

Міністерство освіти і науки України  
Західноукраїнський національний університет  
Факультет комп'ютерних інформаційних технологій  
Кафедра інформаційно-обчислювальних систем і управління

# Лабораторна робота №3

З дисципліни “Основи комп'ютерних наук “

Виконав студент групи КН-11

Резничук М.Р

Перевірила Загородня Д.І

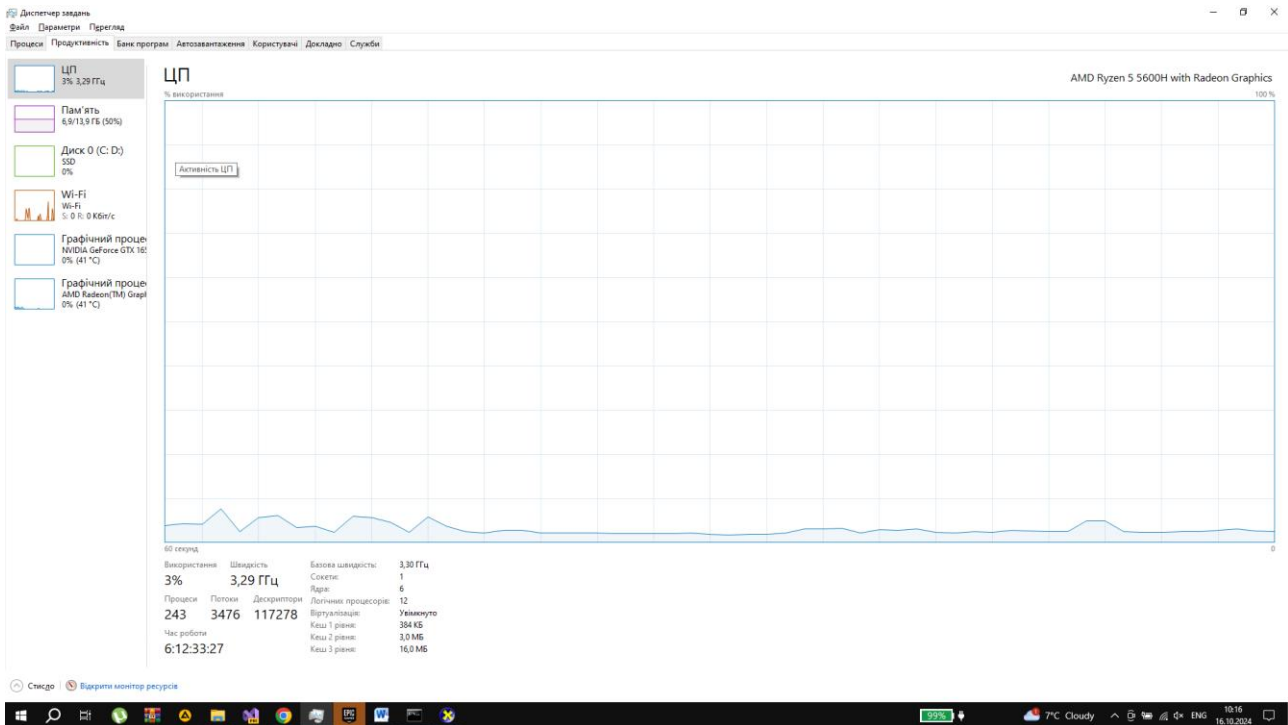
Тернопіль

2024

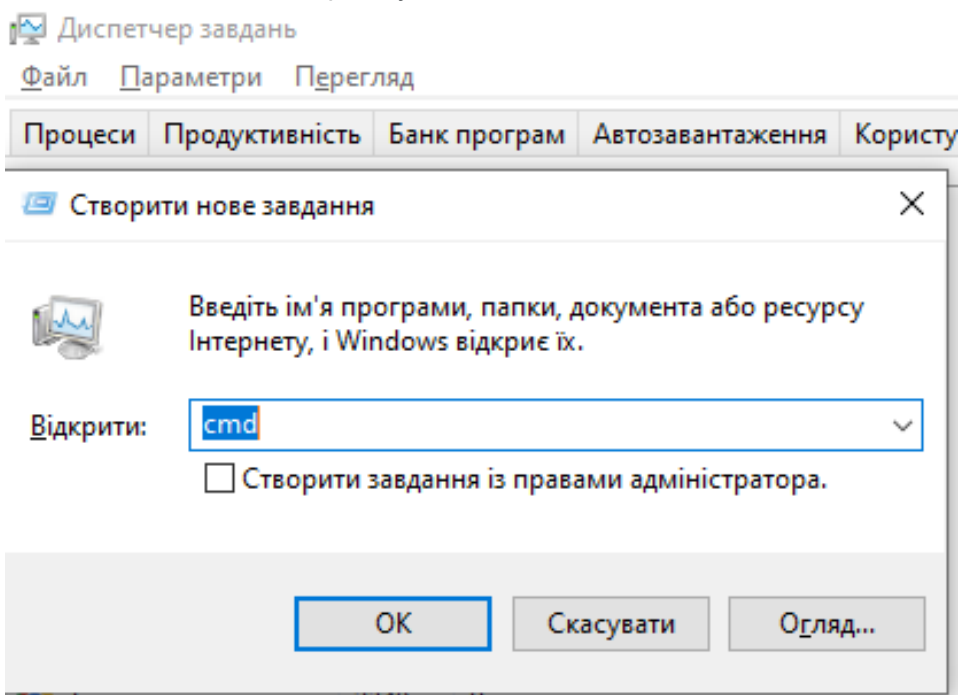
**Управління процесами у операційних системах**

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

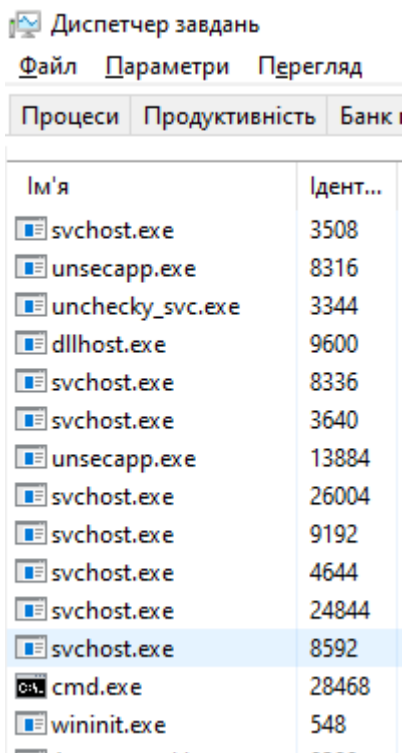
1. Перегляньте вікно диспетчера задач з відкритою вкладкою *Швидкодія* (загальна статистика про систему).



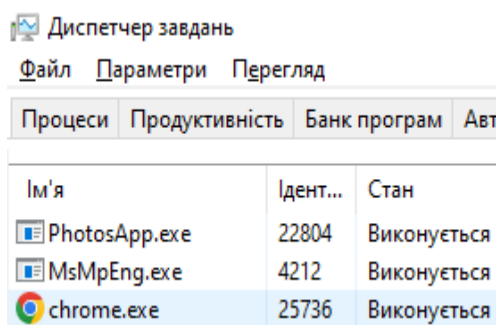
2. У диспетчері задач у меню Файл - Нова задача (Виконати ...), створіть нові задачі відповідно до свого варіанту.



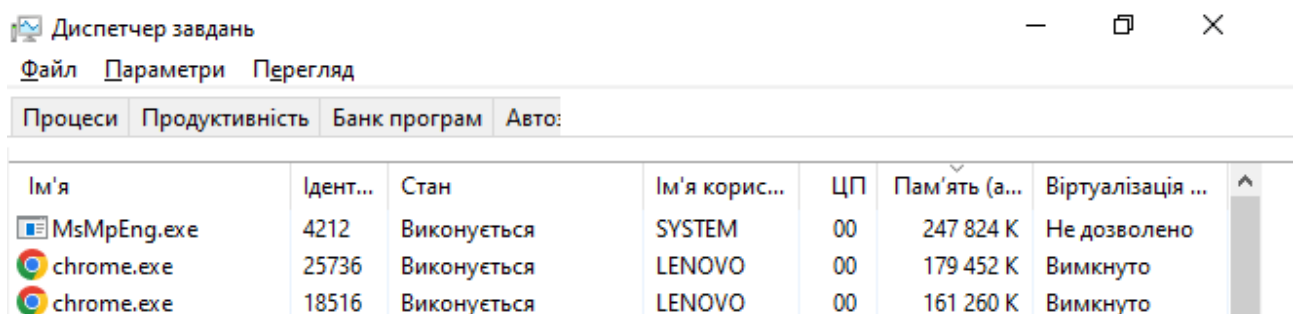
3. У диспетчері задач на вкладці Процеси — перервіть виконання процесу задачі, створеної в № 2.



4. Перегляньте у диспетчері задач вкладку *Процеси* з стовпцем PID (ідентифікатор процесу), а також:



5. виберіть процес з максимальним використанням пам'яті;



6. виберіть процес з максимальним завантаженням процесора

Диспетчер завдань

Файл Параметри Перегляд

Процеси	Продуктивність	Банк програм	Автозавантаження	Користувачі	Докладно	Служби
Ім'я	Стан	ЦП	Пам'ять	Диск	Мережа	Графічн...
> Adobe Photoshop 2024 (16)		1,1%	2 205,3 МБ	1,7 Мбіт/с	6,2 Мбіт/с	0%
> Диспетчер завдань		0,8%	37,0 МБ	0 Мбіт/с	0 Мбіт/с	0%
> Antimalware Service Executable		0,4%	250,6 МБ	0 Мбіт/с	0 Мбіт/с	0%


7. Запустіть будь-який браузер з кількома веб-сайтами, що містять елементи відео і повторіть завдання № 4-6.

Диспетчер завдань

ФайлПараметриПерегляд



ПроцесиПродуктивністьБанк програмАвтозавантаженняКористувачіДокладноСлужби

Ім'я	Стан	9% ЦП	58% Пам'ять	0% Диск	0% Мережа
> Google Chrome (14)		2,7%	1 078,7 МБ	0,1 Мбіт/с	0 Мбіт/с
Google Chrome		0%	294,2 МБ	0 Мбіт/с	0 Мбіт/с



Диспетчер завдань

Файл
Параметри
Перегляд

Процеси
Продуктивність
Банк програм
Автозавантаження
Користувачі

Ім'я	Ідентифікатор	Стан
 ctfmon.exe	31660	Виконується
 chrome.exe	31636	Виконується

8. Перегляньте вкладку *Мережа* у диспетчері задач та занотуйте поля „Надіслано Байт” та „Отримано Байт”.

Надіслати	Ім'я адаптера:	Wi-Fi
168 Кбіт/с	SSID:	TP-Link_2A8A
Отримати	Тип підключення:	802.11n
11,8 Мбіт/с	IPv4-адреса:	192.168.0.104
	IPv6-адреса:	fe80::2097:c1b8:c5a6:6e8e%16
	Сила сигналу:	

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

