Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України Західноукраїнський національний університет Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

Лабораторна робота №3

3 дисципліни "Основи комп'ютерних наук"

На тему:

"Управління процесами в операційних системах"

Виконала

студентка групи КН-11

Рак Вероніка

Тернопіль 2023

Мета: Вивчити основні принципи роботи з операційними системами — програмним забезпеченням, яке координує внутрішню роботу комп'ютера а також його взаємозв'язок з зовнішнім світом

Варіант №5

1. Переглядаємо вікно диспетчера задач (рисунок 1) з відкритою вкладкою Швидкодія.

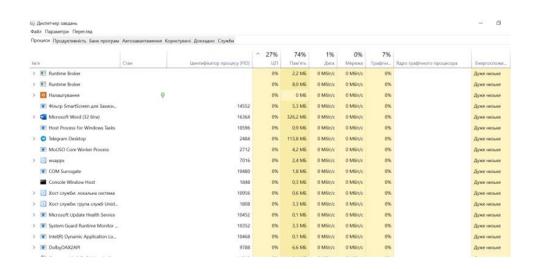


Рисунок 1 - Вікно диспетчера завдань

2. У диспетчері задач у меню Файл - Нова задача створюємо нові задачі (рисунок 2, рисунок 3) відповідно до свого варіанту.

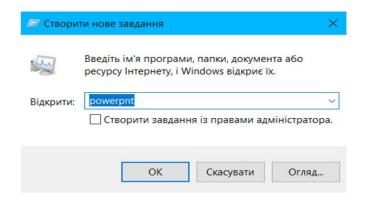


Рисунок 2 - Вікно створення нового завдання



Рисунок 3 - Відкрите нове завдання

3. У диспетчері задач на вкладці Процеси (рисунок 4) — перевіряємо виконання процесу задачі, створеної в № 2.

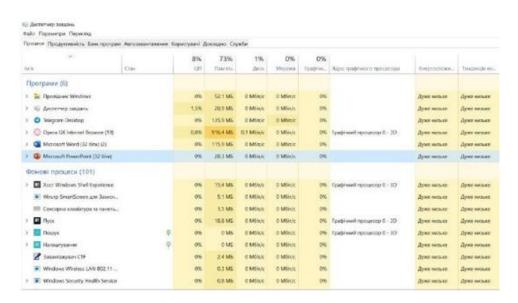


Рисунок 4 - Вікно диспетчера задач

4. Переглядаємо у диспетчері задач вкладку Процеси з стовпцем PID (ідентифікатор процесу) (рисунок 5).

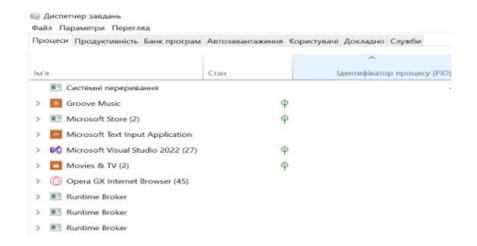


Рисунок 5 - Ідентифікатор процесу

5. Вибираємо у диспетчері завдань процес з максимальним використанням пам'яті (рисунок 6).

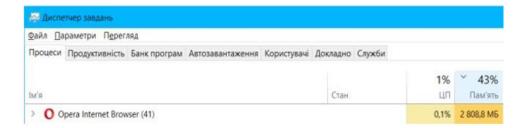


Рисунок 6 - Сортування по пам'яті

6. Вибираємо процес з максимальним завантаженням процесора (рисунок 7).

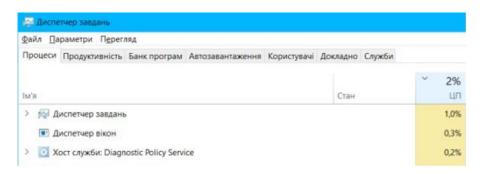


Рисунок 7 - Сортування по ЦП

7. Запускаємо Internet Explorer з кількома веб-сайтами, що містять елементи флеш та повторюємо завдання №2 (рисунок 8).

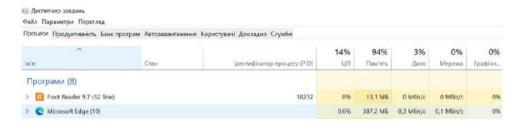


Рисунок 8 – Internet Explorer

8. Переглядаємо вкладку мережа як це показано на рисунку 9.

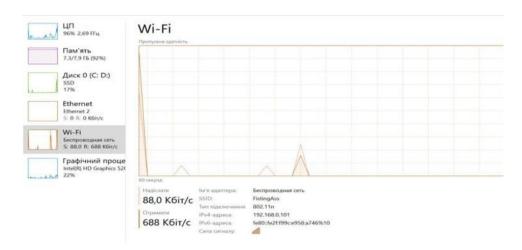


Рисунок 9 - Вкладка мережа

Висновок: Було вивчено основні принципи роботи з операційними системами - програмним забезпеченням.