

Vorlesung XML im Wintersemester 2003/2004

Test XML Schemasprachen (DTD und XML Schema)

16.12.2003, 13¹⁵ - 14¹⁵

Name: _____

In diesem Test sollen Sie Ihr im bisherigen Verlauf der Vorlesung erstelltes Schema (bzw. Ihre Schemas, denn wir haben ja bereits eine DTD und ein XML Schema erstellt) beschreiben und bewerten. Dabei geht es nicht darum, die Schemas detailliert zu dokumentieren, sondern sie sollen Ihr *Modell* (das mit allen Randbedingungen nur in Ihrem Kopf existiert) mit den *Schemas* vergleichen, und an interessanten Stellen erläutern, warum und welche *Unterschiede* zwischen Ihrem Modell und den Schemas bestehen.

- 1) Identifizieren und Beschreiben Sie die Entities und Relationships in Ihrem Anwendungsbeispiel, auf die Sie in den folgenden Fragen eingehen wollen (d.h., höchstwahrscheinlich nicht alle Entities und Relationships).
- 2) Beschreiben Sie die Abbildung interessanter Entities und Relationships (je *mindestens ein Beispiel*) auf DTD Konstrukte. Beachten Sie dabei besonders, welche Aspekte Ihres Modells Sie formal darstellen konnten und welche nicht.
- 3) Beschreiben Sie die Abbildung interessanter Entities und Relationships (je *mindestens ein Beispiel*) auf XML Schema Konstrukte. Beachten Sie dabei besonders, welche Aspekte Ihres Modells Sie formal darstellen konnten und welche nicht, unter besonderer Beachtung des Vergleichs zum DTD Modell.
- 4) Beschreiben Sie für ausgewählte interessante Aspekte (mindestens zwei), welche der von Ihnen weder in DTD noch in XML Schema formalisierten Aspekte Sie deklarativ beschreiben könnten (*mindestens einer*) und welche Mechanismen Sie dazu bräuchten; und welche Aspekte ihnen andererseits so schwer deklarativ zu beschreiben erscheinen (*mindestens einer*), dass Sie sie eher auf Programmebene implementieren würden.
- 5) Falls sie XML Schema Complex Type Derivation benutzt haben, beschreiben Sie, an welchen interessanten Stellen und welche Art der Complex Type Derivation Sie verwendet haben und warum. Falls Sie keine Complex Type Derivation in Ihrem XML Schema benutzt haben, begründen Sie weshalb, und wo dies allenfalls möglich wäre.