“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: “Знайомство з інтерфейсом та можливостями ОС Linux”**

Виконавли студенти

групи КСМ-13а

MathematicainsLivesMatter: Дзизиль Д. Є., Чех І. В.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2023

**Мета роботи:**

1. Знайомство 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 Дзизиль Д. Є.***

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| Command line interface (CLI) | Інтерфейс командного рядка |
| Graphical user interface (GUI) | Графічний інтерфейс користувача |
| solid-state drive | Твердотільний накопичувач |
| Application Programming Interface (API) | Інтерфейс прикладного програмування |
| Major Applications | Основні програми |
| Server Applications | Серверні програми |
| Desktop Applications | Настільні програми |

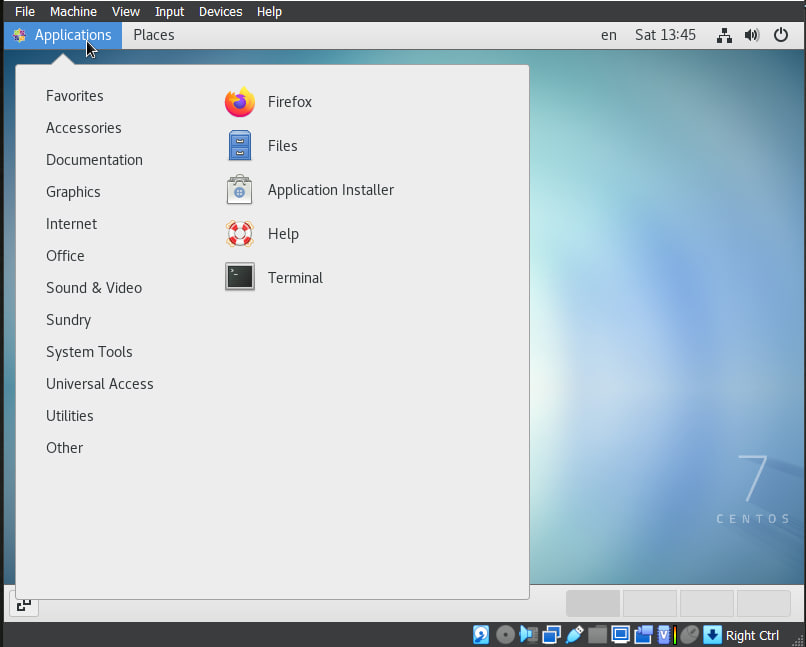
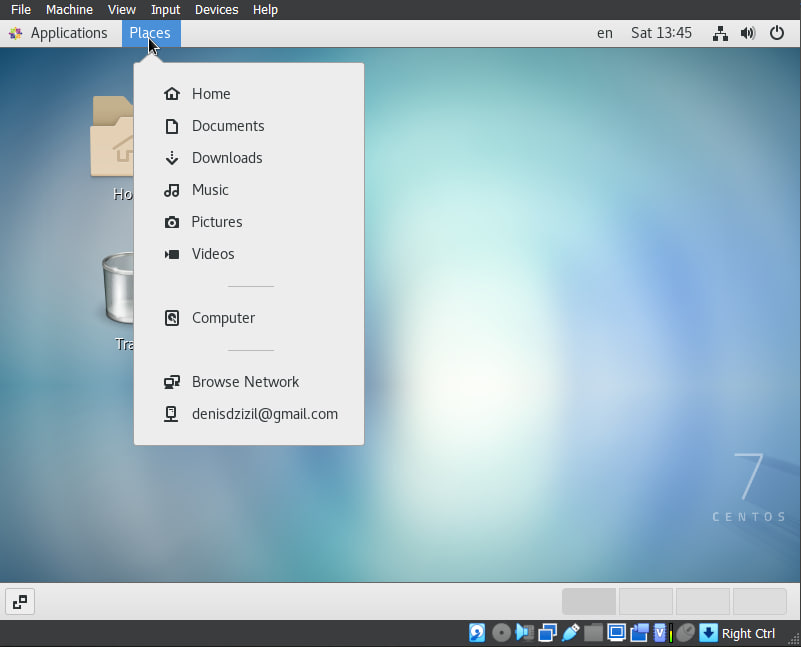
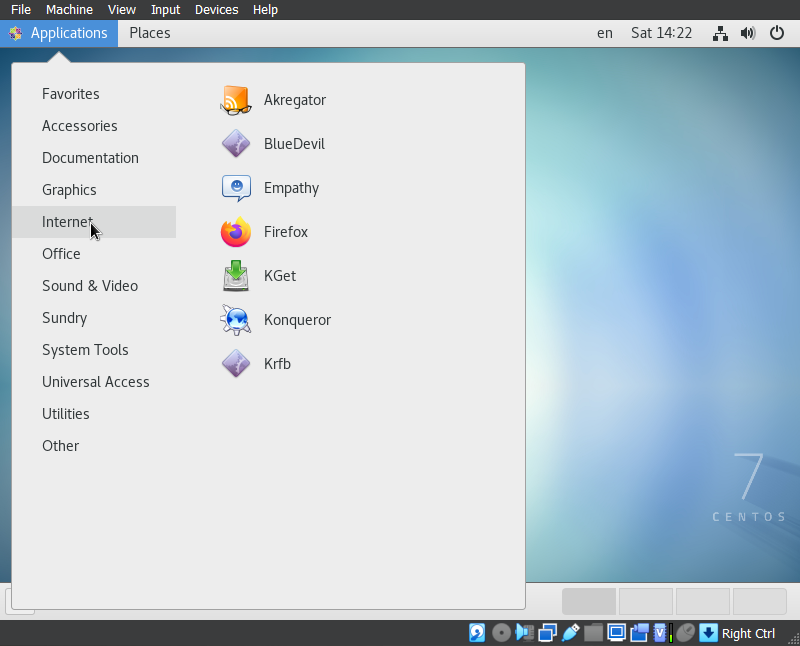
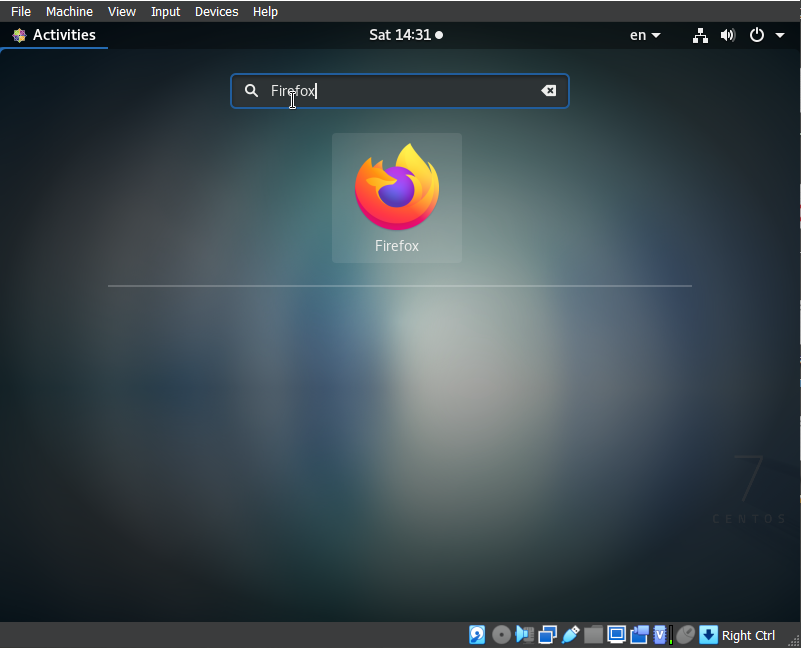
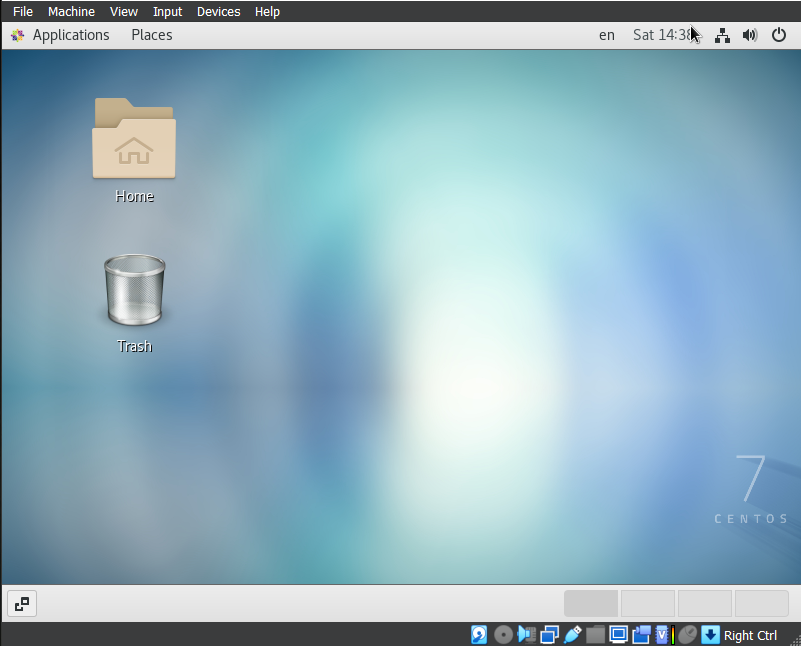
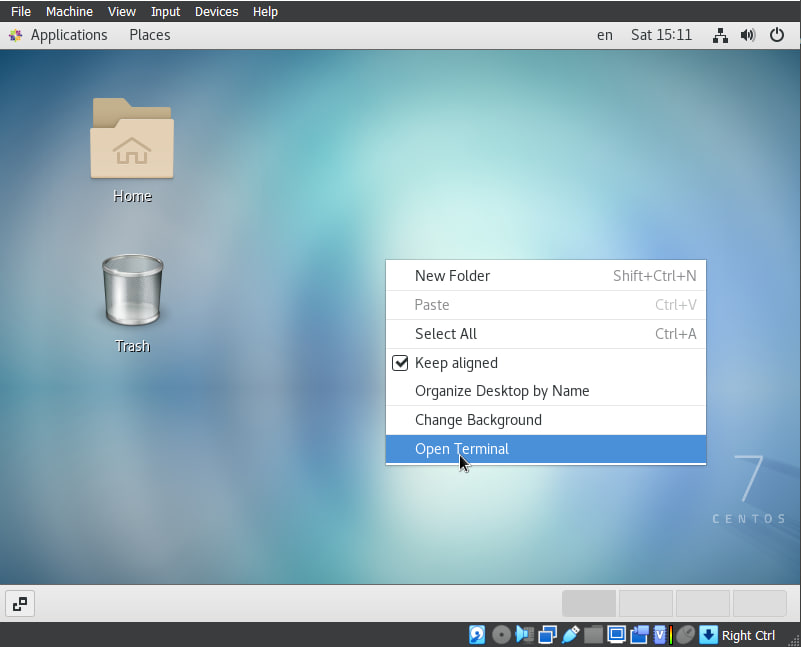
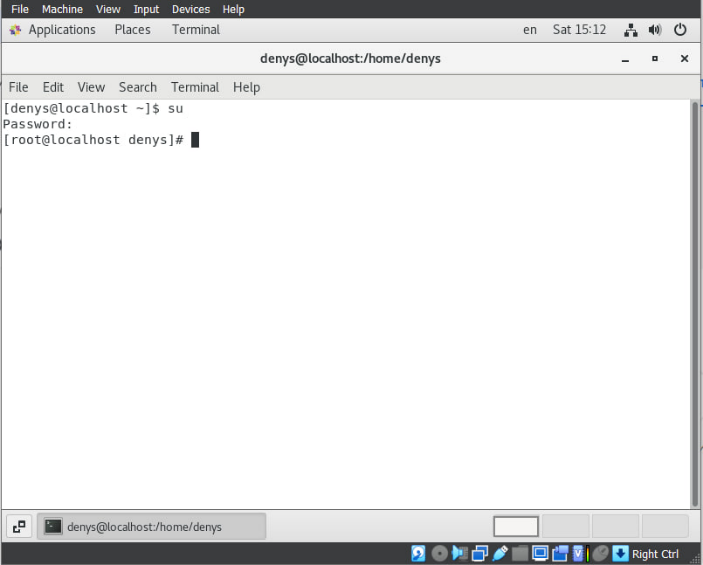
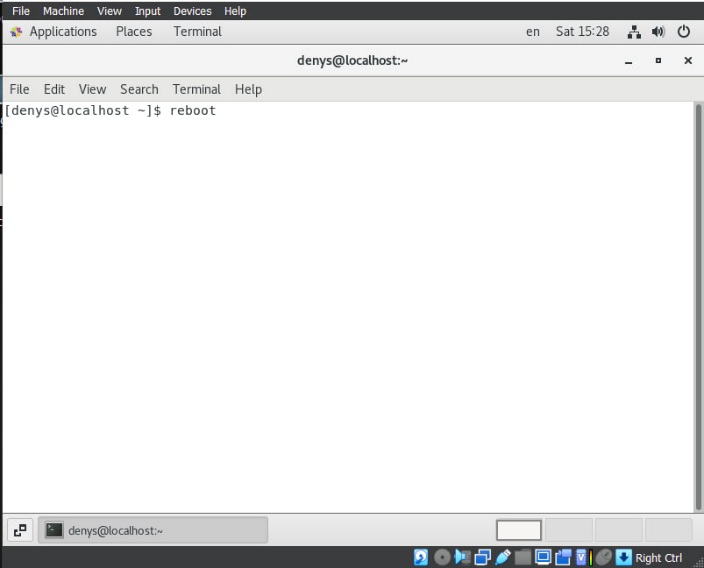
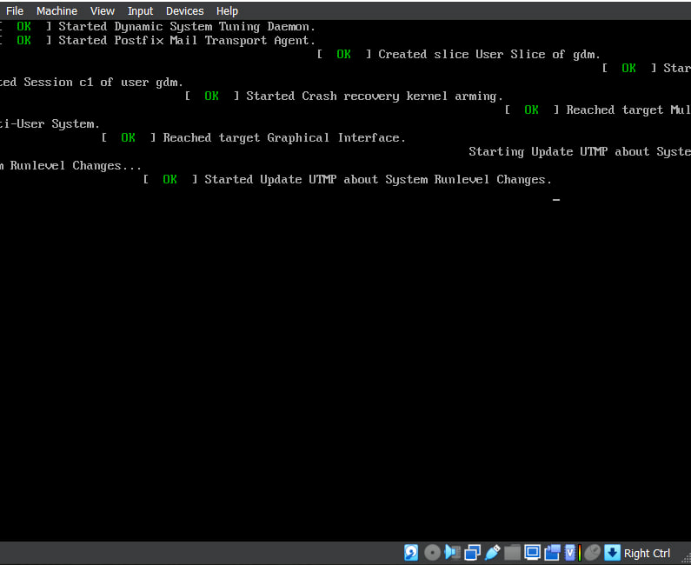
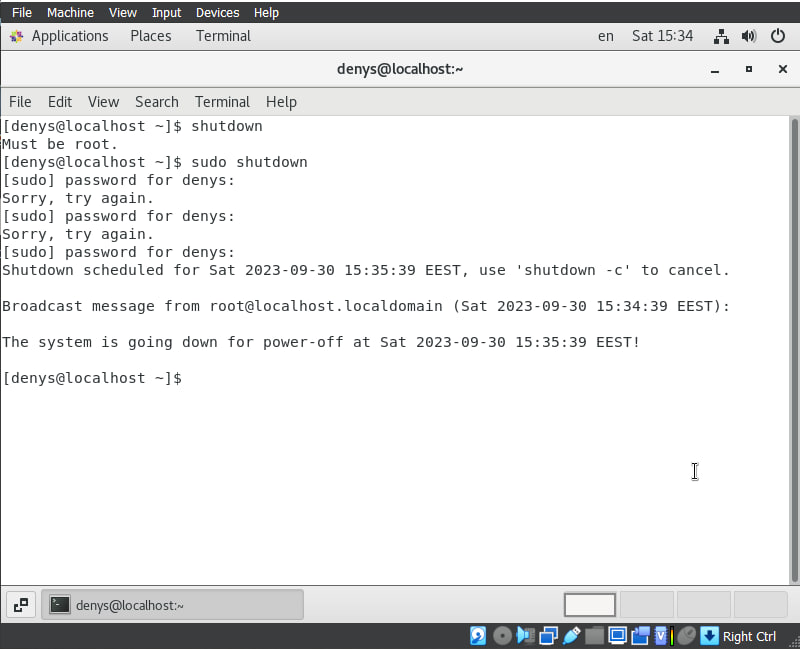
1. CLI mode — a text-based user and computer interface where commands are entered as text strings.

A terminal based on a GUI — is a software or application that enables users to interact with a computer or operating system using visual elements, such as windows, buttons, menus, and icons.

A virtual terminal — is a software or application that imitates the operations of a physical computer terminal. It enables the user to interact with a remote or host system, typically a mainframe, minicomputer, or server, using a physical terminal directly connected to that system.

**Хід роботи (*Готував матеріал студент Дзизиль Д. Є.)***

1. Робота в графічному режимі в ОС сімейства Linux (робота з інтернет-джерелами):
   1. Оберіть графічну оболонку для ОС сімейства Linux, яку ви хочете розглянути. Розгляньте структуру робочого простору користувача, та опишіть основні його компоненти (GNOME Classic):

* **Applications Tab:** this tab contains folders and subfolders that group installed applications into categories. Each category has a corresponding icon and the applications included in it.
* **Places Tab:** Provides quick access to various file system resources and folders. Usually, this tab contains the following items: Home, Documents, Downloads, Music, Pictures, Videos, Computer, Network.
  1. Запуск програм. Дослідіть можливості запуску додатків різними способами:
* **Launching programs through the quick launch panel (GNOME Classic):** you need to click the left button on the Application tab, then select the category and program.
* **Launching programs through the search in the menu (GNOME):** you need to click on the Super button (marked by the Windows logo on the keyboard), then in the search field write the name of the program that needs to be opened, then the program is located and we can open it.
* **Launching programs through the launcher widget:** find the launcher widget (I didn't find it), which is located at the bottom of the screen and contains the icons of the selected programs, then you need to find the icon of the program you want to open, click on the program icon, the whole program is launched.
* **Starting programs through the global menu:** you need to click the left mouse button in the upper part of the screen, next to the time, after activating the global menu, you need to find the desired program and open it.
  1. Вихід з системи та завершення роботи в Linux. Як виконати в графічному інтерфейсі наступні дії:
* **Changing the user to root:** you need to go to the terminal, then you need to write the "su" command, write the password for root and you have changed the user to root.
* **Rebooting the system:** you need to go to the terminal and write the command "reboot".
* **Shutting down the system:** you need to go to the terminal be root and write the command "shutdown".

**Відповіді на контрольні запитання**

***Готував матеріал студент Усенко В.***

1. Розкрийте поняття «GNU GPL», яка його основна концепція??

*GNU GPL розшифровується як …, його основна суть …*

***Готував матеріал студент Petrov.***

1. Наступні контрольні запитання та відповіді на них

**Висновки**

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)***