УДК 004.4.236:004.451.47 (043.2)

Р.В. Костецький

*Національний авіаційний університет*

МОВА АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИКОНАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ЗАДАЧ AUTOIT

Однією з проблем роботи системного адміністратора стала кількість комп'ютерів, що обслуговуються одним співробітником. Важливого значення набувають засоби забезпечення автоматизації адміністративних системних операцій, з можливістю застосування по каналах віддаленого доступу. Для платформ з текстовим інтерфейсом, наприклад, в ОС сімейства Unix, це завдання вирішується відносно легко. У операційних системах, ориентованих на роботу в графічному середовищі, простого розв’язку запропонувати не вдалося. По-перше, семантичний компонент графічного інтерфейсу повністю визначається прикладною програмою. По-друге, забезпечення віддаленої роботи в графічному середовищі вимагає набагато більшої смуги пропускання від каналів зв'язку, ніж робота в інтерфейсі командного рядка.

AutoIt – засіб автоматизації операцій в графічному віконному середовищі, з можливістю перехоплення і аналізу стану віконного інтерфейсу, емуляції натиснень комбінацій клавіш клавіатури і миші, управління вікнами і їх візуальними елементами. AutoIt використовує можливості, закладені в API графічного інтерфейсу. Такого ж результату можна домогтися за допомогою Visual Basic або С++, але перевага AutoIt в тому, що його використання дозволяє уникнути програмування на складних мовах. AutoIt спочатку орієнтований на роботу з вікнами, для його роботи не потрібні встановлені на комп'ютері додаткові бібліотеки, як наприклад платформа .Net Framework, без якої не зможе працювати програма на VB .NET.

Науковим завданням є досліджувати продуктивність Autoit порівняно з Visual Basic 2008 .NET. Для тестування складаємо аналогічний за змістом код на двох мовах. Використовуються «повільні» змінні і масиви типу Object. За результатами аналізу продуктивності, програми на AutoIT виявилися відносно повільними, і для швидких обчислень вони не підходять.