

## **КОНТРОЛЬ КІЛЬКОСТІ ВИКОНУВАНИХ ЕКЗЕМПЛЯРІВ ДОДАТКІВ В WINDOWS 7/8/10**

*канд. техн. наук, проф. Є.О. Лобода, студ. Д.О. Дубовий,  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", м. Харків*

В сучасних операційних системах дуже важливо вміти визначати які процеси виконуються в системі, спостерігати за ними, знати, як позбутися їх, наприклад, якщо вони вийшли з під контролю.

У наборі API (application programming interface) операційної системи Windows спочатку не було функцій, які б дозволяли виконувати це спостереження. Замість цього застосовувалася база даних Performance Data, що була недосконалою і постійно оновлювалася. Проте, навидь цієї бази немає зараз в останніх версіях Windows. Використання можливостей реєстру має свої недоліки. Його лічильники продуктивності є локалізованими, тобто потрібно використовувати назви констант тільки на тій мові, на якій зараз діє надана операційна система з формуванням саме на цій мові повного шляху до лічильника продуктивності, що у сучасних умовах не можливо. Навидь загально відома утиліта Task Manager, що стандартно включена до усіх операційних систем Windows, не надає інформацію про модулі, що використовуються активними процесами.

Для усунення вказаних недоліків, в даній розробці програмного модулю було використано бібліотеку Tool Help Library через її кращу стабільність та підтримку більшістю новітніх версій операційної системи Windows. Бібліотека Tool Help Library була створена компанією Microsoft – розробником Windows, отже програми, що використовують її, зненацька не втратять свою працездатність, як могло б бути з програмним забезпеченням від сторонніх виробників.

Розроблений програмний модуль створено з забезпеченням наступних функціональних можливостей:

- мати діалоговий інтерфейс взаємодії з користувачем;
- виводити детальну інформацію про процеси, що виконуються в даний час у операційній системі;
- виводити список усіх модулів, що використовуються операційною системою;
- мати сумісність з різними версіями ОС Windows.

Розроблено потужний програмний комплекс одержання користувачами важливої інформації, що раніше їм не надавалася.