

XML – Rechneraufgabe 6

Erweitern Sie Ihr XML-Dokument um die Rechnung am Ende dieses Dokuments.

Es sind zwei XSL-Transformationen zu implementieren.

Implementieren Sie als erste XSL-Transformation einen Filter, der nur folgende Rechnungen und Informationen durchlässt:

- Jahr des Ausstellungsdatums größer als 2010.
- Es werden Ausstellungsdatum, Rechnungsnummer und Rechnungsgesamtbruttobetrag übernommen.
- Es werden keine Zahlungsarten übernommen.
- Es wird nur die Adresse des Empfängers ausgegeben und zwar nur wenn sie eine Anrede beginnend mit 'Herr' oder 'Frau' enthält.
- Es wird jede Rechnungsposition übernommen. Die Positionsnummer wird anhand der Reihenfolge im Dokument berechnet und immer mit ausgegeben. Ansonsten werden nur Beschreibung und Gesamtpreis ausgegeben.

Das resultierende XML-Dokument muss wohlgeformt und die Syntax ihres XML-Dialekt besitzen. Es muss nicht gültig hinsichtlich Ihres bisherigen XML-Schemas sein. Sie dürfen die Namensraumdeklarationen aus Ihrem XML-Dokument entfernen.

Implementieren Sie als zweite XSL-Transformation eine Textausgabe, die für jede Rechnung mit einem Gesamtbruttobetrag von weniger als 1000 und einer Empfängeradresse mit Anrede den folgenden Text ausgibt.

ANREDE NAME.

Danke für die Zahlung von GESAMTBETRAG für die Rechnung vom AUSTELLUNGSDATUM.

Ich hoffe die ANZAHL Einzelposten sind zu Ihrer Zufriedenheit geliefert worden.

Hinter jedem Punkt . des obigen Textes muss die Zeile enden. Die in Großbuchstaben angegeben Worte sollen durch den jeweiligen Text aus den Rechnungen ersetzt werden. Das Ausstellungsdatum muss in der Form 31. 5. 2017 ausgegeben werden. Beachten Sie: `number('01')` ergibt den Zahlwert 1. Nach jedem Text muss noch eine Leerzeile ausgegeben werden.

Die zweite Transformation wird immer auf das Ergebnis der ersten Transformation angewendet. Sie braucht deswegen nicht für jedes beliebige Eingabe XML-Dokument funktionieren, sondern nur für die Syntax, welche von der ersten Transformation erzeugt wird.

Für das XML-Dokument muss die Ausgabe wie folgt aussehen:

Frau Sybille Sonder-Suttelrau.

Danke für die Zahlung von 962.22 für die Rechnung vom 15. 1. 2017.

Ich hoffe die 3 Einzelposten sind zu Ihrer Zufriedenheit geliefert worden.

Herrn Müller-Lüdenscheid.

Danke für die Zahlung von 19.99 für die Rechnung vom 31. 12. 2017.

Ich hoffe die 1 Einzelposten sind zu Ihrer Zufriedenheit geliefert worden.

Abgabe

- Rechnerübung: Präsentieren der XSL-Transformationen, z.B. in Eclipse.
- Ilias: Quelltext der XSLT und deren Ausgabe auf das XML-Dokument als ZIP-Archive in Ilias für Rechneraufgabe 6 hochladen. Die zweite Transformation muss auf die Ausgabe der ersten Transformation ausgeführt werden.

Rechnung

Herrn Müller-Lüdenscheid.
Badstrasse 3
17777 Dammhausen

Dr. Klöpner Sanitäreinrichtungen
Zur Wasserkuppe 99
43354 Bischhofsborn

Rechnungsdatum: 31.12.2016
Rechnungsnummer: 47-11
Umsatzsteuernummer: DE112233449

Anzahl	Artikel	Mwst	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	Gummiente "Quietsch"	19	19,99 EUR	19,99 EUR

Gesamtpreis: 19,99 EUR (brutto)
Davon 19 % Umsatzsteuer: 3.19 EUR

Zahlbar innerhalb von 14 Tagen
Adelsbank Bischhofsborn
BLZ: 777 55 11
Konto: 80870733