“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема:** **"Getting to know the interface and capabilities of the Linux OS"**

Виконалы студенты

групи КСМ 13а

Засенко Олександр

Дзюбенко Дмитро

Сторожук Костянтин

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2023

**Мета роботи:**

1Знайомство з інтерфейсами ОС Linux.

2. Отримання практичних навиків роботи в середовищах ОС Linux та мобільної ОС – їх графічною

оболонкою, входом і виходом з системи, ознайомлення зі структурою робочого столу, вивчення

основних дій та налаштувань при роботі в системі

**Матеріальне забезпечення занять**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows (Windows 7).

3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).

4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.

5. Сайт мережевої академії Cisco netacad.com та його онлайн курси по Linux

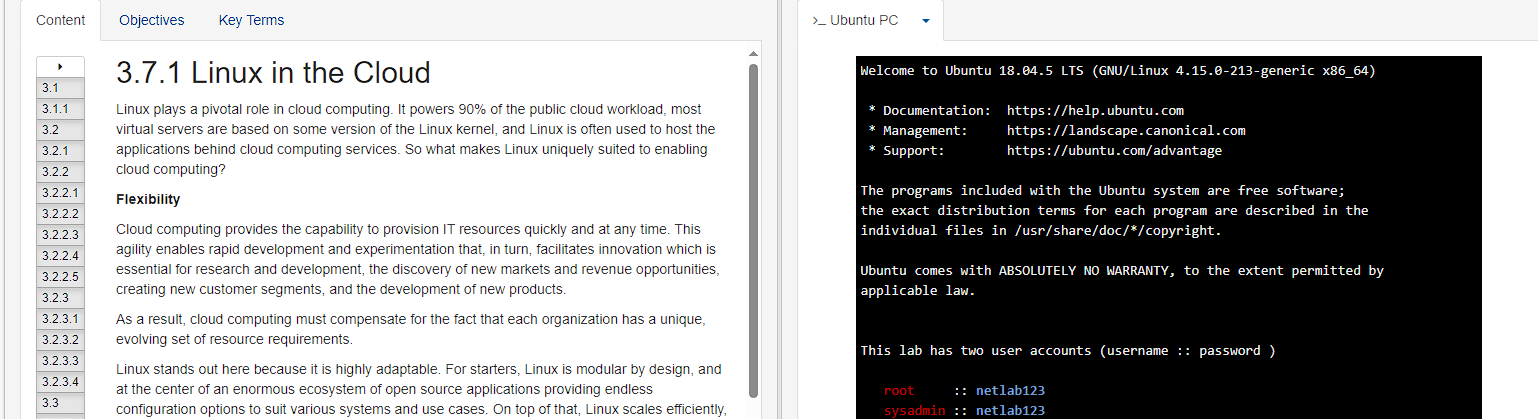
**Завдання для попередньої підготовки**

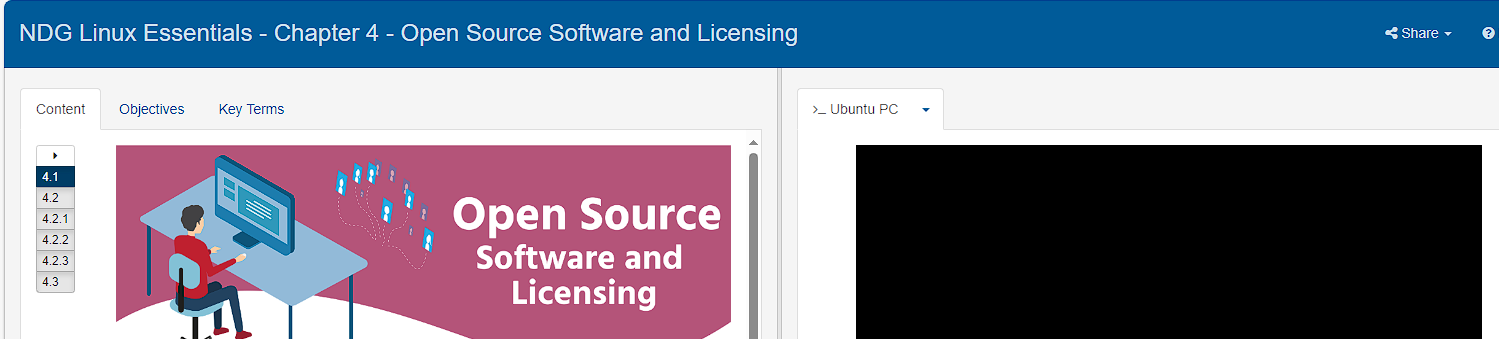
***Готував матеріал студент Zasenko***

Невеликий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.

|  |  |
| --- | --- |
| **Слова англійською** | **Слова Українською** |
| Command | Команда |
| Parameter | Параметр |
| Syntax | Синтаксис |
| Option | Опція |
| Flag | Прапорець |
| Argument | Аргумент |
| Execute | Виконувати |

**Вивчіть матеріали онлайн-курсу академії Cisco “NDG Linux Essentials”:**



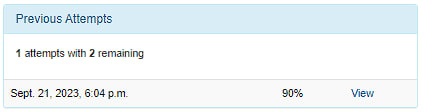


**Пройдіть тестування у курсі NDG Linux Essentials за такими темами:**

**- Chapter 03 Exam**



**- Chapter 04 Exam**



**Дайте визначення наступним поняттям:**

**- CLI-режим**

CLI stands for "Command Line Interface." It is a text-based interface used for interacting with a computer or software by typing commands into a terminal or command prompt rather than using a graphical user interface (GUI).

**- Термінал на основі графічного інтерфейсу користувача**

A "graphical user interface" (GUI) is a method of interacting with a computer or program in which the user uses graphical objects, such as windows, buttons, menus, and the mouse, to navigate and perform actions by clicking and dragging them, well from entering text commands through the command line interface (CLI).

**Віртуальний термінал**

A virtual terminal is a software environment that allows a user to interact with an operating system or other programs in a text mode similar to a traditional terminal or command line, but without the need for a physical input and output device such as a keyboard or monitor.

**Хід роботи**

***Готував матеріал студент Zasenko***

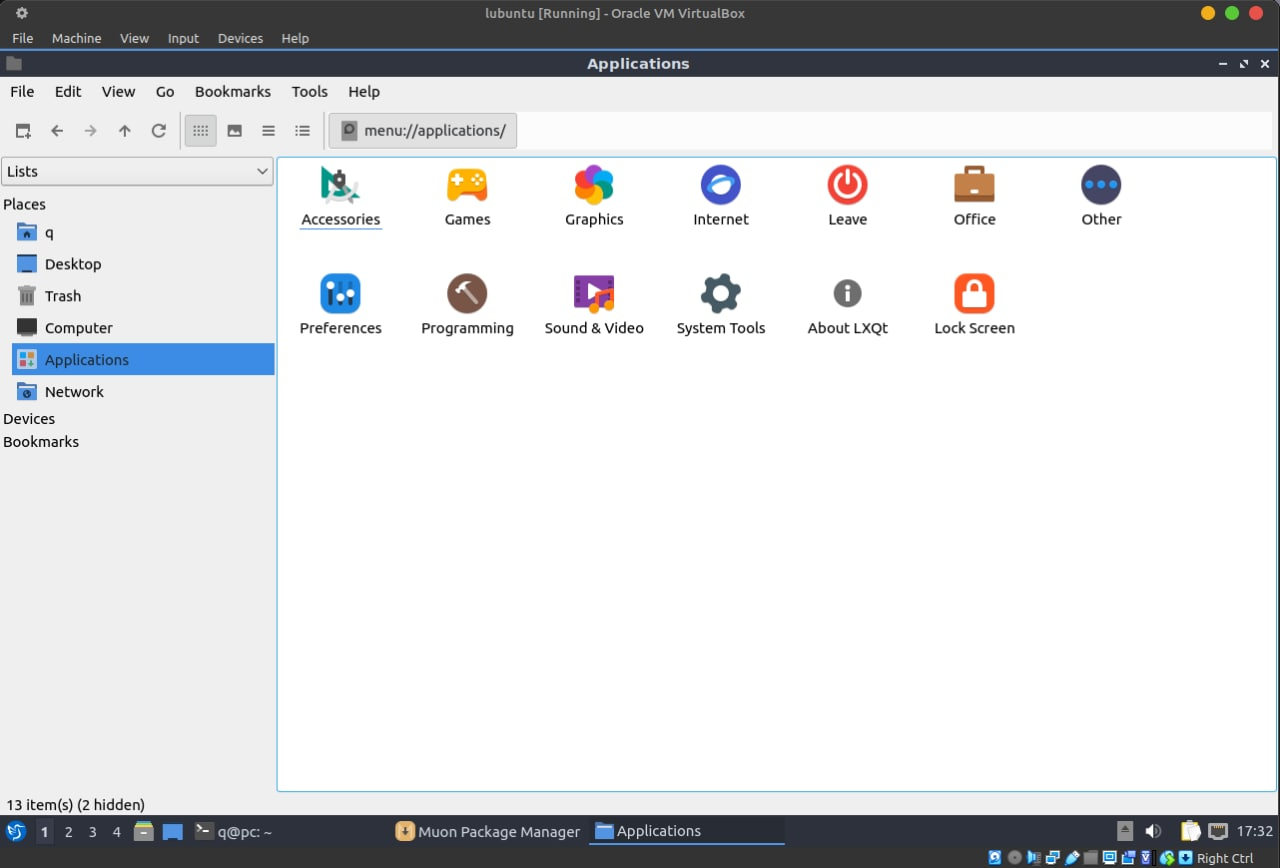
1. Brief description of actions for working in graphical mode in the Linux OS with Internet sources:

* Install a GUI such as GNOME or KDE.
* Install a web browser such as Firefox or Chrome.
* Use a web browser to view web pages and work with internet resources.
* For email, install a client such as Thunderbird.
* For social networks and messengers, use web versions or desktop clients.
* For office documents, use LibreOffice.
* For multimedia, install VLC Media Player or similar.
* Work with photos and graphics - use GIMP or Inkscape.
* For video calls and chat, use Skype or Zoom.
* Depending on the needs, install specialized programs such as graphics editors or CAD systems.

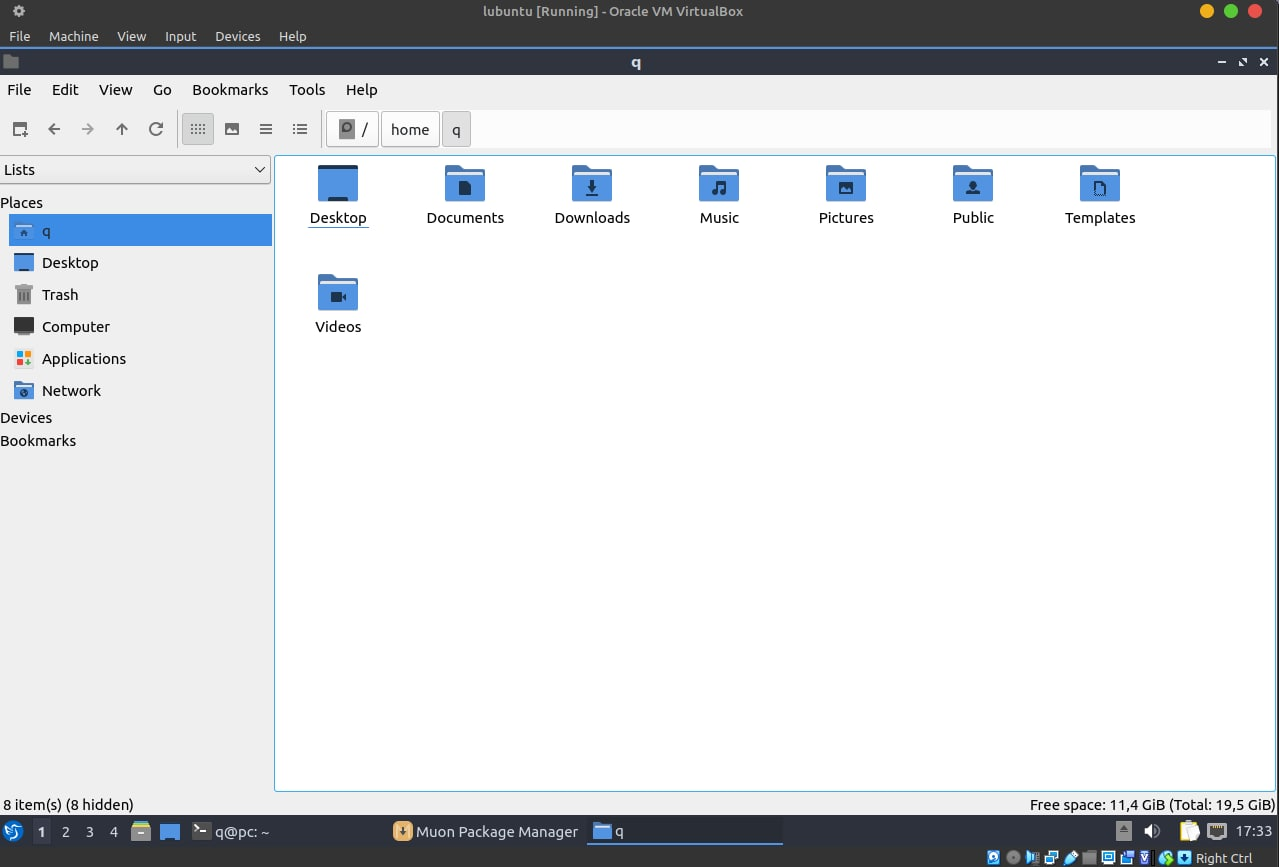
1.1.

***Готував матеріал студент Dzyubenko***

One of the main versions of Ubuntu that uses the lightweight desktop environment LXQt - The main component of Lubuntu is LXQt, a lightweight desktop environment that provides basic functions for working with the desktop, windows, files and menus.

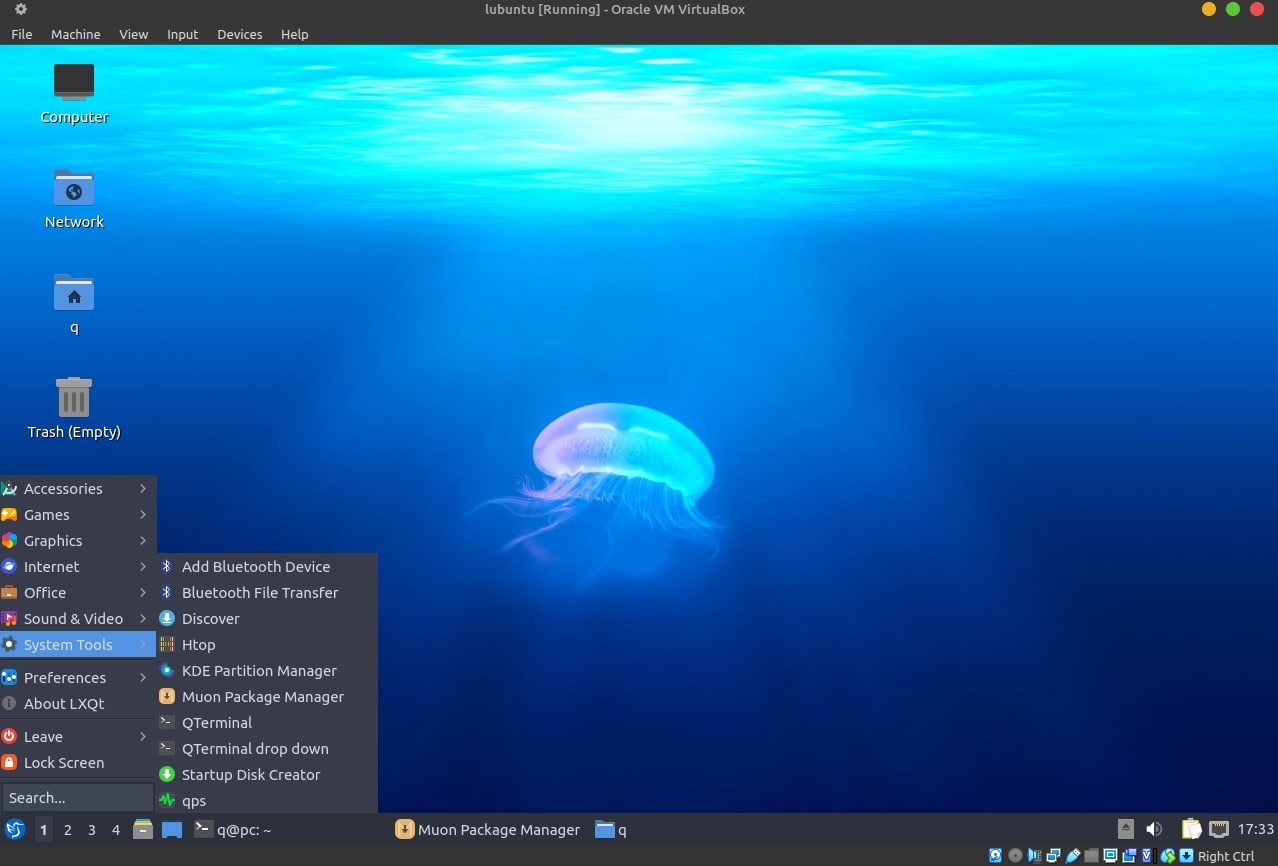
 Pic 1. View of applications

Lubuntu also includes a set of default applications such as a browser, mail client, text editor, audio player, etc.



Pic 2. Viewing system files

This is the file manager used in LXQt. It allows users to interact with files and folders on their computer.



Pic 3. Quick access to system tools

1.2.

***Готував матеріал студент Zasenko***

There are several ways to run programs in a Linux Mint virtual machine. Here are some ways:

1. Using the Start Menu (Cinnamon Desktop):

* Click on the Menu icon in the lower left corner of the screen (usually the Mint icon or the Mint logo icon).
* Then type the name of the program you want to run in the search field.
* Click on the found program to run.

2. Using the terminal:

* Open Terminal by pressing Ctrl + Alt + T or by searching for Terminal in the Start Menu.
* Enter the command to run the program. For example, firefox to run the Mozilla Firefox web browser.

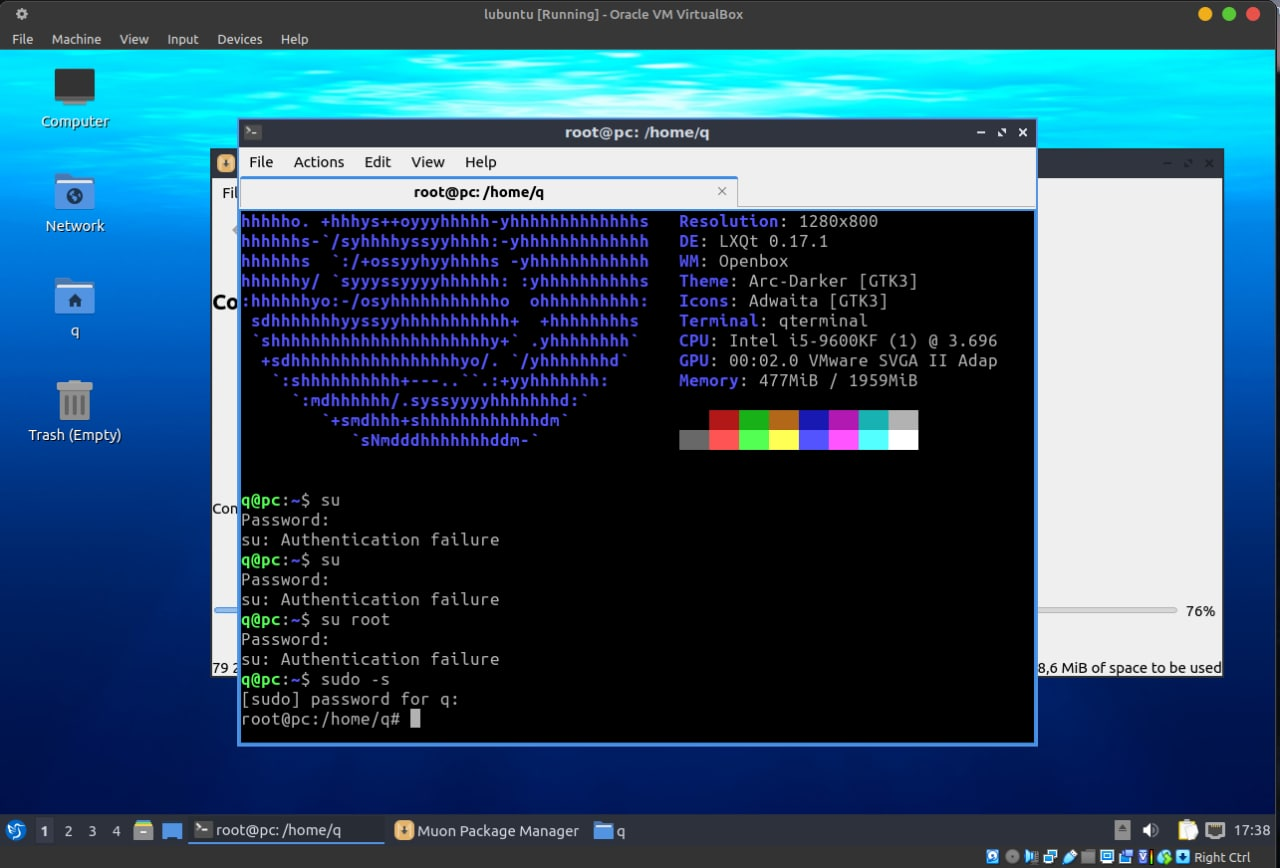
3. Using a graphical file manager:

* Open a file manager (usually Nemo in Linux Mint).
* Go to the directory where the program is located.
* Find the application startup file (it can be a file with the extension .desktop) and double-click on it.

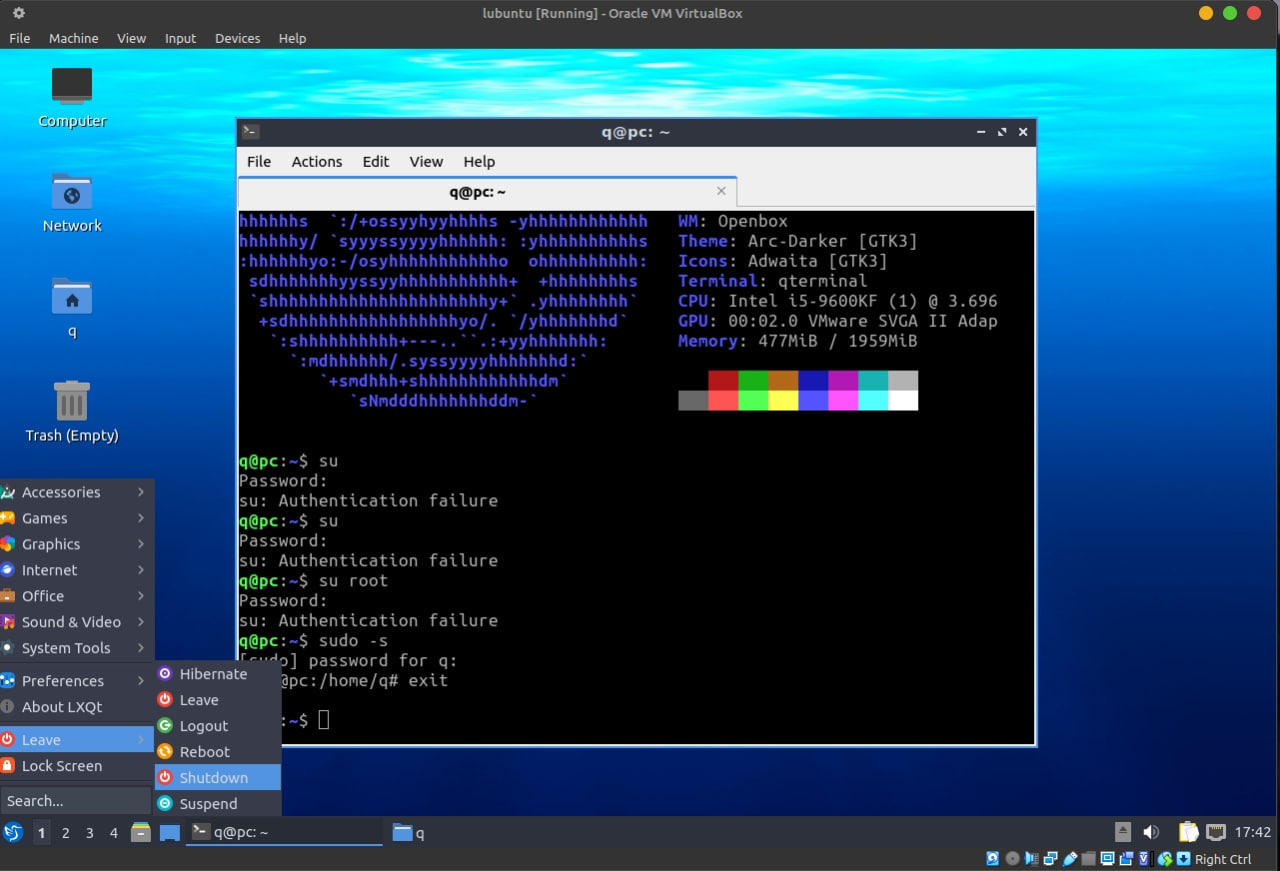
4. Use of shortcuts:

* You can create shortcuts for programs and place them on the desktop or in other directories for quick access. For this:
* Open the file manager.
* Find the program, right-click on it and select "Create Shortcut".
* Drag the created shortcut to the desktop or to the folder where you want to save it.

1.3. Logging out and shutting down in Linux. How to perform the following actions in the graphical interface



Pic 4. Change account



Pic 5. Log out and restart

2. Робота в середовищі мобільної ОС.

2.1. Опишіть головне меню вашої мобільної ОС, який графічний інтерфейс вона використовує?

2.2. Опишіть меню налаштувань компонентів мобільного телефону.

2.3. Використання комбінацій клавіш для виконання спеціальних дій.

2.4. Вхід у систему та завершення роботи пристрою. Особливості налаштувань живлення батареї.

**Висновки**

***Готував матеріал***

В ході виконання лабораторної роботи мною було досліджено … , більш детально теоретично досліджено питання …. Отримано практичні навики роботи з командами …, налаштування … ***(Якщо виникли труднощі, то їх описати)***