

XML Schema Schulung

Seit 2001 besteht mit XML Schema neben DTD eine weitere Möglichkeit, XML-Dokumente zu strukturieren. Hatte man bei der Entwicklung der Syntax von DTD hauptsächlich daran gedacht „narrative“ XML-Dokumente abzubilden, wurden alsbald die Schwächen offensichtlich, wenn es gilt, DTDs auf datenbank-spezifische XML-Dateien anzuwenden.

XML Schema greift diese Schwächen auf und kompensiert sie. So ist es beispielsweise mit XML Schema möglich, Wertebereiche festzulegen und Abfragen nach verschiedenen Datentypen zu stellen. Darüber hinaus sind XML Schema-Dateien selbst XML-Dateien, denen daher der Nutzen und die Möglichkeiten anderer XML-Technologien (z.B. XSLT) zu Teil werden.

Dieses Seminar führt Sie in die Syntax von XML Schema ein. Sie lernen alle notwendigen Komponenten kennen, so daß Sie schließlich in der Lage sein werden eigene Schemas zu entwerfen, die auch komplexe XML-Dateien abbilden können.

Inhalt:

<Grundlagen>

- > Was ist XML Schema ?
- > Vergleich zu Document Type Definition (DTD)
- > Schema-Grundgerüst
- > Referenzierung in XML-Dateien
- > Parsen von XML-Dateien gegen Schemas
- > Simple Elemente
- > Namensräume

<Datentypen>

- > Gruppierungen (Maps)
- > Topic-Typen
- > Modularisierung von Informationseinheiten

<Wertebereiche (restrictions)>

- > Zahlen
- > Zeichen
- > Zeichenkettenlängen
- > Leerräume
- > Auswahlen

<Komplexe Datentypen>

- > Elemente
- > Attribute
- > Sequenzen
- > Auswahlen
- > Eingebettete komplexe Datentypen
- > Referenzierung komplexer Datentypen
- > Erweiterung und Einschränkung referenzierter Datentypen
- > mixed content

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 21.02. - 22.02.2013, 18.04. - 19.04.2013, 20.06. - 21.06.2013, 05.09. - 06.09.2013, 05.12. - 06.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |