“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»

Виконав(ла/ли)

студент(ка/и)

групи Марчук Дмитро

Ромодін Вадим

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Робота студент(а/ки/ів) групи КСМ-03а Команда: Марчук Дмитро, Ромодін Вадим

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.

**Завдання для попередньої підготовки**

**Готував матеріал студент Ромодін Вадим**

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеликий словник базових англійських термінів з питань класифікації віртуальних середовищ.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| operating system | Операційна система |
| graphical user interface | графічний інтерфейс користувача |
| command line interface | інтерфейс командного рядка |
| guest operating system | гостьова операційна система |

**Готував матеріал студент Ромодін Вадим**

Перерахуйте основні компоненти та можливості гіпервізорів відповідно до свого варіанту:

|  |  |
| --- | --- |
| Варіант | Гіпервізер |
| Опис | VirtualBox |
| **Кросплатформеність** | VirtualBox виконується на великій кількості 32-розрядних та 64-бітових операційних систем |
| **Прозора архітектура; модульність.** | VirtualBox є модульним проектом із внутрішніми інтерфейсами програмування та поділом коду сервера та клієнта |
| **Не потрібна апаратна віртуалізація.** | не трубується ніяких апаратних засобів віртуалізації. |

**Хід роботи**