

Практика использования типовых конструкций языка службы печати АБИС «Руслан»

The Practice of Printing Language Patterns Use in «Ruslan» ALIS

А. В. Морозов

Компания «Балтиксофт», Санкт-Петербург, Россия

Anton Morozov

«Baltiksoft» Company, St.Petersburg, Russia

В докладе рассматриваются результаты последних наработок в области развития службы печати АБИС «Руслан». В первую очередь доклад адресован администраторам и продвинутым пользователям системы.

При разработке АБИС «Руслан» большой уклон был сделан на гибкость и возможность конфигурации системы под требования любой библиотеки. Эти принципы были заложены во все компоненты системы, в том числе, и службу печати. Для этих целей был разработан специальный язык LDDL. Предполагалось, что каждая организация сможет исправить шаблоны документов под свои требования, когда это потребуется. Однако, уже первые внедрения показали, что эта возможность пользователями практически не используется. Это связано с высокой сложностью реализации алгоритмов, необходимых для формирования печатных форм, что, в свою очередь, требовало достаточно высокой квалификации в области программирования. Поэтому большинство работ по адаптации печатных документов делалось разработчиками. Кроме того, большое разнообразие вариантов доставляло большие сложности с поддержкой – например, в случае изменения ГОСТов на библиографическое описание приходилось вносить изменения в свой вариант для каждой организации отдельно. Это привело к тому, что в результате была создана библиотека функций (framework), наиболее часто используемых при описании документов, формируемых в процессе работы АБИС. Функции, входящие в эту библиотеку можно разбить следующие группы.

Функции формирования библиографического описания. Это наиболее обширная и наиболее часто используемая группа. Она включает функции формирования блока сведений об ответственности, заголовка описания, блока выходных данных, блока примечаний и др.

Функции работы с инвентарными номерами.

Функции формирования КСУ.

Вспомогательные функции. В эту группу входят вспомогательные функции для формирования списков, функции управления внешними приложениями (MS Word, MS Excel), функции форматирования текста.

Следует заметить, что эти функции являются общими для всех организаций, что значительно облегчает поддержку системы. Описание шаблона документа зачастую сводится к последовательному вызову функций из библиотеки framework с необходимыми параметрами. Это существенно упрощает процесс написания шаблона, что позволяет сократить время создания (изменения) шаблона и повысить качество (допускать меньше ошибок).

В заключении необходимо отметить, что развитие системы «Руслан» происходит в непосредственном контакте с пользователем. В рамках сервиса по техническому обслуживанию (сопровождению) систем (abis-support@balticsoft.ru, <http://www.balticsoft.ru>) нами проводится постоянный мониторинг, сбор и анализ замечаний и предложений пользователей, значительная часть которых принимается и вносится в планы выпуска следующих релизов модулей систем.