

XML – язык передачи информации

Лабкович О.Н.

Белорусский национальный технический университет

Одним из приоритетных направлений совершенствования деятельности таможенных служб является поэтапный переход на электронное декларирование товаров и упрощение процедур таможенного оформления и контроля.

В связи с этим, становятся актуальными знания языка передачи данных XML.

Некоторые задачи, связанные с созданием и обработкой структурированной информации, для решения которых возможно использование XML:

- XML – документы выполняют роль универсального формата для обмена информацией между отдельными составляющими большой программы;
- XML может использоваться в обычных приложениях для хранения и обработки структурированных данных в едином формате;
- XML позволяет описывать данные произвольного типа и используется для предоставления специализированной информации;
- XML может служить мощным дополнением к HTML для распространения в WEB «нестандартной» структурированной информации.

Использование языка передачи данных XML дает возможность изменять, передавать и обновлять информацию, содержащуюся в XML документах, по частям.

Стилевые таблицы (XSL) позволяют обеспечивать независимое от конкретного устройства-вывода отображение XML – документов и фильтрацию данных.

Поиск нужного элемента в XML – документе осуществляется при помощи XQL запроса, синтаксис которого очень гибок, что позволяет осуществлять поиск различных элементов.

Просмотр и анализ XML – документов возможен стандартными анализаторами.

Совместимость с существующими программными средствами и WEB технологиями достигается с помощью использования встроженных транспортных протоколов.