“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»**

Виконали студенти

групи КСМ-03Б

Команда: Кучмій-Зікеєв

М.О., Зінченко І.О. та Звєрьков А.Г.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**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 10).

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 Звєрьков А.***

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Command | Explanation |
| pwd | Use the pwd command to find out the path of the current working directory (folder) you’re in. |
| cd | Navigates through the Linux files and directories, use the cd command. |
| ls | The ls command is used to view the contents of a directory. |
| cat | One of the most frequently used commands in Linux. It is used to list the contents of a file on the standard output (sdout). |
| mv | The primary use of the mv command is to move files, although it can also be used to rename files. |
| mkdir | Use mkdir command to make a new directory — if you type mkdir Music it will create a directory called Music. |
| rmdir | If you need to delete a directory, use the rmdir command. However, rmdir only allows you to delete empty directories. |
| locate | You can use this command to locate a file, just like the search command in Windows. |
| find | Similar to the locate command, using find also searches for files and directories. |
| grep | It lets users search through all the text in a given file. |
| sudo | Short for “SuperUser Do”, this command enables you to perform tasks that require administrative or root permissions. |
| df | Use df command to get a report on the system’s disk space usage, shown in percentage and KBs. |
| kill | Terminates program if it is unresponsive. |
| ping | Use the ping command to check your connectivity status to a server. |
| history | Shows the history of previously used commands. |
| man | Shows instructions how to use CLI |
| zip, unzip | Use the zip command to compress your files into a zip archive, and use the unzip command to extract the zipped files from a zip archive. |
| useradd | useradd is used to create a new user, while passwd is adding a password to that user’s account. |

2. Дати визначення термінам:

• CLI (Command Line Interface) mode — is a command line program that accepts text input to execute operating system functions. However, CLI is still used by software developers and system administrators to configure computers, install software, and access features that are not available in the graphical interface. The command line remains an important tool for IT professionals, software developers, sys admins, network administrators and many others who prefer a more precise and reproduceable interface to their systems.

• GUI (Graphical User Interface) — a type of user interface through which users interact with electronic devices via visual indicator representations. The actions in a GUI are usually performed through direct manipulation of the graphical elements. There are many different GUIs and each has its own features and functions.

• Virtual Terminals are similar to Terminal. The only difference is that you cannot use the mouse with the Virtual Terminals. Therefore, you need to know the keyboard shortcuts. Virtual Terminals enable a number of users to work on different programs at the same time on the same computer. This is the reason they are one of the most distinguished features of Linux.

**Хід роботи.**

1.1 ***Готував матеріал студент Звєрьков А.***

1.2 ***Готував матеріал студент Кучмій-Зікеєв М.***

***1.3 Готував матеріал студент Кучмій-Зікеєв М.***

2. ***Готував матеріал студент Зінченко І.***

**Відповіді на контрольні запитання**

***Готував матеріал студент Зінченко І.***

**Висновки**