



XML - Grundlagen

XML steht für eXtensible Markup Language. XML bietet Ihnen die Grundregeln, mit denen Sie Ihre Dokumente beliebig strukturieren, bzw. die Struktur Ihrer Dokumente nachzeichnen können. Mit XML trennen Sie Layout und Inhalte. In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen von XML: Die Erstellung eigener Document-Type- Definitionen gemäß der von Ihnen benötigten Datenstruktur

Themen

Einführung

- Auszeichnungssprachen, Verwendung von XML
- Programminstallation von XML-Tools

XHTML 1.1

- Elemente, Attribute, Werte
- Dokumenttyp u. Zeichensätze
- XHTML-Dokument deklarieren
- JavaScript und Stylesheets

Der Aufbau eines XML-Dokuments

- XML-Syntax
- Prolog
- Elemente, Attribute, Kommentare

DTD: Dokumenttyp-Dokumentation

- Interne Teilmenge der DTD
- Externe Teilmenge der DTD
- Gültige Dokumente: Definition, Parser, Test

DTD-Attribute von Elementen

- Attributlisten, Attributtypen
- Referenz auf Entitäten

Namensräume

- Grundlagen
- Dateninseln
- Externe DTD und eigener Namensraum

XML-Schema

- Grundlagen, Grundgerüst
- Einfache Typen
- Datentyp string, numerische Datentypen, kalen-
darische Datentypen

Komplexe Elemente im Schema

- Definition
- Komplexe leere Elemente und komplexe Elementen
mit Inhalt
- Indikatoren

XPath

- Prinzipien
- Lokalisierungsstufen, Achsen, Selektierungspfad,
Knotenprüfung, Prädikate

Die Formatierungssprache XSL

- Daten selektieren
- Einbinden einer Datei
- Templates anlegen und einbinden
- Inhalte der Elemente ausgeben

XSLT-Elemente

- Schleifenbildung
- Sortieren
- Einfache und komplexe Fallunterscheidungen

DOM und SAX

- Erzeugen eines XML-DOM-Objekts
- SAX
- XML innerhalb von HTML

Links in XML

- XLink
- Namesraum festlegen, Attribute, einfache und
erweiterte Links

Voraussetzungen

Um diesen Kurs gewinnbringend nutzen zu können, sollten Sie grundlegende Kenntnisse in HTML haben. Die Kenntnis von allgemeiner Programmierlogik ist von Vorteil.

Seminarmöglichkeiten

Das Seminar XML-Grundlagen bieten wir wie folgt an (1 Unterrichtsstunde = 45 Minuten):

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.
- Individuelle Seminare werden auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.