Оглавление

[Лекция 1. История языков разметки. Основы XML. 2](#_Toc19263113)

# Лекция 1. История языков разметки. Основы XML.

Языки разметки:

1. Стилистическая
2. Структурная
3. Семантическая

Тэг - …

Элемент - …

История языков разметки началась в 1986 году. SGML (Standardized …)

Такие языки трудно интерпретировать. Появились DTD для упрощения. В нём сгруппированы все правила SGML.

Одним из потомков SGML стал HTML. Язык более простой и удобный. Самый популярный язык. DTD HTML хранится в браузере.

HTML Имеет фиксированный набор тегов.

В 1986г был изобретён XML?

XML рекомендован WЗC язык разметки.

XML – текстовый формат, предназначенный ля хранения структурированных данный, для обмена данными между программами, а также создания на его основе других программ.

Достоинства XML

1. Человеко-ориентированный язык
2. Поддерживает юникод
3. Иерархическая структура XML подходит для описания практически любых типов документов
4. Не зависит от платформы
5. Является подмножеством SGML, для которого накоплен большой опыт работы…

Недостатки XML

1. Синтаксис XML избыточен
2. Размер XML существенно больше бинарного представления тех же дынных (порядка 10 раз)
3. Избыточность XML может повлиять на эффективность приложения
4. Для большинства задач не нудна вся мощь XML
5. Пространство имён XML сложно использовать и их сложно реализовать в XML парсерах.

Использование XML:

- XML упрощает передачу данных…

Семейство технологий XML

Фото (невъебенная таблица из 15 строк и 3 столбцов)

Структура XML

1. XML должен содержать корневой элемент…

Правила синтаксиса XML:

1. Один и только один корневой элемент
2. Дочерние элементы в корневом должны быть правильно вложены
3. Имена переменных подчиняются правилам:
4. Имя начинается с буквы
5. Значения XML- атрибутов должны быть в кавычках
6. Комментарии такие же как и в HTML
7. Использование предопределённых сущностей.

Если XML документ составлен в соответствии с приведенными синтаксическими правила, то говорят, что это «синтаксически верный» документ.

Действительные XML-документы

1. Чаще всего используют след схемы:
2. …

Отображение XML документа в браузере

1. Браузеры, как правило, непосредственно исходные XML-документы…

# Лекция 2. Языки описания XML схем.

Определение DTD

DTD – язык определения ….

Проблемы использования атрибутов

1. Атрибуты не могут содержать множественные значения
2. Атрибуты слон расширять
3. Атрибуты не могу описывать структуру
4. …

DTD – недостатки

1. Не являются экземплярами XML,
2. Не предоставляет контроль за типами данных, за исключения самых простых текстовых типах
3. Не обеспечивают поддержку пространства имеет XML
4. Не являются экземпляром XML