

Завдання для попередньої підготовки

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	Інтерфейс командного рядка
GUI terminal	Графічний термінал
Virtual terminal	Віртуальний термінал
Kernel	Ядро
Application	Програма
CPU (Central Processing Unit)	Центральний процесор
Disk space	Простір на диску
Multitasking	Багатозадачність
Tools	Програми
Linux shell	Лінукс оболонка
Compilers	Компілятори
Distribution	Дистрибутив
Source code	Вихідний код
Database servers	Сервери баз даних

2. Прочитавши матеріал з коротких теоретичних відомостей дайте відповіді на наступні питання:

Готував матеріал студент Скрыга П.

1. Охарактеризуйте поняття «гіпервізор». Які бувають їх типи?

- CLI-режим

CLI stands for command line interface. It is a program that allows users to type text commands instructing the computer to do specific tasks.

- Термінал на основі графічного інтерфейсу користувача

GUI (short for graphical user interface) is based on graphics and visual elements, allowing users to interact with the system using a keyboard and a mouse. A GUI aims to facilitate system management and improve user-friendliness by providing windows, various menus, buttons, icons, wizards, etc.

- Віртуальний термінал

Virtual terminals operate using web-based software, giving you the ability to process payments electronically—without using a physical point of sale (POS) terminal. Even for users who normally use POS terminals, virtual terminals offer another way of processing customer transactions from a range of sources when traditional payment terminals aren't available.

Хід роботи

1. Робота в графічному режимі в ОС сімейства Linux (робота з інтернет-джерелами):

1.1. Оберіть графічну оболонку для ОС сімейства Linux, яку ви хочете розглянути. Розгляньте структуру робочого простору користувача, та опишіть основні його компоненти:

In my current version of Ubuntu, there is only one main component - Activities.

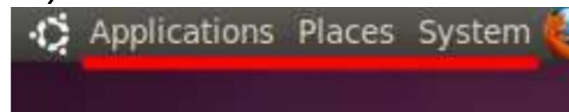
Activities

But after searching the Internet, I found out that in earlier versions there were 3 main components. They are:

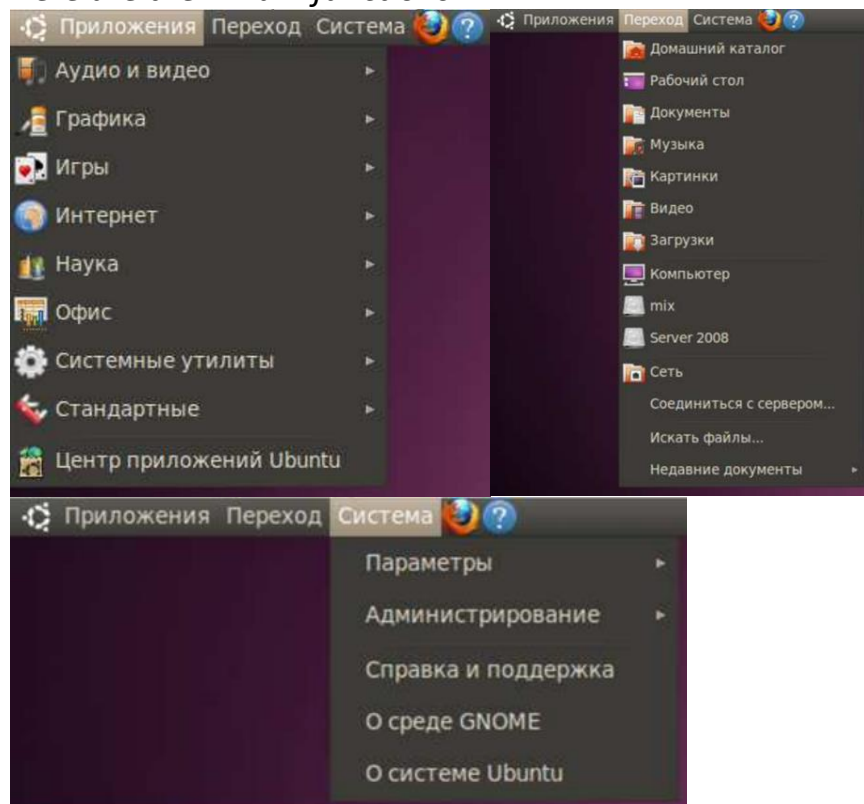
-The Applications tab

- Places tab

- System menu



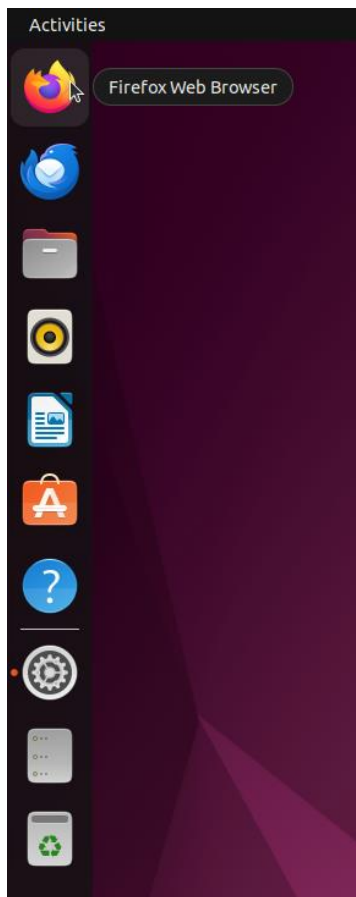
Here are their main functions:



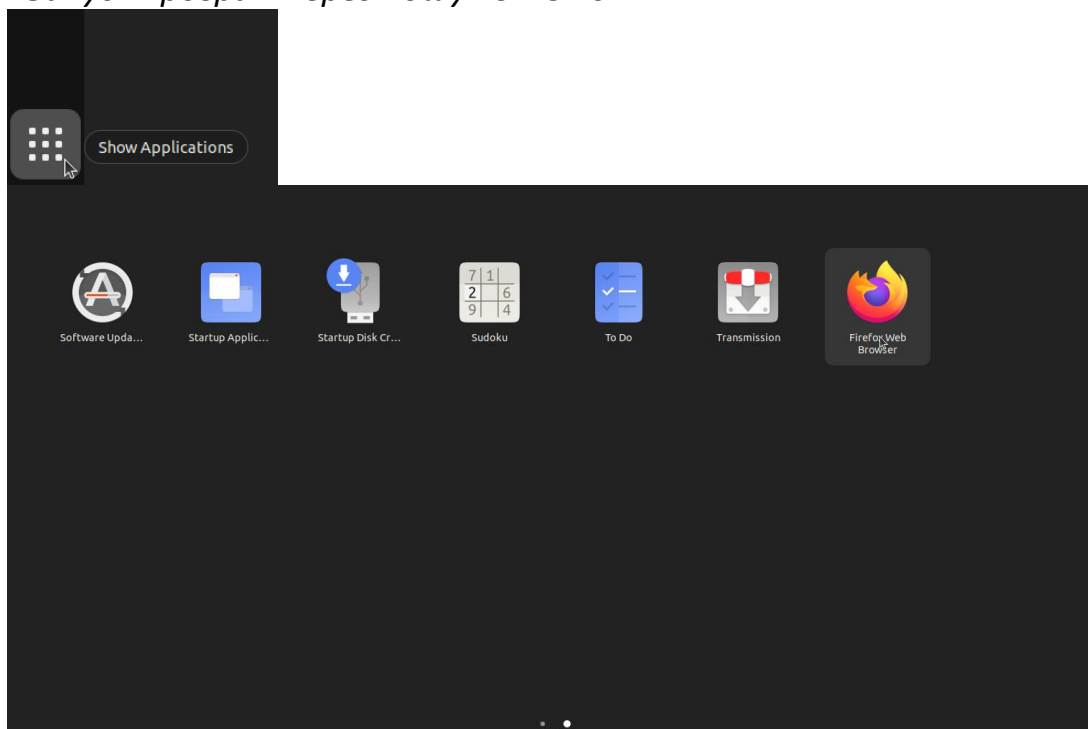
1.2. Запуск програм. Дослідіть можливості запуску додатків різними способами (описати спосіб і поможливості показати скріншоти):

We'll give examples of launching in different ways using the FireFox browser as an example

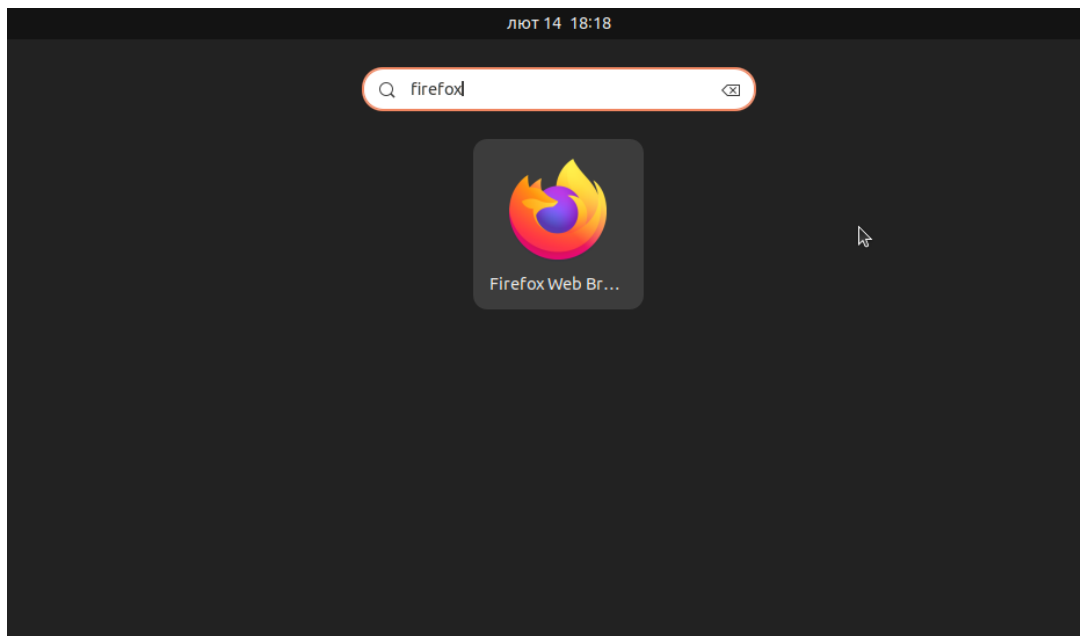
- Запуск програм через панель швидкого запуску



- Запуск програм через пошук в меню



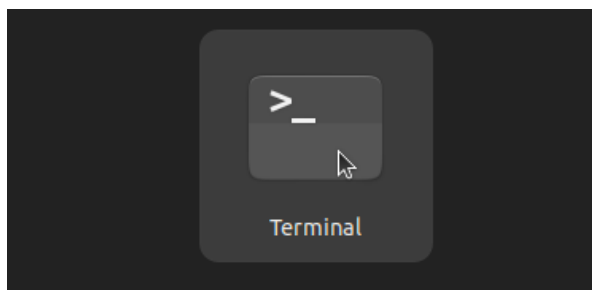
- Запуск програм через глобальне меню



1.3. Вихід з системи та завершення роботи в Linux. Як виконати в графічному інтерфейсі наступні дії

- Зміна користувача на root

Enter the terminal

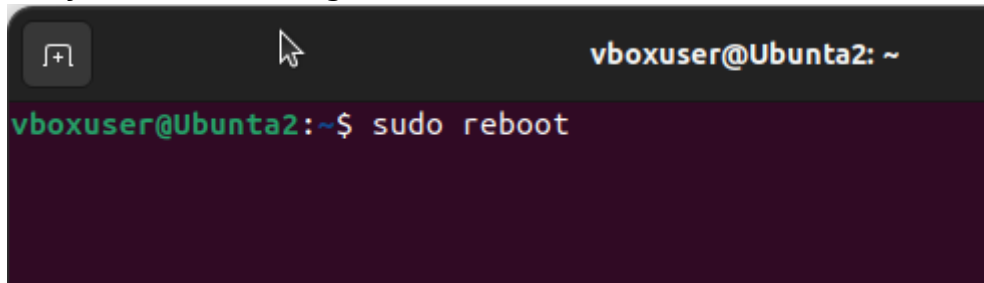


Entering commands from the screen

```
root@Ubunta2: ~  
vboxuser@Ubunta2:~$ sudo passwd root  
[sudo] password for vboxuser:  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
vboxuser@Ubunta2:~$ su root  
Password:  
root@Ubunta2:/home/vboxuser# cd  
root@Ubunta2:~# whoami  
root  
root@Ubunta2:~#
```

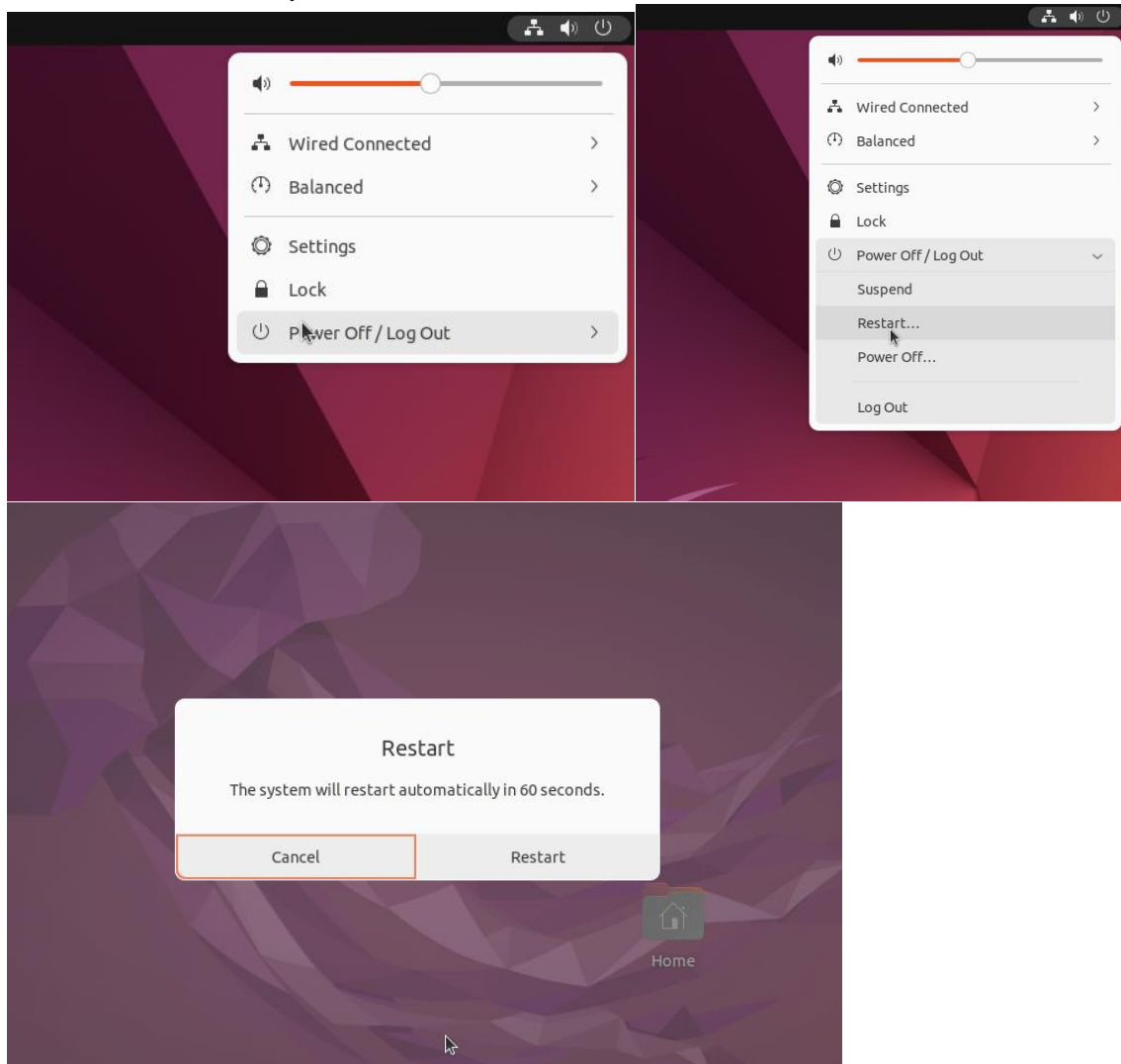
- Перезавантаження системи

The first method using the terminal



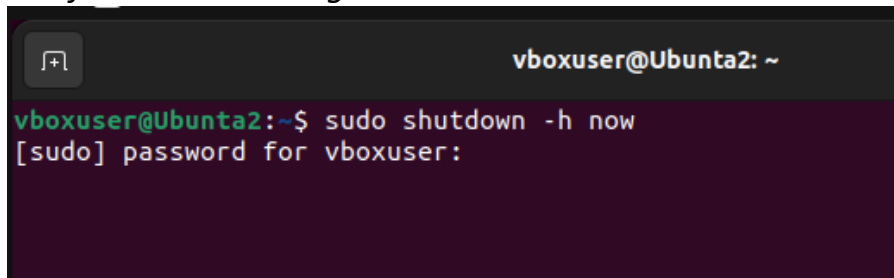
```
vboxuser@Ubunta2: ~  
vboxuser@Ubunta2:~$ sudo reboot
```

And the second way



- Вимкнення системи

The first method using the terminal



```
vboxuser@Ubunta2: ~  
vboxuser@Ubunta2:~$ sudo shutdown -h now  
[sudo] password for vboxuser:
```

And the second way

