

Semistrukturierte Daten

Vorlesung mit Übung (VU 2.0)

Wolfgang Dvořák Matthias Lanzinger Cem Okulmus

Datenbanken und Artificial Intelligence
Institut für Logic and Computation
Technische Universität Wien

SS 2019

Ablauf der LVA

- **An- und Abmeldung** erfolgen ausschließlich im TISS **bis 21.03.2019**. Abonnieren der LVA ist keine Anmeldung!
- Alle Vorlesungstermine finden jeweils Donnerstag von 11:15 (pünktlich) bis 13:00 im HS 17 (Friedrich Hartmann), Karlsplatz 13 statt.
- Zentrale Lernplattform: TUWEL
- Die Kontrollgespräche zur Übung finden im Informatiklabor (Favoritenstraße 9–11) statt.

Inhalt (Plan)

- Grundlagen
 - XML
 - XML Namespaces
- Schemasprachen
 - DTD
 - XML Schema
- APIs
 - SAX
 - DOM
- Abfragesprachen
 - XPath
 - XQuery
 - XSLT

Lehrbücher

■ XML in a Nutshell

Eliotte Rusty Harold, W. Scott Means
O'Reilly, 3rd Edition, 2004

Deutsche Ausgabe derzeit vergriffen, aber als (kostenpflichtiges) eBook
erhältlich: http://www.oreilly.de/catalog/pdf_xmlnut3ger/

■ Java und XML (Deutsch)

M. Scholz und S. Niedermeier
Galileo Computing, 2nd Edition, 2009

■ XQuery (English)

P. Walmsley
O'Reilly, 1st Edition, 2007

Ergänzende Quellen

■ W3C Recommendations

- <http://www.w3.org/TR/xml/>
- <http://www.w3.org/TR/xml-names/>
- <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/>
- <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/>

■ Zusätzlich:

- <http://www.json.org/>
- <http://www.saxproject.org/>
- <http://w3schools.com/>
- <http://www.cafeconleche.org/books/xmljava>
(Onlineversion des Buchs "Processing XML with Java")

Übungsteil

Genereller Ablauf

Zwei Beispiele sind selbstständig zu lösen.

- Angaben werden im TUWEL veröffentlicht.
- Upload der Lösung im TUWEL.
- Anmeldung zum Kontrollgespräch im TUWEL.
- Ummeldung des Termins ist bis zum Tag vor dem Termin möglich (solange noch Termine frei sind).
- Ohne Kontrollgespräch (zB.: bei Nichteinhalten des Termins, etc.) wird das Beispiel mit 0 Punkten bewertet.

Übungsteil

Lösen der Beispiele

- **Empfohlene Vorgangsweise:**
 - Diskussion mit Studienkolleg_innen
 - Selbstständiges Erarbeiten und Ausformulieren der Lösung
- **Nicht empfohlene Vorgangsweise:**
 - Kopieren von fremden Lösungen
- **Bei Unklarheiten und Fragen:**
 - im TUWEL Forum fragen
 - Fragen beim nächsten Vorlesungstermin stellen
 - eine E-Mail schicken: `ssd@dbai.tuwien.ac.at`

Übungsteil

Abgaben

- Beispiel 1:
 - Upload bis 02.05.2019
 - Danach Kontrollgespräch (Termine im tuwel Kurs)
- Beispiel 2:
 - Upload bis 06.06.2019
 - Danach Kontrollgespräch (Termine im tuwel Kurs)
- Kontrollgespräche:
 - im Informatiklabor bei Tutor_innen
 - Studierendenausweis mitbringen
 - Tutor_innen kontrollieren die Lösungen auf Vollständigkeit und Richtigkeit
 - **Tutor_innen stellen Fragen zum Verständnis!**

Übungsteil

Bewertung

- Punkte:
 - Beispiel 1: 0–10 Punkte
 - Beispiel 2: 0–15 Punkte
- Bewertet werden die schriftlichen Lösungen und **vor allem das Verständnis**. Im Extremfall sind 0 Punkte für eine korrekte Lösung möglich.
- Tutor_innen fertigen eine Protokoll der Abgabe an und machen einen Bewertungsvorschlag.

Übungsteil

TUWEL

- Bitte sicherstellen dass auf den TUWEL Kurs zugegriffen werden kann.
- Sie werden von uns in den Kurs eingeladen (regelmäßig bzw. spätestens nach der Anmeldefrist im TISS).
- Den Link finden Sie im TISS bzw. besuchen Sie `http://tuwel.tuwien.ac.at`

Prüfung

Organisatorisches

- Haupttermin: Dienstag, 25. Juni 2019, 18:00–20:00
- 3 Nebentermine im Wintersemester 2019 (unbedingt TISS beachten)
- Anmeldung der Prüfung im TISS.
- Zulassungsvoraussetzung:
 - Achtung: STEOP!
 - Ordnungsgemäße Anmeldung für die VU im TISS.

Prüfung

Bewertung

- **Vorraussetzungen für ein positives Zeugnis:**
 - **Gesamtergebnis:** Aus den Übungsbeispielen 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.

- **Notenschlüssel (max. 100 Gesamtpunkte):**

Punkte insgesamt (p)	Note
$p < 50$ or < 37.5 bei der Prüfung	5
$50 \leq p \leq 61$	4
$61 < p \leq 74$	3
$74 < p \leq 87$	2
$p > 87$	1

Informationen zur VU

■ TUWEL

`https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=9988`

bitte gründlich lesen und regelmäßig besuchen!

- Allgemeine Informationen
- Folien und sonstige Unterlagen
- Nachrichten- und Diskussionsforum
- Material für die Übung

■ TISS:

- Nachrichten via TISS bei kurzfristigen Ankündigungen
- Voraussetzung: Abonnieren der VU Semistrukturierte Daten

■ Fragen:

- TUWEL Forum
- während/nach der Vorlesung
- `ssd@dbai.tuwien.ac.at` (Betreff "SSD:")