

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Магомедов Султан Гасанович

Группа: НПИ 0224

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1 Цель работы

2 Задание

3 Выполнение лабораторной работы

4 Вывод

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. Задание

- 2.1 Перемещение по файловой системе
- 2.2 Создание пустых каталогов и файлов

Выполнение лабораторной работы

Задание 2.1

Откройте терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом `~`. Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды `cd` без аргументов.

С помощью команды `pwd` узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу

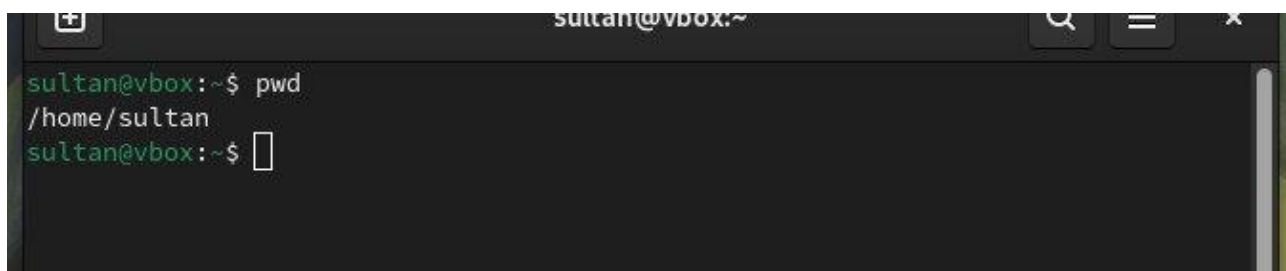
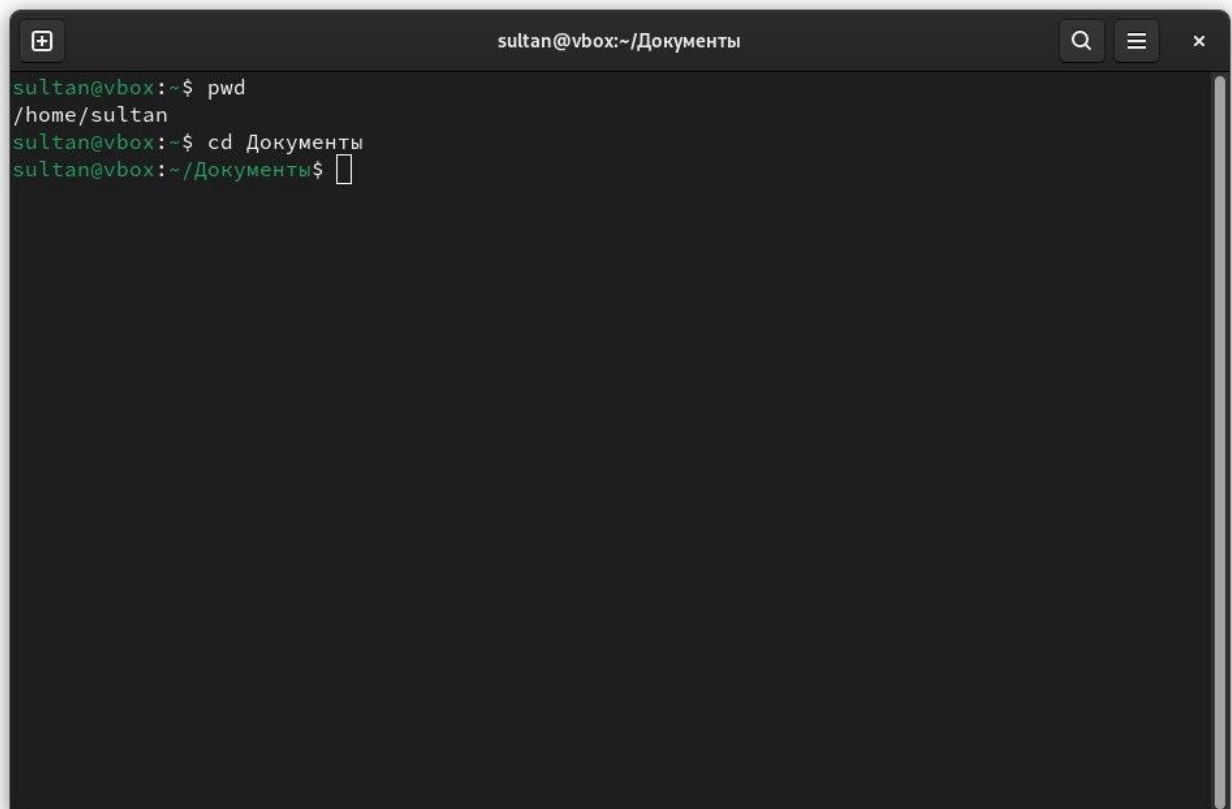
A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'sultan@vbox:~'. The prompt is 'sultan@vbox:~\$'. The user has entered the command 'pwd', and the output is '/home/sultan'. The prompt is now 'sultan@vbox:~\$' followed by a cursor.

Рис.2.1.1

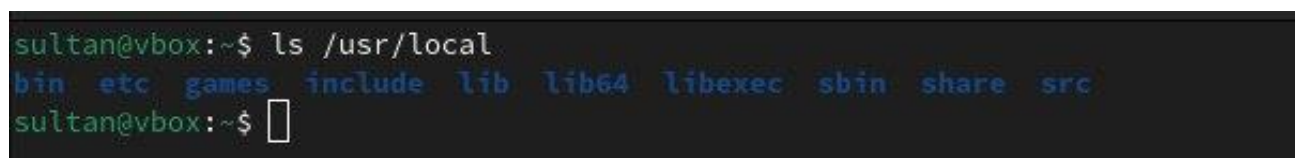
Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь

Перейдите в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему:

A terminal window titled 'sultan@vbox:~/Документы' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the following commands and output:

```
sultan@vbox:~$ pwd
/home/sultan
sultan@vbox:~$ cd Документы
sultan@vbox:~/Документы$
```

Рис. 2.1.2

A terminal window showing the output of the 'ls /usr/local' command:

```
sultan@vbox:~$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
sultan@vbox:~$
```

Рис. 2.1.3

Перейдите в домашний каталог. Выведите список файлов Вашего домашнего каталога.

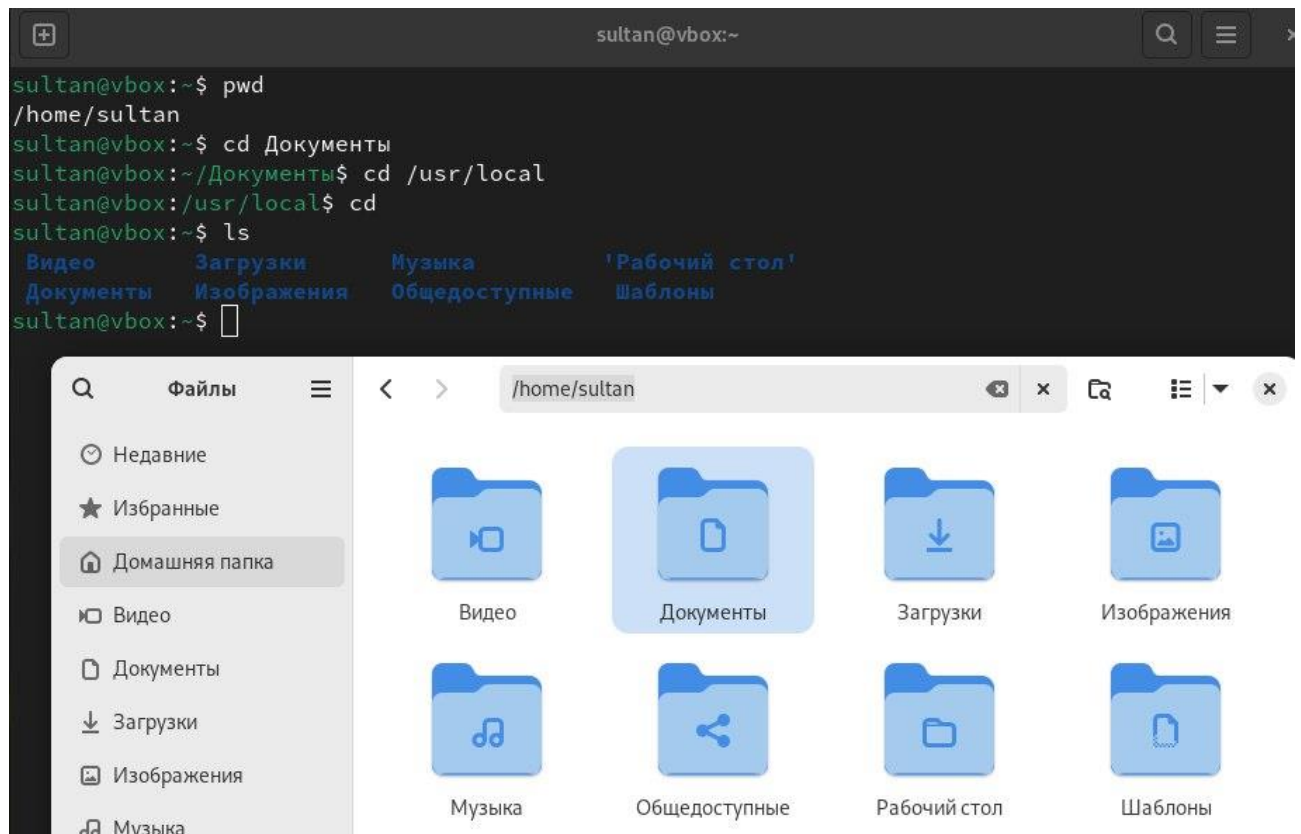


Рис. 2.1.4

Задание 2.2

Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`

С помощью команды `ls` проверьте, что каталог создан. Создайте подкаталог в существующем каталоге:

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов:

Эта команда должна создать каталог `newdir` в домашнем каталоге (`~`). Проверьте это с помощью команды

```
sultan@vbox:~$ cd
sultan@vbox:~$ mkdir parentdir
sultan@vbox:~$ ls
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео      Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
sultan@vbox:~$ mkdir parentdir/dir
sultan@vbox:~$ cd parentdir
sultan@vbox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Рис. 2.2.1

Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге

Создайте файл test.txt в каталоге

Проверьте наличие файла с помощью команды

```
sultan@vbox:~
sultan@vbox:~/parentdir$ cd
sultan@vbox:~$ mkdir /newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/newdir»: Отказано в доступе
sultan@vbox:~$ mkdir ~/newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/home/sultan/newdir»: Файл существует
sultan@vbox:~$ ls
newdir      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
sultan@vbox:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
sultan@vbox:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
sultan@vbox:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
sultan@vbox:~$
```


Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я научился пользоваться операционной системой на уровне командной строки включая:
Организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий