

Використання мови програмування OOo Basic для потреб документознавства

Уляна Ярکا¹, Марія Кришчук²

Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, Національний університет «Львівська політехніка», УКРАЇНА, м. Львів, вул.С.Бандери, 12;
e-mail: 1. ul_yarka@yahoo.com, 2. mkryshchuk@gmail.com

This article describes the using of programming language OOo Basic, which has great potential of the writing simple macros for automation work in office programs to the creation at the dialogue form of templates, such as "master of templates" that are widely used in Document Studies.

Ключові слова – діловодство, документ, інформаційні технології, документацийне забезпечення, OOo Basic, шаблон, макрос.

I. Вступ

Сьогодні більшість користувачів ПК, мабуть, не можуть собі уявити комп'ютерну програму, в якій не можна виконати будь-яку дію за допомогою натискання клавіші миші над тим чи іншим графічним елементом. Графічний інтерфейс, завдяки своїй зручності, став головним способом реалізації діалогу між користувачем та програмою. Дії, які може виконувати програма, зібрані у вигляді набору пунктів графічного меню вікна програми. Для часто використовуваних команд виводяться візуальні кнопки на так званих “панелях інструментів”, параметри виконання команд задаються за допомогою графічних елементів керування у вікнах діалогу і т.д.

II. Можливості використання OOo Basic

Одним із методів створення зручного інтерфейсу є мова програмування OOo Basic. Її популярність зростає у зв'язку із зростом популярності безкоштовного програмного забезпечення, а особливо для створення проблемно-орієнтованих додатків. Різні структури даних і документи компонентів OpenOffice.org у сценаріях OOo Basic дозволяють створювати «самодостатні» системи для досить великого класу задач зі зберігання і обробки даних. Зокрема, всім відома робота з документами входить до цього класу [1].

Застосування OOo Basic має широкі можливості від написання нескладних макросів для автоматизації роботи в офісних програмах до створення в діалоговій формі шаблонів на зразок «майстра шаблонів».

Один із ключових моментів розробки комплексного додатка в OpenOffice.org полягає в тому, що перш ніж приступити до написання першого рядка програми, необхідно змусити OpenOffice.org проробити

якнайбільше роботи. Такий підхід дозволить сфокусувати основні зусилля по програмуванню саме на задачах, що дійсно вимагають автоматизації. При цьому зменшується обсяг програмного коду, що прийдеться написати вручну, а так само спрощується сам процес внесення яких-небудь виправлень чи змін, якщо раптом вимоги до документа зміняться [2].

Після формулювання усіх вимог до додатка можна приступити до процесу розробки, почавши зі створення шаблону документа. Велика частина додатка може бути убудована в шаблон без написання коду OOo Basic.

Використання OOo Basic це не лише написання важких програмних кодів. Можна почати зі вставки безпосередньо в документ елементів керування, створення функцій користувача, написання макросів, як засобу вдосконалення функціональних можливостей програми, що спростить обробку введеної інформації в різного роду документах. Такі програми є доступні для звичайного користувача.

Звичайно, на особливу увагу заслуговують проекти типу «майстра шаблонів». Щоб розташувати усі дані в потрібних місцях документа, варто змусити програми OpenOffice.org поміщати дані у визначені місця. Для цього користувач повинний вносити ці дані в спеціальну форму, звідки вони потраплять для збереження в змінні. Після чого програма повинна розмістити їх у зафіксовані позиції документа. Така автоматизація роботи скорочує час заповнення документа, контролює правильність його створення, спрощує роботу для недосвідчених користувачів [3].

Висновок

Таким чином, свідомо й ефективно автоматизація роботи з документами вимагає застосування знань мови програмування OOo Basic, яка у свою чергу дозволяє створювати та опрацьовувати дані для різних типів задач, включаючи сферу документознавства. У той же час, чим більше убудованих можливостей додатка використовує користувач, тим менше прийдеться програмувати.

Література

1. Пашенко Игорь. OpenOffice (+ CD-ROM) / Игорь Пашенко. – Санкт-Петербург: Эксмо, 2009. – 496 с.
2. Культин Н.Б. OpenOffice.org 3.0 Calc / Н.Б. Культин, Л.Б. Цой. – Москва: БХВ-Петербург, 2009. – 192 с.
3. Питоньяк Эндрю. OpenOffice.org pro. Автоматизация работы (+ CD-ROM) / Эндрю Питоньяк. – Москва: ДМК Пресс, 2009. – 496 с.