

УДК 004.8

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТОВ

Д. В. ЗДАНОВИЧ, Т. М. ИГНАТУШКО

Научные руководители Н. В. ВЫГОВСКАЯ; В. М. ПРУДНИКОВ  
БЕЛАРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Текстовый процессор MS Word из пакета MS Office имеет множество функций для создания, просмотра и редактирования документов.

Были разработаны приложения в виде самостоятельных модулей на языке Visual Basic.NET для дополнительных сервисных возможностей. В приложениях используется технология взаимодействия с ActiveX-объектами через объектную модель DOM MS Word.

Для связи приложений с документом используется объект «ActiveDocument». Такая связь обеспечивает возможность работы с несколькими документами.

В настоящее время программы обеспечивают следующие функции:

- мультивозврат – запоминание состояния документа и, при необходимости, выполнение возврата к нему;
- перестройка текста – исправление типичных ошибок набора текста, после использования OCR-программ;
- просмотр шрифтов, оптимизация размеров абзаца;
- работа с определением языка слов (поиск слов, состоящих из смеси русских и английских букв, их анализ и замена английских букв в русских словах на русские и наоборот);
- распечатка документа в виде тетради;
- чтение текста – используется встроенная в MS Windows технология Text-to-speech engine;
- сдвиг знаков относительно базовой линии текста;
- изменение трекинга, разрядка текста;
- вставка пар кавычек «», “”, (), знаков ударения, надчеркивания;
- уменьшение и увеличение размеров шрифта, сжатие и растяжение знаков текста;
- изменение отступов до абзаца, отступов после абзаца, междустрочного интервала;
- замена знаков английской раскладки клавиатуры на соответствующие русские символы (и наоборот).

Интерфейс приложений реализован в виде панели с набором виртуальных кнопок для вызова соответствующих инструментов.