МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Інститут **ІКНІ** Кафедра **ПЗ**

3BIT

До лабораторної роботи № 1 **На тему:** "Ознайомлення з процесами в ОС Windows." **З дисципліни:** "Операційні системи."

Лектор: доцент каф. ПЗ Яковина В.С.
Виконав: ст. гр. ПЗ-23 Горєліков А.М.
Прийняв: ст. викл. каф. ПЗ Гасько Р. Т.
2017 p.

« _____ »

Тема: Ознайомлення з процесами в ОС Windows.

Мета: Ознайомитися з процесами та потоками в ОС Windows. Навчитися працювати із системними утилітами, що дають можливість отримувати інформацію про процеси, потоки, використовувану ними пам'ять, та іншу необхідну інформацію.

Завдання для лабораторної роботи

- 1. За допомогою «Диспетчера задач» отримати повну інформацію про процеси: ідентифікатор процесу, завантаження ЦП (центрального процесора), час ЦП, пам'ять-використання, пам'ять-зміни, пам'ять-максимум, помилок сторінки, об'єкти USER, код сеансу, об'єм віртуальної пам'яті, лічильник дескрипторів, лічильник потоків.
- 2. За допомогою утиліти Process Explorer отримати повну інформацію про процеси: ідентифікатор процесу, завантаження ЦП (центрального процесора), час ЦП, пам'ять-використання, пам'ять-зміни, пам'ять-максимум, помилок сторінки, об'єкти USER, код сеансу, об'єм віртуальної пам'яті, лічильник дескрипторів, лічильник потоків.
- 3. Використовуючи «Диспетчер задач» та Process Explorer змінити пріоритет будь-якого потоку, від низького до «реального часу». Виконати завершення процесу, використовуючи попередні утиліти.
- 4. Використовуючи «Диспетчер задач» та Process Explorer задати відповідність виконання процесів на окремих ядрах центрального процесора. Результати лабораторної роботи оформити у звіт.

Хід роботи:

Process id, його статус та інша інформація.

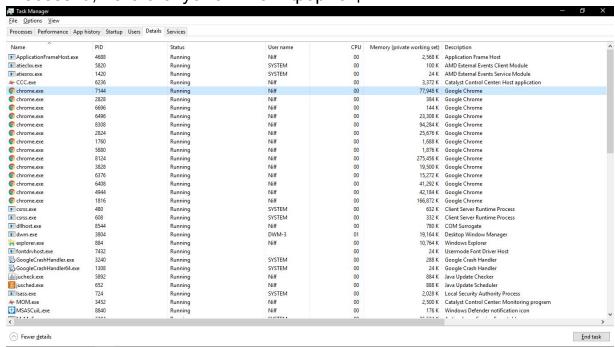


Рис.1. Процеси

Решта (більш детальна) інформація показується у менеджері ресурсів.

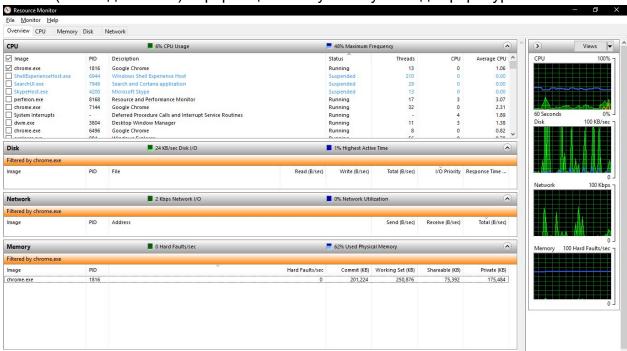


Рис.2. Детальна інформація про процес

Інформація про пам'ять показується у вкладці Метогу.

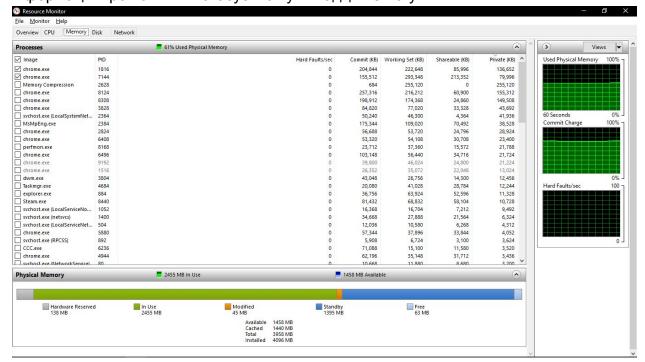


Рис. 3. Робота процесу із пам'яттю

Висновки

Під час роботи над цією лабораторною я дізнався що таке процес у операційній системі Windows та навчився дізнаватися інформацію про процесси через утіліти Windows.