“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

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

Виконали студенти групи КСМ-23а Baby Shark: Шило М.О., Мегедь Я.В. та Величко Я.А. Перевірила викладач Сушанова В.С.

# Київ 2024

Робота студентів групи. КСМ-23а Baby Shark: Шило М., Мегедь Я. та Величко Я.

**Мета роботи:**

**1. Знайомство з гіпервізорами різного типу, віртуалізацією при роботі з операційними системами.**

**2. Знайомство з основними видами сучасних ОС, короткий огляд їх можливостей.Якщо завдання виконано групою студентів, то по тексту має бути вказано, хто який фрагмент робив**

## Завдання для попередньої підготовки

***Готували матеріал студенти Шило М. Величко Я.***

1. Невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| **Operating System** | Операційна система |
| **graphical interfaces** | Графічний інтерфейс |
| **desktop environment** | Робоче середовище |
| **window manager** | Віконний менеджер |
| **multi-pane interface** | Інтерфейс з кількома панелями |

Xfce та Fvwm are graphical interfaces for managing windows on the desktop в операційних системах, зазвичай використовуваних у Linux.

Xfce — це легке, швидке та стабільне середовище робочого столу (desktop environment), яке спроєктований для забезпечення продуктивної роботи на комп'ютерах з обмеженими ресурсами. Xfce має сучасний вигляд, але споживає менше ресурсів у порівнянні з важкими середовищами, такими як GNOME чи KDE. Це робить його популярним вибором для старих або малопотужних комп'ютерів.

Fvwm (F Virtual Window Manager) — це віконний менеджер, який керує вікнами програм в X Window System (графічна система в Unix-подібних системах). Він є дуже налаштовуваним і має низькі системні вимоги, але не надає повного робочого середовища. Fvwm популярний серед користувачів, які надають перевагу мінімалістичним рішенням і гнучкості в налаштуванні інтерфейсу.

Відмінності:

полягають в тому, що Xfce — it is a complete desktop environment з багатьма вбудованими функціями, а Fvwm — it's just a window manager, який можна використовувати в поєднанні з іншими компонентами для створення персоналізованого робочого середовища.