включая скрытые.

Ввожу команду и убеждаюсь в правильности выполнения.(см. рис.13)

```
[aavershinina@fedora ~]$ ls -a Документы
.  ..  IT.jpg  rudn.jpg
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 13 Вывод списка всех файлов каталога "Документы" с помощью команды "ls -a"

Ключ «-R» : рекурсивно выведу список файлов и подкаталогов.(см. рис.14)

```
[aavershinina@fedora ~]$ ls -R Документы
Документы:
IT.jpg  rudn.jpg
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 14 Рекурсивный вывод списка файлов

Ключ «-l» введя в консоль команду, узнаю дополнительную информацию о файлах «.jpg» (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа).(см. рис.15)

```
[aavershinina@fedora ~]$ ls -l Документы/*.jpg
-rw-r--r--. 1 aavershinina aavershinina 9424 окт  1 09:29 Документы/IT.jpg
-rw-r--r--. 1 aavershinina aavershinina 9411 окт  1 09:30 Документы/rudn.jpg
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 15 Команда "ls -l"**

Ключ «-i» использую его, чтобы узнать уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом.(см. рис.16)

```
[aavershinina@fedora ~]$ ls -li Документы
1683 IT.jpg 1721 rudn.jpg
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 16 Команда "ls -li"**

Ключ «-ls» при помощи этого ключа выведу список файлов каталога «Документы» и родительского по отношению к нему, при этом для каждого файла указывается номер inode и его размер в килобайтах.(см. рис.17)

```
[aavershinina@fedora ~]$ ls -ls Документы
итого 24
1683 12 IT.jpg 1721 12 rudn.jpg
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 17 Команда "ls -ls"**



## 2.2 Создание пустых каталогов и файлов

Для того, чтобы создать каталог буду использовать команду *mkdir*. Создам в домашнем каталоге подкаталог с именем *parentdir*, для этого введу команду *mkdir parentdir*.(см. рис.18)

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ mkdir parentdir
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 18 Создание подкаталога "parentdir"

Проверю, что подкаталог был действительно создан, для этого буду использовать команду *ls*.(см. рис.19). В ходе дальнейшего выполнения лабораторной работы, я также буду проверять наличие файлов и каталогов после их создания.

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ mkdir parentdir
[aavershinina@fedora ~]$ ls
parentdir  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 19 Проверка создания каталога

Далее создам подкаталог в существующем каталоге – введу команду *mkdir parentdir/dir*.(см. рис.20)

```
[aavershinina@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[aavershinina@fedora ~]$ ls parentdir
dir
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 20 Создание подкаталога "dir"

Буду создавать несколько каталогов при помощи одной команды, для этого введу *cd parentdir*, чтобы перейти в каталог *parentdir*, а после введу *mkdir dir1 dir2 dir3*, создается сразу три каталога.(см. рис.21)

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd parentdir
[aavershinina@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[aavershinina@fedora parentdir]$ ls
dir  dir1  dir2  dir3
[aavershinina@fedora parentdir]$
```

Рис. 21 Создание подкаталогов dir1, dir2, dir3

Далее буду создавать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, указав команду *mkdir ~/newdir*. (см. рис.22)

```
[aavershinina@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[aavershinina@fedora parentdir]$
```

Рис. 22 Создание подкаталога "newdir"

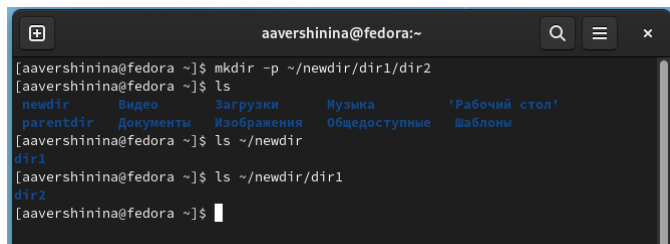
Создался каталог *newdir* в домашнем каталоге. Проверю это с помощью команды *ls ~*. Убеждаюсь в правильности выполнения.(см. рис.23)

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

Рис. 23 Проверка создания каталога "newdir"

Буду создавать следующую последовательность вложенных каталогов *newdir/dir1/dir2* в

домашнем каталоге, для этого воспользуюсь опцией — *parents* (краткая форма *-p*), соответственно команда будет выглядеть следующим образом: *mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2* (см. рис.24) И также произведу последовательную проверку.(см. рис.24)



```
[aavershinina@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[aavershinina@fedora ~]$ ls
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aavershinina@fedora ~]$ ls ~/newdir
dir1
[aavershinina@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1
dir2
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 24 Создание подкаталог "dir1", "dir2", "dir3"

Познакомлюсь с новой командой *touch*, которая может быть использована для создания файлов. Создам файл *test.txt* в каталоге *~/newdir/dir1/dir2*. Для этого введу команду *touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt*. Проверю наличие созданного файла при помощи команды *ls ~/newdir/dir1/dir2*.(см. рис.25)



```
[aavershinina@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[aavershinina@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 25 Создание файла "test.txt"

## 2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

В ходе выполнения следующего шага буду использовать команду *rm*, которая удаляет файлы и(или) каталоги. Использовать команду буду с опциями.

Первой использую опцию *-i* : запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалю в подкаталоге */newdir/dir1/dir2/* все файлы с именами, заканчивающимися на *.txt*. До этого, при помощи команды *ls*, проверю наличие данного файла в каталоге, а после также сверю, что файл был удален.(см. рис.26)



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

Рис. 26 Удаление файла "test.txt"

Второй использую опцию *-R*: Рекурсивно удалю из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог *newdir*, а также файлы, чьи имена начинаются с *dir* в каталоге *parentdir*.(см.рис.27) Произведу проверку.(см.рис.28)



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

Рис. 27 Удаление файлов с помощью рекурсивного удаления

```
[aavershinina@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[aavershinina@fedora ~]$ ls
parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[aavershinina@fedora ~]$ cd parentdir
[aavershinina@fedora parentdir]$ ls
[aavershinina@fedora parentdir]$
```

**Рис. 28 Проверка выполнения команды "rm -R"**

Далее познакомлюсь с командами *mv* и *cp*:

Команда *mv* служит для перемещения файлов и каталогов.

Команда *cp* копирует файлы и каталоги.

Продemonстрирую данные команды на следующих примерах.

Создам в домашнем каталоге следующие файлы и каталоги: 1) «parentdir1/dir1/test1.txt» 2) «parentdir2/dir2/test2.txt» и 3) «parentdir3». (см. рис.29)

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

**Рис. 29 Создание каталог и файлов**

Затем, используя команды *cp* и *mv* файл test1.txt перемещу, а test2.txt буду копировать в каталог parentdir3. (была совершена ошибка в указании имени файла). (см. рис.30)

```
[aavershinina@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[aavershinina@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2/txt parentdir3
cp: не удалось выполнить stat для 'parentdir2/dir2/test2/txt': Нет такого файла
или каталога
[aavershinina@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 30 Команды "mv" и "cp"**

Проверю корректность выполнения исполнения команд, при помощи уже известной мне команде *ls*. (см. рис.31)

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

**Рис. 31 Проверка результата выполнения команд "mv" и "cp"**

Также команда *mv* может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда *cp* позволяет сделать копию файла с новым именем. Применяя это, переименую файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (опция *-i*), а также, используя команду *cp* сделаю копию файла с новым именем ( test2.txt – subtest2.txt) (см. рис.32)

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

**Рис. 32 Замена и копирование файлов**

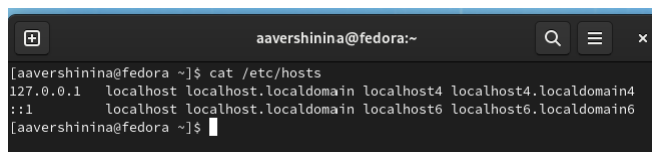
Далее переименую каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.(см. рис.34)

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

**Рис. 33 Переименование каталога**

## 2.4 Команда *cat*: вывод содержимого файлов

При помощи команды *cat* объединю файлы и выведу их на стандартный вывод (обычно это экран). (см. рис.34)

A terminal window titled 'aavershinina@fedora:~' with search, menu, and close icons. The command '[aavershinina@fedora ~]\$ cat /etc/hosts' has been executed, resulting in the following output:

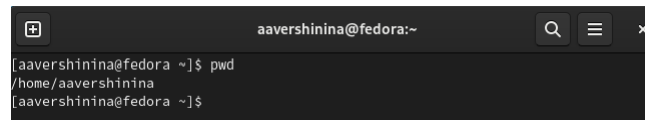
```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1        localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

The prompt '[aavershinina@fedora ~]\$' is visible at the bottom.

Рис. 34 Команда "cat"

### 3. Задание для самостоятельной работы

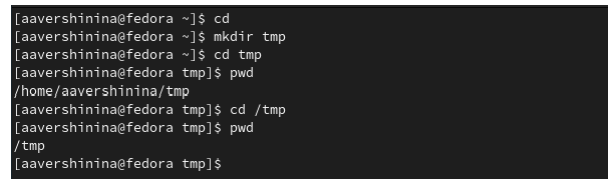
1. Воспользовавшись командой *pwd*, узнаю полный путь к своей домашней директории. (см. рис.35)



```
aavershinina@fedora:~  
[aavershinina@fedora ~]$ pwd  
/home/aavershinina  
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 35 Домашняя директория

2. Введу следующую последовательность команд (см. рис. 36).

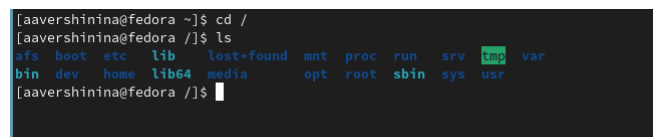


```
[aavershinina@fedora ~]$ cd  
[aavershinina@fedora ~]$ mkdir tmp  
[aavershinina@fedora ~]$ cd tmp  
[aavershinina@fedora tmp]$ pwd  
/home/aavershinina/tmp  
[aavershinina@fedora tmp]$ cd /tmp  
[aavershinina@fedora tmp]$ pwd  
/tmp  
[aavershinina@fedora tmp]$
```

Рис. 36 Последовательность команд

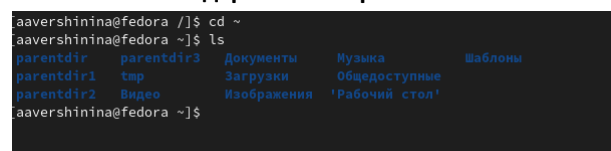
Вижу, что на экране разный результат вывода команды «*pwd*». С чем это связано? Это связано с тем, что в первом случае, а именно использовав «*tmp*», я создала этот подкаталог в домашнем каталоге при помощи относительного пути, а в случае «*/tmp*» этот каталог предназначен для хранения временных файлов системы GNU Linux и я обратилась к нему при помощи абсолютного пути.

3. Пользуясь командами «*cd*» и «*ls*», посмотрим содержимое корневого каталога (см. рис. 37), домашнего каталога (см. рис. 38), каталогов «*/etc*» (см. рис. 39) и «*/usr/local*» (см. рис. 40)



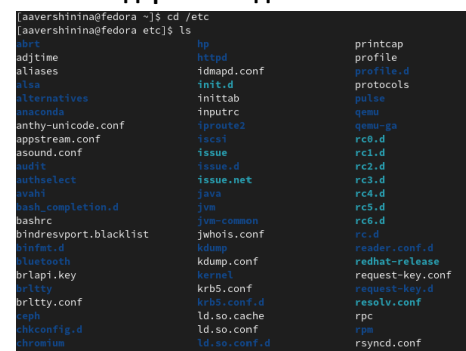
```
[aavershinina@fedora ~]$ cd /  
[aavershinina@fedora /]$ ls  
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var  
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr  
[aavershinina@fedora /]$
```

Рис. 37 Содержимое корневого каталога



```
aavershinina@fedora /]$ cd ~  
aavershinina@fedora ~]$ ls  
parentdir parentdir3 документы Музыка Шаблоны  
parentdir1 tmp Загрузки Общедоступные  
parentdir2 Bngeo Изображения 'Рабочий стол'  
aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 38 Содержимое домашнего каталога



```
[aavershinina@fedora ~]$ cd /etc  
[aavershinina@fedora etc]$ ls  
acpi hp printcap  
adjtime httpd profile  
aliases idmapd.conf profile.d  
alsa init.d protocols  
alternatives inittab pulse  
asound.conf inputrc qem  
authselect iproute2 qemu-ga  
authn-unicode.conf iscsi rc8.d  
appstream.conf issue rc1.d  
asound.conf issue.d rc2.d  
audit issue.net rc3.d  
avahi java rc4.d  
bash_completion.d jvm rc5.d  
bashrc jvm-common rc6.d  
bindresvport.blacklist jwhois.conf rc.d  
binfmt.d kdump reader.conf.d  
bluetooth kdump.conf redhat-release  
brlapi.key kernel request-key.conf  
brltty.conf krb5.conf request-key.d  
cups rcss.conf.d resolv.conf  
cupsd ld.so.cache rpc  
chkconfig.d ld.so.conf rpm  
chromium ld.so.conf.d rsyncd.conf  
chrony.conf libaudit.conf
```

Рис. 39 Содержимое каталога "/etc"

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

Рис. 40 Содержимое каталога "/usr/local"

4. В домашнем каталоге одной командой создам каталог «temp» и каталог «labs» с подкаталогами «lab1», «lab2», «lab3». В каталоге «temp» создам файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt». (см. рис.41) При помощи команды *ls*, проверю наличие созданных файлов. (см. рис.42)

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[aavershinina@fedora ~]$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 41 Создание каталогов и файлов

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd temp
[aavershinina@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[aavershinina@fedora temp]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ cd labs
[aavershinina@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[aavershinina@fedora labs]$
```

Рис. 42 Проверка наличия созданных файлов и каталогов

5. С помощью текстового редактора согласно заданию, запишу в файл «text1.txt» свое имя (см. рис. 43), в файл «text2.txt» свою фамилию (см. рис.44), а в файл «text3.txt» учебную группу (см. рис.45). Используя команду «*cat*», выведу на экран содержимое данных файлов. (см. рис.46)

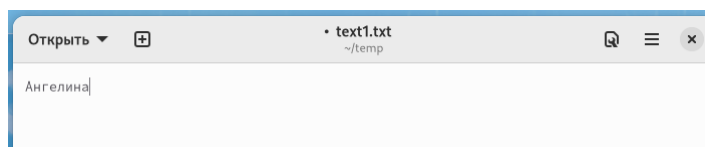


Рис. 43 Редактирование "text1.txt"

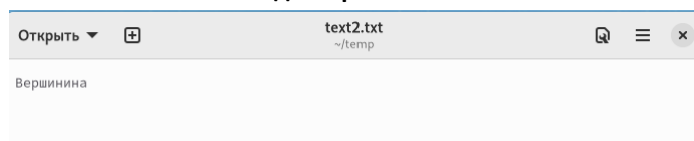


Рис. 44 Редактирование "text2.txt"

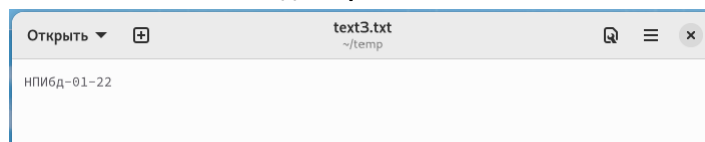


Рис. 45 Редактирование "text3.txt"

```
[aavershinina@fedora ~]$ cat temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
Ангелина
Вершинина
НПИбд-01-22
[aavershinina@fedora ~]$
```

Рис. 46 Вывод содержимого файлов с помощью команды "cat"

6. В ходе выполнения задания скопирую все файлы, чьи имена заканчиваются на «.txt», из каталога «temp» в каталог «labs». После этого переименую файлы каталога «labs» и

перемещу их. Ход действий(см. рис.47):

- 1) скопирую все файлы, чьи имена заканчиваются на «.txt», из каталога «temp» в каталог «labs»;
  - 2) «text1.txt» переименую в «firstname.txt» и перемещу в подкаталог «lab1»;
  - 3) «text2.txt» переименую в «lastname.txt» и перемещу в подкаталог «lab2»;
  - 4) «text3.txt» переименую в «id-group.txt» и перемещу в подкаталог «lab3».
- Затем произведу проверку, что все выполнено верно (см. рис.48).

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ cp temp/*.txt labs
[aavershinina@fedora ~]$ cd labs
[aavershinina@fedora labs]$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
[aavershinina@fedora labs]$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
[aavershinina@fedora labs]$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
[aavershinina@fedora labs]$
```

**Рис. 47 Ход действий по копированию и переименованию файлов**

```
[aavershinina@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[aavershinina@fedora labs]$ ls lab1
firstname.txt
[aavershinina@fedora labs]$ ls lab2
lastname.txt
[aavershinina@fedora labs]$ ls lab3
[aavershinina@fedora labs]$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Ангелина
Вершинина
НПИбд-01-22
[aavershinina@fedora labs]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ cd temp
[aavershinina@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[aavershinina@fedora temp]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Ангелина
Вершинина
НПИбд-01-22
[aavershinina@fedora temp]$
```

**Рис. 48 Проверка правильности выполнения**

7. Удалю все созданные в ходе лабораторной работы файлы и каталоги при помощи команды *rm -R*(см. рис.49)

```
[aavershinina@fedora temp]$ cd
[aavershinina@fedora ~]$ ls
labs parentdir1 parentdir3 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir parentdir2 temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[aavershinina@fedora ~]$ rm -R labs
[aavershinina@fedora ~]$ rm -R parentdir1 parentdir2 parentdir3
[aavershinina@fedora ~]$ rm -R temp
[aavershinina@fedora ~]$ ls
parentdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[aavershinina@fedora ~]$
```

**Рис. 49 Удаление всех файлов и каталогов**



## 4. Вывод лабораторной работы

В ходе лабораторной работы мною были получены практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки.

Было изучено использование таких команд как :

1. «pwd» – для определения текущего каталога;
2. «cd» – для навигации между каталогами;
3. «ls» – для просмотра содержимого каталога;
4. «mkdir» – для создания пустых каталогов;
5. «touch» – для создания пустых файлов;
6. «rm» – для удаления файлов или каталогов;
7. «cp» – для копирования файлов или каталогов,;
8. «mv» – для перемещения файлов или каталогов;
9. «cat» – для вывода содержимого файлов.