

Abgabetermin: Fr, 27.03.2015 (24:00)

Name _____ Aufwand in h _____

☐ XMLUEG1 Retschitzegger

☐ XMLUEG2 Lechner

Punkte _____

Kurzzeichen Tutor _____

XSLT

(24 Punkte)

a) Formatierung in HTML: (10 Punkte)

Erstellen Sie ein Stylesheet (b5a_termin.xslt) das die Formatierung des XML-Dokuments b5_termin.xml (siehe Abbildung 2) in HTML durchführt. Sie sollten dazu zumindest den Termin selbst ausgeben (Anfang, Ende, Dauer, Serientermin, verschiebbar) sowie die Teilnehmerliste, wobei die Teilnehmer durchnummeriert werden sollten. Die Formatierung selbst in Form entsprechender HTML-Tags bleibt Ihnen überlassen (für ein Beispiel siehe Abbildung 3).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Termin ...-->
<Termin>
  <TerminInfos Terminersteller="p2" verschiebbar="nein" Erstelldatum="12.4.2002" Serientermin="ja">
    <Beginn>
      <Datum tag="26" monat="04" jahr="2002"/>
      <Uhrzeit stunden="13" minuten="00"/>
    </Beginn>
    <Ende>
      <Datum tag="26" monat="04" jahr="2002"/>
      <Uhrzeit stunden="14" minuten="30"/>
    </Ende>
    <Dauer einheit="Stunden">1,5</Dauer>
    <Beschreibung bezeichnung="Vorlesung Softwareentwicklung II" typ="Lehre" ort="HS 23"
      href="http://www.xml.com/~hitz/ ">
      <Zusatztext>Diese Vorlesung befasst sich mit
        <Inhalt>Design Patterns</Inhalt>. Folgende Basisliteratur wird empfohlen:
        <Buch>Gamma et al. ....</Buch>
        <Buch>Buschmann et al. ....</Buch>
      </Zusatztext>
    </Beschreibung>
    <Benachrichtigungen>
      <Benachrichtigung art="EMail" zeitBisTermin="1" einheit="Tage"/>
      <Benachrichtigung art="Beep" zeitBisTermin="15" einheit="Minuten"/>
      <Benachrichtigung art="keine"/>
    </Benachrichtigungen>
  </TerminInfos>
  <!-- ... und Teilnehmer -->
  <TeilnehmerListe>
    <Person id="p1">
      <Vorname>Obi-Wan</Vorname>
      <Nachname>Kenobi</Nachname>
      <Telefon type="private">987-654-323</Telefon>
    </Person>
    <Person id="p2">
      <Vorname>Han</Vorname>
      <Nachname>Solo</Nachname>
      <Telefon type="home">333-444-555</Telefon>
      <Telefon type="private">777-888-999</Telefon>
    </Person>
    <Person id="p3">
      <Vorname>R2</Vorname>
      <Nachname>D2</Nachname>
```

```

    <Telefon type="home">321-342-654</Telefon>
  </Person>
  <Person id="p4">
    <Vorname>Luke</Vorname>
    <Nachname>Skywalker</Nachname>
    <Telefon>234-098-231</Telefon>
  </Person>
  <Person id="p5">
    <Nachname>Chewy</Nachname>
  </Person>
</TeilnehmerListe>

```

Abbildung 2: b5_termin.xml

Termin

	Beginn	Ende
Datum	26. 04. 2002	26. 04. 2002
Uhrzeit	13: 00	14: 30

Einheit: Stunden: 1,5

Verschiebbar: nein

Serientermin: ja

Teilnehmer

Teilnehmer 1: Obi-Wan Kenobi

Teilnehmer 2: Han Solo

Teilnehmer 3: R2 D2

Teilnehmer 4: Luke Skywalker

Teilnehmer 5: Chewy

Abbildung 3: HTML-Ausgabe

b) *Umstrukturierung in HTML: (3 Punkte)*

Verändern Sie Ihr Stylesheet b5a_termin.xslt dahingehend, dass eine Umstrukturierung des XML-Dokuments vorgenommen wird. Im neuen HTML-Dokument soll die gesamte Information über den Termin nach jedem Teilnehmer redundant angezeigt werden (b5b_termin.xslt).

c) *Pull-basierte Verarbeitung: (3 Punkte)*

Wandeln Sie Ihr Stylesheet aus a) in ein pull-basiertes Stylesheet um (b5c_termin.xslt). Geben Sie dazu allen Template Rules entsprechende Namen und verwenden Sie insbesondere die Konstrukte `<xsl:call-template>` und `<xsl:for-each>`. Weiters soll der Terminersteller als solcher ausgewiesen werden. Darüber hinaus sollte in einem eigenen Stylesheet b5_formatierung.xslt ein Template zur Formatierung definiert werden, das die Teilnehmer untereinander durch eine Reihe von „*-Symbolen abtrennt. Binden Sie dieses Stylesheet durch `<xsl:include>` in b5c_termin.xslt ein.

Tutoren

Die Übungen werden von folgendem Tutor betreut:

- G1: Melanie Mayrhofer; S1010307074@students.fh-hagenberg.at
- G2: Daniel Glaser; S1210307059@students.fh-hagenberg.at