



Semistrukturierte Daten

Vorlesung mit Laborübung (VL 2.0)

Univ. Ass. Dr. Stefan Woltran

Institut für Informationssysteme
Arbeitsbereich "Datenbanken und Artificial Intelligence"

Sommersemester 2010



Ablauf der LVA

- **Anmeldung** erfolgt ausschließlich im TUWIS bis **11. März 2010**
- Alle VO Termine + die allgemeinen Übungsbesprechungen finden jeweils **Donnerstag 9:15 Uhr – 10:45 Uhr** im **HS 8 (Heinz Parkus)**, Karlsplatz 13 statt.
- Der Übungsteil erfolgt im Informatiklabor in der Favoritenstraße 9-11

Inhalt (Plan)

- XML-Einführung
- DTDs, Namespaces
- XML Schema
- SAX-Parser
- DOM-Parser
- XPath
- XQuery
- XSLT

"XML in a Nutshell"

von Elliotte Rusty Harold
& W. Scott Means

Deutsche Übersetzung von
Katharina Udemadu,
Kathrin Lichtenberg
& Lars Schulten

3. Auflage, O'Reilly, 2005.

<http://www.oreilly.de/catalog/xmlnut3ger/>



Ergänzende Quellen

■ W3C Recommendations

- <http://www.w3.org/TR/REC-xml/>
- <http://www.w3.org/TR/xml-names/>
- <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/> (siehe auch Teile 1,2)
- <http://www.w3.org/DOM/>
- <http://www.w3.org/TR/xpath>
<http://www.w3.org/TR/xpath20>
- <http://www.w3.org/TR/xslt>
- <http://www.w3.org/TR/xquery/>

■ weitere Quellen

- <http://www.saxproject.org>
- <http://www.cafeconleche.org/books/xmljava/>
(online Version des Buches "Processing XML with Java")

Übungsteil: genereller Ablauf

3 Beispiele sind selbständig zu lösen

- Beispiel 1: online Multiple-Choice Test
 - Abgabe Bsp 1: Fr 12.3.2010 - Do 18.3.2010
 - Bsp 1 ist Voraussetzung für die VL-Teilnahme
 - ◆ d.h. es gibt dann auch ein Zeugnis!
- Beispiel 2 und 3: Abgabe am Server + Kontrollgespräch
 - Angaben werden auf LVA Homepage veröffentlicht
 - Die Lösungen werden an einem fixen Termin am LVA-Server abgesammelt (rechtzeitig uploaden!)
 - Anmeldung zu Kontrollgespräch: LVA-Betreuungssystem
- Zusatzbeispiel 4 - dient nur als Prüfungsvorbereitung.

Übungsteil: Abgaben

■ Beispiel 2:

- Abgabe am Server: So, 25.4. 2010
- Kontrollgespräche: Mo, 26.4. 2010 - Fr, 7.5.2010

■ Beispiel 3:

- Abgabe am Server: So, 30.5. 2010
- Kontrollgespräche: Mo, 31.5. 2010 - Fr, 11.6.2010

■ Kontrollgespräche der Beispiele 2 und 3 im Informatiklabor bei TutorInnen (Studentenausweis mitbringen!)

■ TutorInnen kontrollieren Beispiele auf Vollständigkeit und Richtigkeit und stellen Fragen zum Verständnis.

- rechtzeitige Terminreservierung ist unbedingt notwendig!
- Nichteinhalten des Termins bedeutet 0 Punkte

Übungsteil: Bewertung

- Punkte:
 - Beispiel 1: keine Punkte sondern Voraussetzung für die Teilnahme an der VL.
 - Beispiel 2: 0 – 10 Punkte
 - Beispiel 3: 0 – 15 Punkte
- Bewertet werden die schriftlichen Lösungen und **vor allem das Verständnis**. => Im Extremfall sind 0 Punkte für eine syntaktisch korrekte Lösung möglich.
- TutorInnen fertigen ein Protokoll der Abgabe an und machen einen Bewertungsvorschlag.

Prüfung (1)

- Haupttermin: Mi, 23. Juni 2010, 16:00 – 18:30 Uhr
 - Arbeitszeit: 2 Stunden
- 3 Nebentermine im Wintersemester 2010/11
- Anmeldung für die Prüfung: TUWIS++
- Zulassungsvoraussetzung:
 - Ordnungsgemäße Anmeldung für die VL
 - also insbesondere: erfolgreiche Lösung des Übungs-Bsp. 1
- **Voraussetzungen für ein positives Zeugnis:**
 - **Gesamtergebnis:** Aus den Laborübungsbeispielen und der schriftlichen Prüfung müssen insgesamt **mindestens 50** Punkte (von 100 möglichen Punkten) erreicht werden.
 - **Teilergebnis:** Aus der schriftlichen Prüfung müssen **mindestens 37.5** Punkte (von 75 möglichen Punkten) erreicht werden.

Prüfung (2)

■ Notenschlüssel (max. Gesamtpunktezahl: 100)

- < 50 Punkte insgesamt oder
< 37,5 Punkte bei der schriftlichen
Prüfung: 5
- 50 – 61 Punkte: 4
- 61,5 – 74 Punkte: 3
- 74,5 – 87 Punkte: 2
- 87,5 – 100 Punkte: 1

Informationen zur VL

- Homepage: <http://www.dbai.tuwien.ac.at/education/ssd/>
bitte gründlich lesen und regelmäßig besuchen!
 - Allgemeine Informationen
 - Folien und sonstige Unterlagen
- TUWIS:
 - Nachrichten ans TUWIS-Forum (z.B. bei kurzfristigen Änderungen)
 - Voraussetzung:** Abonnieren der VL SSD
- Email:
 - z.B.: Hörsaal-Einteilung bei der Prüfung, Note, Einsichtnahmetermin.
 - Voraussetzung:** korrekte Mail-Adresse in TUWIS
- Fragen:
 - zum Inhalt: während/nach der Vorlesung
 - Organisatorisches: per Mail an ssd@dbai.tuwien.ac.at

Weiterführende LVAs

- 2.0 VU, WS: Web Data Extraction and Integration
- 2.0 VU, WS: E-Commerce Technologien
- 2.0 VU, WS: Einführung in Semantic Web
- 2.0 VU, WS: Semi-Automatic Information and KS
- 2.0 VU, SS: Entwicklung von Web-Anwendungen
- 2.0 VU, WS: Internet-Applikationen
-
-
-