“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №7**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: “Знайомство з робочим середовищем віртуальних машин та особливостями операційної системи Linux”**

Виконав студент

Групи КСМ-23А

Команда 1: Кошкін І.О.,

Сарапин Я.О., Кочубей С.С.

Перевірила викладач

Сушанова В.С

Київ 2024

Робота студентів групи КСМ-23А Команда: Кошкін І.О., Сарапин Я.Р., Кочубей С.С.

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство знайомство з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.

**Матеріальне забезпечення занять:**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows та віртуальна машина Virtual Box (Oracle).

3. ОС GNU/Linux (будь-який дистрибутив).

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

**Завдання для попередньої підготовки**: (Koshkin)

4.1 A shell script is a file of executable commands that has been stored in a text file.

4.2 First you need to create a file with the extension .sh. The script itself can be edited using the nano editor. Then in the middle of the file we create the shebang #!/bin/bash so that the interpreter understands what it should use to execute the code. After that, a certain set of commands to be executed is written. The file is saved and permission to execute it is granted using the command *chmod +x* ***file\_name****.sh* . After that, it is enough to enter the command *./****file\_name****.sh* to run this script.

4.3 I know such motherboard components: central processing unit (CPU), random-access memory (RAM), hard drives, optical drives etc.

4.4 The terms MBR and GPT are used to label and manage partitions on storage devices such as hard disk drives and solid state drives.

4.5 A mount operation in computer systems is a process that allows the operating system to access a file system located on an external or internal medium, such as a hard disk, flash drive, or CD/DVD.