

## 12. ДОСЛІДЖЕННЯ Й РОЗРОБКА БІБЛІОТЕКИ ПРОЦЕДУР ОБРОБКИ ПОДІЙ

Ляхов Ю.В. Науковий керівник – доц. каф. “Системне програмне забезпечення”, к.т.н. Давидов В.І.

Проблеми адміністрування й моніторингу дій користувачів з метою досягнення раціонального використання робочого часу є дуже актуальними.

Контроль дій користувачів комп'ютерів може бути здійснений за допомогою універсального засобу Application Programming Interface (API). Функції API дозволяють отримати доступ до великої частини інформації керування Windows. Але для роботи з ними до програміста пред'являються досить високі вимоги до рівнів знань, які можна суттєво зменшити при використанні об'єктно-орієнтованого підходу. Наприклад, скориставшись однією з базових технологій компанії Microsoft, призначеної для централізованого керування й спостереження за роботою різних частин комп'ютерної мережі під керуванням Windows, а саме Windows Management Instrumentation (WMI) [1].

Особливу увагу в WMI приділяється підписці на повідомлення про події WMI, тобто створення власних оброблювачів певних подій WMI. За допомогою утиліт і сценаріїв WMI користувач може на певній машині виконати тільки ті дії, на які йому дані дозволи на цій машині [2].

На основі виконаного аналізу розроблена бібліотека обробки подій, яка містить у собі більше 5000 рядків коду загальним обсягом, що перевищують 150 кілобайт. Приклад використання цієї бібліотеки є відстеження запуску застосувань й моніторинг використання Інтернет ресурсів.

Что такое Windows Management Instrumentation? - [http://admtech.mrsu.ru/whatis\\_1.html](http://admtech.mrsu.ru/whatis_1.html)

А.В. Попов, Е.А. Шикин. Администрирование Windows с помощью WMI и WMIС. // СПб.: БХВ-Петербург, 2004. - 752 с.