



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

XML-Print

Ein ergonomisches Satzsystem für komplexe Textstrukturen

ITUG, 09.10.2012

Lukas Georgieff

Ziel

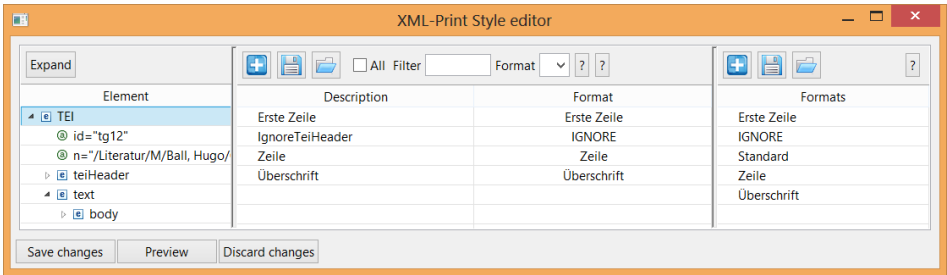
Entwicklung eines Satzprogrammes für komplexe XML-Daten, das den Anforderungen an den Satz wissenschaftlicher Texte genügt

Funktionsweise

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TEI>
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStm>
        <title>Kladde Kritiken</title>
      </titleStm>
      <publicationStm>
        <p></p>
      </publicationStm>
      <sourceDesc>
        <p></p>
      </sourceDesc>
    </fileDesc>
  </teiHeader>
  <text>
    <body>
      <div type="KK">
        <div type="Register" xml:id="k000_02">
          <div type="TTB">
            <p>
              Cover Innenseite: Ausschnitt mit der Aufschrift <quote>TRAN</quote> zentriert
              von links und rechts weisen zwei hs. mit rotem Farbstift eingefügte Pfeile auf
              Berliner Druckerei aufgeklebt. Hs. Bleistift-Notizen von <rs type="persName">
              abstrakte Skizze mit dunkelblauem Farbstift auf der Seite. Beginn des hs. Reg
              von <rs type="persName" key="PRschwitters">KS</rs> mit rotem und rotbraunem F
              von <rs type="persName" key="PRschwitters">KS</rs> in der Mitte von Bl. 1 v.
            </p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </body>
  </text>
</TEI>

```



Formatierungsregeln

XML-Daten

```

<fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
  <fo:layout-master-set>
    <fo:simple-page-master page-height="29.7cm" page-width="21cm" master-name="odd"
      margin-top="2cm" margin-bottom="3cm" margin-left="2cm" margin-right="2cm">
      <fo:region-body region-name="xsl-region-body" background-color="red"/>
    </fo:simple-page-master>
    <fo:simple-page-master page-height="29.7cm" page-width="21cm" master-name="even"
      margin-top="2cm" margin-bottom="3cm" margin-left="2cm" margin-right="2cm">
      <fo:region-body region-name="xsl-region-body" background-color="wheat"/>
    </fo:simple-page-master>
    <fo:page-sequence-master master-name="header">
      <fo:repeatable-page-master-alternatives>
        <fo:conditional-page-master-reference master-reference="odd" odd-or-even="odd"/>
        <fo:conditional-page-master-reference master-reference="even" odd-or-even="even"/>
      </fo:repeatable-page-master-alternatives>
    </fo:page-sequence-master>
  </fo:layout-master-set>
  <fo:page-sequence master-reference="header">
    <fo:flow font-family="Linux Libertine" font-size="10.0pt" font-stretch="normal"
      font-weight="400" font-variant="normal" line-height="1.0" margin-left="0.0cm"
      margin-right="0.0cm" space-after.optimum="0.0cm" space-before.maximum="0.0"
      space-before.optimum="0.0cm" text-align="justify" text-indent="0.0cm"
      text-decoration="none" color="black" flow-name="xsl-region-body"
      font-style="normal" break-after="odd-page">
      <fo:block>
        Kladde Kritiken
        <fo:block space-after.optimum="0.1cm" space-before.optimum="0.1cm"></fo:block>
        <fo:block space-after.optimum="0.1cm" space-before.optimum="0.1cm"></fo:block>
        <fo:block font-style="italic" space-after.optimum="0.2cm" space-before.optimum="0.2cm">
          <fo:block space-after.optimum="0.1cm" space-before.optimum="0.1cm">
            Cover Innenseite: Ausschnitt mit der Aufschrift <fo:inline font-style="normal">TRAN
            von links und rechts weisen zwei hs. mit rotem Farbstift eingefügte Pfeile auf den

```



XSL-FOP

Tonkünstlerverein Deutschlands, begeht am 30. Juni, abends 7 Uhr, den Tag seines 75jährigen Bestehens mit einem festlichen Konzert im großen Saal der Hochschule für Musik, Fasanenstr. 1. Eine Festschrift berichtet über die Männer und Werke, die für die Lebensarbeit des Vereins bedeutsam gewesen sind.

- Arbeiter-Kunst-Ausstellung. Infolge des außerordentlichen Interesses, das die Ausstellung der „Genossenschaft sozialistischer Künstler“, in der Baugewerkschule, Kurfürstenstr. 141, gefunden hat, wird sie bis zum 12. Juli verlängert. Die Ausstellung ist täglich, auch Sonntag, von 10 bis 6 Uhr geöffnet.
- „Sturm-Ausstellung“. Auf der [Juliausstellung des Sturm](#), Potsdamer Str. 134a, stellt [Kurt Schwitters](#) seine sogenannten Merzbilder (aus verschiedenartigen Stoffen komponierte Bilder) aus.
- Eine neue Gemäldegalerie in München. Am Sonntag wird in München die im bisherigen Ausstellungsgebäude der Sezession neu eingerichtete Galerie für neuere Kunst eröffnet.
- Die Brücke. Die sozialistischen Studenten- und Akademikerguppen Deutschlands und Deutschösterreichs geben unter diesem Titel jetzt ein monatlich erscheinendes Mittelungsblatt heraus. Die Redaktion ist in Charlottenburg, Grolmannstr. 27. Die erste Nummer berichtet über den im April in Jena abgehaltenen Kongreß der Gruppen.
- Holzveredelung. In dem immer ausgezeichneten „Fachblatt für Holzarbeiten“, das der Deutsche Holzarbeiterverband herausgibt, schildert (im Juniheft) [Karl Schmidt](#) (Hellerau) das Verfahren, Holz auf dem lebenden Stamm durchzuführen.

Bl. 19 r: Artikel Weihnachts-Ausstellung in der Kunst- und Gewerbehalle. Quelle und Autor unbekannt, undatiert [7.12.1913]. Hs. Anstreichung von KS mit rotem Farbstift.

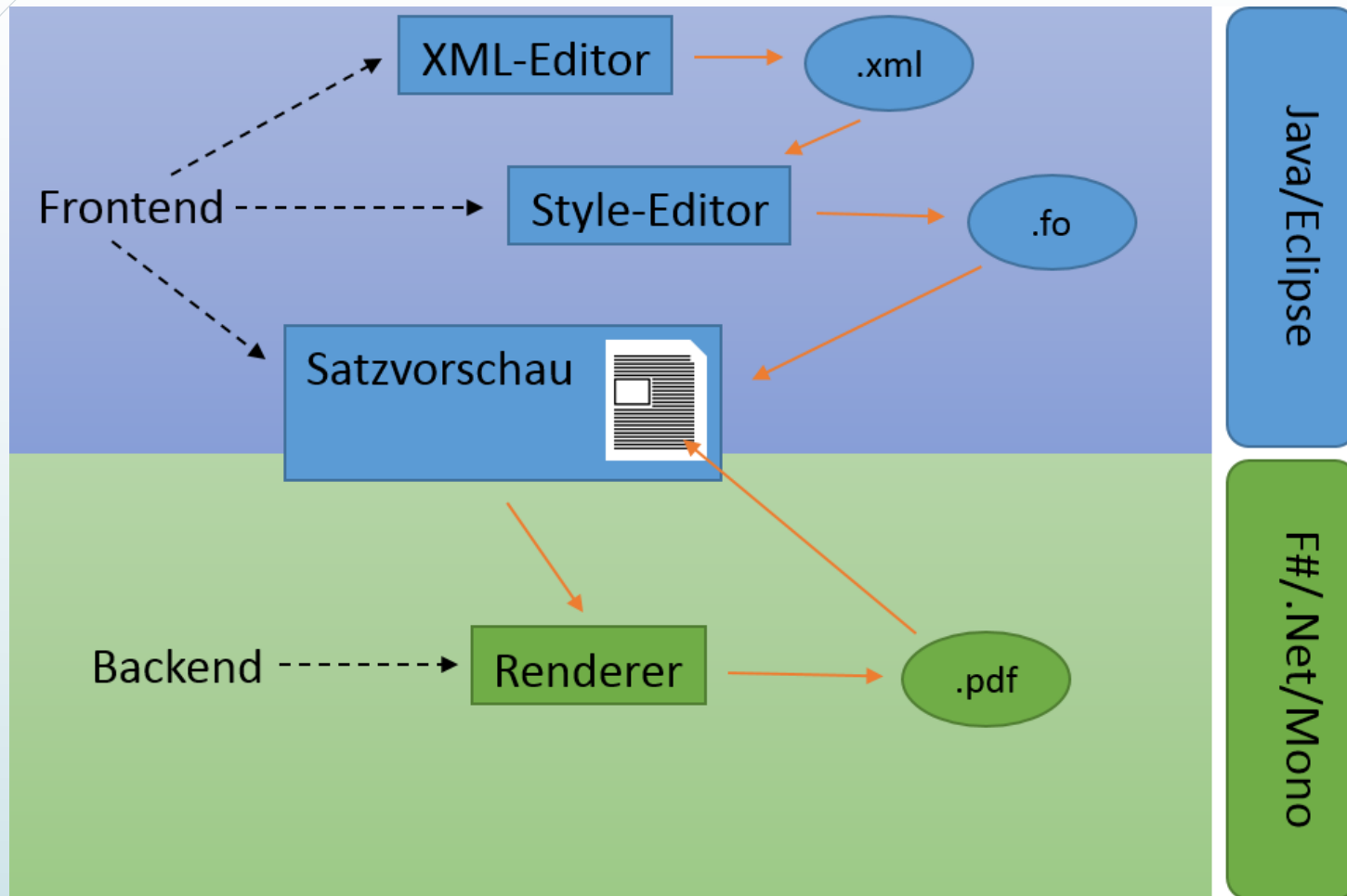
9

Weihnachts-Ausstellung in der Kunst- und Gewerbehalle.

II.

Nun ist die Anordnung der Ausstellungsobjekte vollendet. Auch die zuerst noch unfertige große [Halmhubersche](#) Kirchean der rechten Seite des vorderen großen Saales ist eingerichtet, so daß die Ausstellung einen harmonischen Eindruck gewährt.

Architektur



Projektorganisation

- DFG-gefördertes Projekt
- 4 jährige Laufzeit
- Gemeinschaftsprojekt
 - FH-Worms
 - Universität Trier
 - TU Darmstadt
- 1. Phase: März 2010 – Februar 2012
- 2. Phase: Februar 2012 – Juni 2014

Projektmitglieder

► Projektleitung

- Thomas Burch
- Marc Wilhelm Küster
- Claudine Moulin
- Andrea Rapp

► Entwickler (Trier)

- Yu Gan
- Martin Sievers

► Entwickler (Worms)

- Michael Bittorf
- Lukas Georgieff
- Thomas Selig

7

Live Demo

Der Zauberlehrling von Goethe mit MS Word formatieren

Das .docx mit XML-Print reformatieren

Ausblick

- ▶ Unterstützung weiterer Textsatzalgorithmen (Tabellen, Bidirektionalität, ...)
- ▶ Unterstützung aller XSL-FO-Elemente
- ▶ Erweiterung und Unterstützung von XSL-FO durch XSL-FOP (Referenzierung, synoptischer Satz, ...)
- ▶ Überarbeitung des Frontends
- ▶ Steigerung der Performanz

Quellen

- <http://sourceforge.net/projects/xml-print/files/>
 - setup_XML-Print_portable.exe
 - setup_XML-Print.exe
 - install_XML-Print_Unix.jar
 - install_XML-Print_Mac.jar
 - install_XML-Print_Windows.jar
- `git clone git://xml-print.git.sourceforge.net/gitroot/xml-print/frontend`
- `git clone git://xml-print.git.sourceforge.net/gitroot/xml-print/backend`

Fragen/Diskussion

Kontakt:

eMail: print@uni-trier.de

Telefon: 0651 201-3017 (Martin Sievers)

www: <http://xmlprint.eu>