Российский университет дружбы народов.

Факультет физико-математических и естественных наук.

Отчет по лабораторной работе №2.

Дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы.

Студент: Симко Сергей Евгеньевич,

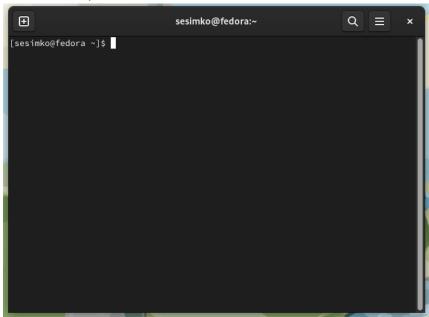
НКАбд-02-22.

1. Цель работы

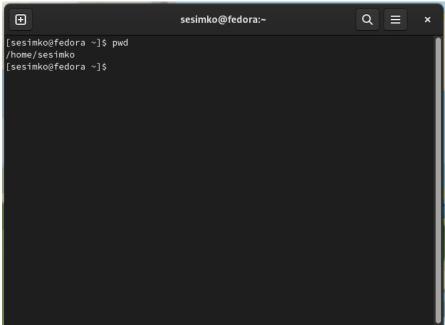
Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

2. Перемещение по файловой системе.

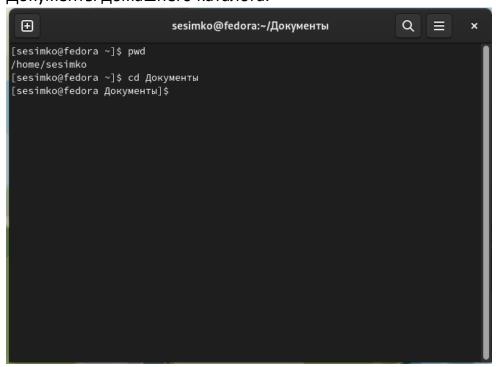
Открываем терминал. По умолчанию открывается домашний каталог, обозначающийся символом \sim .



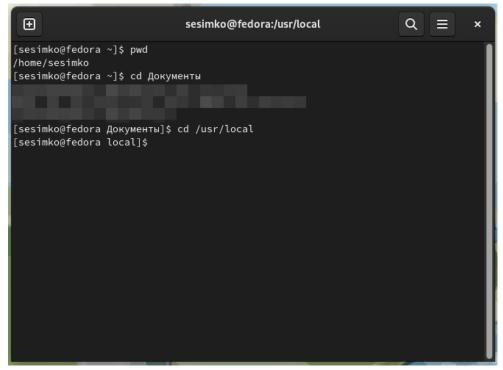
С помощью команды *pwd*, позволяющей узнать путь к текущему рабочему каталогу, узнаем полный путь к домашнему каталогу.



С помощью команды *cd,* указав относительный путь, переходим в подкаталог Документы домашнего каталога.



С помощью этой же команды, но указав абсолютный путь, перейдем в каталог /usr/local/



Возвращаемся в домашний каталог.

```
sesimko@fedora:~ Q ≡ x

[sesimko@fedora ~]$ pwd
/home/sesimko
[sesimko@fedora ~]$ cd Документы
[sesimko@fedora Документы]$ cd usr/local
bash: cd: usr/local: Нет такого файла или каталога
[sesimko@fedora Документы]$
[sesimko@fedora Документы]$ cd /usr/local
[sesimko@fedora local]$ cd ~

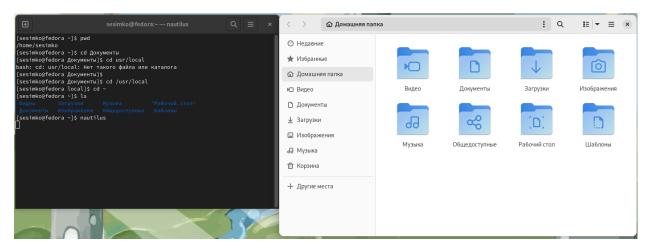
[sesimko@fedora ~]$

| The sesimko@fedora ~]$
| The sesimko@fedora ~]$
| The sesimko@fedora ~]$
| The sesimko@fedora ~]$
| The sesimko@fedora ~]$
| The sesimko@fedora ~]$
| The sesimko@fedora ~]$
```

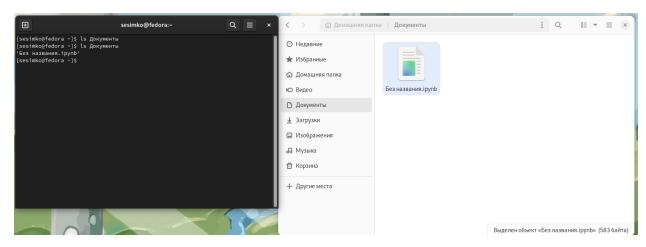
С помощью команды *ls* получаем содержимое домашнего каталога.

```
Sesimko@fedora ~]$ pwd
//home/sesimko
[sesimko@fedora ~]$ cd Документы
[sesimko@fedora Документы]$ cd usr/local
bash: cd: usr/local: Нет такого файла или каталога
[sesimko@fedora Документы]$
[sesimko@fedora Документы]$ cd /usr/local
[sesimko@fedora local]$ cd ~
[sesimko@fedora ~]$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[sesimko@fedora ~]$
```

С помощью команды *nautilus* открываем наш домашний каталог. Убеждаемся, что список, полученный с помощью команды ls совпадает с содержимым.



Команда Is, как и cd, может принимать как абсолютный, так и относительный путь. С помощью команды Is Документы выведем содержимое каталога Документы. Поскольку там ничего нет, очевидно, что команда ничего не выведет, поэтому для наглядности я создал внутри документ.



Указав абсолютный путь /usr/local выведем содержимое этого каталога.

```
sesimko@fedora ~]$ ls Документы
[sesimko@fedora ~]$ ls Документы
'Без названия.ipynb'
[sesimko@fedora ~]$ ls /usr/local
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[sesimko@fedora ~]$
```

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

Создадим директорию parentdir

```
[sesimko@fedora ~]$ ls parentdir
[sesimko@fedora ~]$
```

Директория создана

```
sesimko@fedora:~ Q = x

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

Создадим новую директорию с помощью явного пути

```
sesimko@fedora:~ Q ≡ ×

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

[sesimko@fedora ~]$
```

Добавим новую поддиректорию в parentdir и проверим ее наличие

```
[sesimko@fedora parentdir]$ mkdir -p newdir/dir1/dir2/dir3
[sesimko@fedora parentdir]$ ls newdir
dir1
[sesimko@fedora parentdir]$
```

Создаем цепочку директорий с помощью команды -р

```
[sesimko@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[sesimko@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2/
dir3 test.txt
[sesimko@fedora ~]$
```

Создаем текстовый файл и проверяем его наличие

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

Теперь удалим все .txt файлы с помощью команды rm -i

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

Удалим папку newdir и все файлы, начинающиеся на dir в папке parentdir

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

Проверим в действии команды ср и mv

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

Переименуем файл text1.txt

```
[sesimko@fedora parentdir1]$ ls

dir1

[sesimko@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir

[sesimko@fedora parentdir1]$ ls

newdir

[sesimko@fedora parentdir1]$
```

Переименуем каталог dir1

Задачи для самостоятельной работы.

1.

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

2.

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

Вывод разный потому что первый путь относительный, а второй абсолютный

3.

```
[sesimko@fedora tmp]$ cd
 [sesimko@fedora ~]$ ls
[sesimko@fedora ~]$ cd /etc
[sesimko@fedora etc]$ ls
adjtime
aliases
                                  idmapd.conf
appstream.conf
asound.conf
bindresvport.blacklist
                                  kdump.conf
                                                                request-key.conf
                                  krb5.conf
brltty.conf
                                  ld.so.cache
chrony.conf
chrony.keys
                                                                services
                                  login.defs
logrotate.conf
                                                                shells
                                  machine-id
DIR_COLORS
DIR_COLORS.lightbgcolor
                                  mailcap
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
                                  makedumpfile.conf.sample
                                                                subgid
                                man_db.conf
                                                                subgid-
subuid
 dnsmasq.conf
```

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

```
[sesimko@fedora ~]$ mkdir temp -p labs/lab1/lab2/lab3
[sesimko@fedora ~]$ ls
labs parentdir1 parentdir3 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
parentdir parentdir2 temp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

[sesimko@fedora ~]$ cd temp
[sesimko@fedora temp]$ touch test1.txt test2.txt test3.txt
[sesimko@fedora temp]$ ls
test1.txt test2.txt test3.txt text1.txt
[sesimko@fedora temp]$
```

5.

```
[sesimko@fedora temp]$ cat test1.txt test2.txt test3.txt
Сергей
Симко
НКА6д-02-22
[sesimko@fedora temp]$
```

6.

```
[sesimko@fedora temp]$ cp *.txt ~/labs
[sesimko@fedora temp]$ ls ~/labs
lab1 test1.txt test2.txt test3.txt
```

```
[sesimko@fedora temp]$ mv -i ~/labs/test1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
.
[sesimko@fedora temp]$ mv -i ~/labs/test2.txt ~/labs/lab1/lab2/lastname.txt
[sesimko@fedora temp]$ mv -i ~/labs/test3.txt ~/labs/lab1/lab2/lab3/id_group.txt
```

```
[sesimko@fedora temp]$ ls ~/labs/lab1
firstname.txt lab2
[sesimko@fedora temp]$ ls ~/labs/lab1/lab2
lab3 lastname.txt
[sesimko@fedora temp]$ ls ~/labs/lab1/lab2/lab3
id_group.txt
[sesimko@fedora temp]$
```

```
[sesimko@fedora temp]$ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Сергей
[sesimko@fedora temp]$ cat ~/labs/lab1/lab2/lastname.txt
Симко
[sesimko@fedora temp]$ cat ~/labs/lab1/lab2/lab3/id_group.txt
НКАбд-02-22
[sesimko@fedora temp]$
```

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