“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема:** «Ознайомлення з робочим середовищем

віртуальних машин та операційних систем різних сімейств»

Виконали студенти

групи КСМ-03а

Команда 1: Кулик А.О.,

Марчук Д.С. та Ромодін В.Г.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Робота студентів групи КСМ-03а Команда 1: Ромодін В.,Марчук Д.,

Київ 2022

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з середовищами віртуальних машин

та операційними системами різних типів та сімейств – 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.

**Готував матеріал студент Марчук Д.С.**

2.1-**Гіпервізор** або Монітор віртуальних машин — комп'ютерна програма або обладнання процесора, що забезпечує одночасне і паралельне виконання декількох віртуальних машин, на кожній з **яких** виконується власна операційна система, на одному фізичному комп'ютері (який зветься хост-машина або хост-комп'ютер, англ.

2.2-Основні особливості **Xen**: підтримка режиму [паравіртуалізації](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%96%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F&action=edit&redlink=1)[[en]](https://en.wikipedia.org/wiki/Paravirtualization) крім апаратної віртуалізації, мінімальність коду гіпервізора за рахунок виносу більшої частини компонентів за межі гіпервізора.