“Київський 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-83а

Голубчиков В.А \_\_\_\_\_\_\_\_

Чегринець Б.В \_\_\_\_\_\_\_\_

Москаленко В.С \_\_\_\_\_\_\_\_

Ексузян Д.С \_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив викладач

Повхліб В.С. \_\_\_\_\_\_\_

Київ 2020

Робота студентів групи КСМ-83а Команда №1

**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**

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 |
| Kernel | Ядро |
| Tools | Інструменти |
| Utilities | Утиліти |
| Сommand line interface | Інтерфейс командного рядка |
| Graphical user interface | Графічний інтерфейс користувача |
| License | Ліцензія |
| Underlying code | Базовий код |
| System administration | Системне адміністрування |
| Firewall | Брандмауер |
| Parallel computing clusters | Паралельні обчислювальні кластери |

Робота студентів групи КСМ-83а Команда №1

1. Прочитавши матеріал з коротких теоретичних відомостей дайте відповіді на наступні питання:
   1. Охарактеризуйте поняття «гіпервізор». Які бувають їх типи?

**Гіпервізор**-це 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).

**Типи гіпервізорів:**

### Автономний гіпервізор (Тип 1)

### На основі базової ОС (Тип 2, V)

* Гібридний (Тип 1+)