

## Системы учета и представления отчетности для целей таможенного контроля

Разорёнова Т.Р.

Белорусский национальный технический университет

Применяемые субъектами ВЭД программные продукты и системы управления базами данных должны обеспечивать информационную совместимость и бесконфликтное взаимодействие с программным обеспечением таможенных органов Республики Беларусь с соблюдением мер по защите информации. При этом формируются электронные формы отчетности, основанные на передаче данных в формате типизованных XML-документов в соответствии с разработанной XML-схемой.

SQL Server 2005 и выше поддерживает использование XML-схем с типом данных XML. SQL Server применяет схему к XML-данным, хранимым в таблице. При применении схемы принудительно применяются типы данных и ограничения посредством выполнения синтаксического анализа на основе схемы, которая загружается в столбец с типом данных XML. Можно гарантировать форматирование XML-данных, используя типизированные столбцы XML.

При разработке баз данных для ведения учета деятельности субъектов ВЭД применяется тип данных в XML-формате. Он позволяет структурировать информацию, которая создает отчетные документы в соответствии с разработанной в ГТК схемой. На практике это дает возможность подготовить для отправки электронный документ в формате, который на стороне приемника собирает отчетные данные в единую автоматизированную таможенную систему для целей проведения таможенного контроля.

На стороне клиента необходимо провести контроль достоверности вводимой информации и проведенных расчетов, подготовить к отсылке корректные данные, провести контроль сведений на соответствие нормативно-справочной информации, контроль взаимосвязанных полей отчета и контроль сроков предоставления отчетности с выдачей информационных сообщений пользователю как по запросу, так и в автоматическом режиме.

Программное обеспечение субъектов ВЭД при работе в ЛВС пункта таможенного оформления (ПТО) должно обеспечивать автоматизацию и протоколирование операций информационного обмена, фиксацию результатов выполнения таких операций и информирование пользователя о результатах операций.

Решение подобных задач в рамках курсовых работ по дисциплине «Системы управления базами данных» позволяет моделировать реальную среду и предлагать адекватные решения по управлению данными.