## Semistrukturierte Daten Vorlesung mit Übung (VU 2.0)

Matthias Lanzinger Cem Okulmus Mantas Šimkus

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

SS 2020

#### Ablauf der LVA

- An- und Abmeldung erfolgen ausschließlich im TISS bis 19.03.2020. 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.
  - Ausnahme:

```
21.05.2020, 11:15-13:00, HS 17

⇒ 19.05.2020 12:15 - 14:00 HS 17
```

- 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, 3<sup>rd</sup> 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, 2<sup>nd</sup> Edition, 2009
- XQuery (English)
   P. Walmsley
   O'Reilly, 1<sup>st</sup> 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")

# Ubungsteil 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 02.05.2020
- Danach Kontrollgespräch (Termine im tuwel Kurs)
- Beispiel 2:
  - Upload bis 06.06.2020
  - 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

- 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, 23. Juni 2020, 18:00–20:00
- 3 Nebentermine im Wintersemester 2020 (unbedingt TISS beachten)
- Anmeldung der Prüfung im TISS.
- Zulassungsvorraussetzung:
  - 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 ≤ <i>p</i> ≤ 61	4
61 < <i>p</i> ≤ 74	3
$74$	2
<i>p</i> > 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
- Vorraussetzung: Abonnieren der VU Semistrukturierte Daten

#### Fragen:

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

