

А.Н. Гребнев

Автоматическое генерирование интерфейса редактирования XML документов по XSD

Вместе с появлением XML¹ (eXtensible Markup Language) стали появляться и технологии для их трансформации и отображения. Процессы же создания и изменения XML-документов остаются уделом отдельных фирм и программистов-энтузиастов.

Универсальный подход дает удовлетворительный результат, но все же он оставляет желать лучшего. Узкоспециализированные решения превосходно справляются с поставленной задачей, но они покрывают лишь малую часть того множества XML-документов, с которыми приходится работать.

Определение XML схемы (Xml Schema Definition, XSD) - являются альтернативным способом создания правил построения XML-документов. По сравнению с DTD² (Document Type Definition), схемы обладают более мощными средствами для определения сложных структур данных, обеспечивают более понятный способ описания грамматики языка, способны легко модернизироваться и расширяться.

Однако существует такой класс XML-документов, процесс создания и редактирования которых можно автоматизировать. Если вы имеете XML-приложение (а значит и XSD к нему), то вы автоматически получаете его редактор. Такой подход приводит к значительной экономии времени и средств.

Расширяемый язык разметки, описывает класс объектов данных и частично поведение компьютерных программ, которые их обрабатывают.

Определение типа документа. DTD определяет: типы допустимых элементов; признаки каждого типа элементов, их атрибуты, а так же их допустимое одержание; все условные обозначения встречающиеся в документе; сущности используемые в документе.

¹ Расширяемый язык разметки, описывает класс объектов данных и частично поведение компьютерных программ, которые их обрабатывают.

² Определение типа документа. DTD определяет: типы допустимых элементов; признаки каждого типа элементов, их атрибуты, а так же их допустимое содержание; все условные обозначения встречающиеся в документе; сущности используемые в документе.

Гребнев А.Н. Автоматическое генерирование интерфейса редактирования XML документов по XSD //Тезисы докладов 29-й итоговой студенческой научной конференции/ УдГУ; Отв. ред. А.А. Грызлов. Ижевск, 2001.- С. 188.

Гребнев Андрей Николаевич
Удмуртский государственный университет,
Кафедра Математического Обеспечения ЭВМ,
Ижевск, ул. Университетская, 1(корп. 4)
426034, Россия
E-mail: ag@blandware.com
<http://fox.blandware.com>