

УДК 004.4

В.Д. Сорокин (6 курс, каф. АиВТ), Н.В. Соколова, к.т.н., доц.

## АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Несмотря на стремительное развитие графических средств представления информации, по-прежнему наиболее популярной формой представления информации является - текст. Однако при своей простоте текстовая информация более сильно зависит от родного языка пользователя (так называемая проблема локализации приложения).

Приложение при работе с текстовой информацией оперирует двумя основными функциями: ввод и вывод. Все основные низкоуровневые функции по вводу и выводу выполняются современными операционными системами. Но для поддержки работы с форматированным текстом необходимо использовать специальные прикладные программы или разрабатывать собственное программное обеспечение.

Раньше, до использования объектно-ориентированных технологий, управляющие элементы, работающие с форматированной информацией, разрабатывались каждый раз заново для каждого нового приложения. Впоследствии появились стандартные компоненты для работы, как с неформатированным, так и с форматированным текстом.

При разработке программного модуля, обеспечивающего работу с различными языками (использование Unicode) выяснилось, что стандартные компоненты инструментальных сред разработки ПО фирмы Microsoft, Borland не удовлетворяют выдвинутому требованиям:

- корректная работа с различными языками;
- открытость и наращиваемость исходного кода;
- широкие возможности форматирования текста;
- удобное API.

Все это привело к решению о разработке нового компонента, реализующего вышеуказанные возможности, что и явилось целью проведенного исследования.

В качестве формата представления данных на внешнем уровне компонента выбран RTF. Данный формат является открытым, широко распространен, имеет возможность наращивания возможностей и имеет больше возможностей по форматированию текста, чем HTML.

В качестве технологии реализации компоненты выбрана ActiveX технология. Данная технология разработана и поддерживается фирмой Microsoft и поэтому широко распространена ее поддержка и средства разработки. Существующие альтернативы поддерживаются только отдельными фирмами-разработчиками.

Результатом проектирования является реализация компонента для работы с форматированным текстом, удовлетворяющая всем поставленным требованиям. Компонент успешно протестирован во всех возможных режимах работы и используется в готовых программных решениях.