

XML-Technologien, Sommersemester 2014

1. Übung zu Mittwoch, dem 30. April 2013

Freiwillige Übung zur Besprechung im Tutorium

Tutorium: Mittwoch 16:00 - 18:00, Niels Hoppe (niels.hoppe@fu-berlin.de)

## 1. XML Schreiben (freiwillig, keine Punkte)

Stellen Sie folgende hierarchische Struktur in einem wohlgeformten XML-Dokument dar. Beachten Sie dabei folgende Anforderungen:

- Das Dokument soll kompatibel mit XML-1.0-Parsern und XML-1.1-Parsern sein.
- Alle Elemente sollen dem Namensraum `http://www.altova.com/IP0` zugeordnet sein.
- Die Daten `orderDate`, `type`, `export-code` und `partNum` sollen als Attribute repräsentiert werden.
- Die Attribute `orderDate`, `export-code` und `partNum` sollen nicht namensraumeingeschränkt sein.
- Das Attribut `type` soll dem Namensraum `http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance` zugeordnet sein.

purchaseOrder:

- orderDate: 1999-12-01

- shipTo:

export-code:	type:	city:	name:	postcode:	street:
1	EU-Address	Cambridge	Helen Zoe	12647	Eden Street

- billTo:

type:	city:	name:	state:	street:	zip:
US-Address	Old Town	Robert Smith	AK	8 Oak Avenue	95819

- items:

partNum:	comment:	price:	productName:	quantity:	shipDate:
833-AA	Need this for the holidays!	99.95	Lapis necklace	2	1999-12-05
748-OT	Valentine's day packaging.	248.90	Diamond heart	1	2000-02-14
783-KL		79.90	Uncut diamond	7	2000-01-07
238-KK	With no inclusions, please.	89.90	Amber ring	3	2000-01-07
229-OB		4879.00	Pearl necklace	1	1999-12-05
128-UL		179.90	Jade earring	5	2000-02-14

- Was müsste geändert werden, um auch die Attribute `orderDate`, `export-code` und `partNum` dem gleichen Namensraum wie die Elemente zuzuordnen?
- Ist Ihr Dokument auch *wohlgeformt* bezüglich XML 1.0 und 1.1? Warum, oder warum nicht?
- Das W3C hat unter <http://www.w3.org/TR/uri-clarification/> eine Erläuterung zu URIs, URLs und URNs veröffentlicht. Was ist demnach der Hauptunterschied zwischen der klassischen Betrachtungsweise und der aktuellen?

## 2. XML Verstehen (freiwillig, keine Punkte)