“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-03Б

Команда: Кучмій-Зікеєв

М.О., Зінченко І.А. та Звєрьков А.Г.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

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 10).

3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).

4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.

**Завдання для попередньої підготовки**

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

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| **Operating System** | Операційна система |
| **Shared hosting** | Віртуальний хостинг |
| **Type 1 hypervisor** | Гіпервізор 1 типу |
| **Machine simulators** | Машинні симулятори |
| **Binary translation** | Двійковий переклад |
| **Type 2 hypervisors** | Гіпервізори 2 типу |
| **Host operating system** | Операційна система хоста |
| **Guest operating system** | Гостьова операційна система |
| **Graphical user interface** | Графічний інтерфейс користувача |
| **Сommand line interface** | Інтерфейс командного рядка |

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

***Готували матеріал студенти Кучмій-Зікеєв М., Звєрьков А., Зінченко І.***

2.1

2.2

***Готував матеріал студент Кучмій-Зікеєв М. Варіант 9 (Але заміна варіанту на 1, через повтор)***

***Готував матеріал студент Зінченко І. Варіант 4***

***Готував матеріал студент Звєрьков А. Варіант 3***

**Хід роботи**

1. Подивіться ознайомчі відео та демонстраційні матеріали з наступних напрямків:

1.1 GNU/Linux. Базові відомості.

1.2 Встановлення CentOS у VirtualBox.

1.3 Встановлення CentOS в текстовому режимі.

1.4 Встановлення оточення робочого столу Gnome в CentOS.

1.5 Встановлення оточення робочого столу KDE в CentOS.

1.6 The Shell (Linux)

1.7 Огляд графічних оболонок Linux

2. Після перегляду відео дайте відповіді на питання:

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

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

***Готував матеріал студент Кучмій-Зікеєв М. Варіант 9***

***Готував матеріал студент Зінченко І. Варіант 4***

***Готував матеріал студент Звєрьков А. Варіант 3 (Але заміна варіанту на 2, через повтор)***

**Відповіді на контрольні запитання**

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

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

**Висновки**

В ході виконання лабораторної роботи мною було досліджено, більш детально теоретично досліджено питання Отримано практичні навики роботи з командами, налаштування