

Rückblick

XML_Prague 2013

Prof. Dr. Marko Hedler
Hochschule der Medien, Stuttgart

15 Jahre XML



Jay R. Wren @JayRWren

Feb 10

Happy 15th **Birthday XML**. You've helped me so much, and you have annoyed the heck out of me so much. TY and FY. w3.org/TR/1998/REC-xml...

Expand ← Reply ↻ Retweet ★ Favorite ⋮ More

Saxon CE

XSLT 2.0 im Browser

Michael Kay: „Saxon CE is going Open Source“

„He said although he hadn't the faintest idea how to make money off of it, it's important to its success that Saxon CE has 1 million rather than a couple dozen users" [1]

Saxon CE Download: <http://saxonica.com/html/ce/>

Quelle: <http://publishinggeekly.com/2013/02/open-sourcing-for-impact-and-profit>

Update: XSLT 3.0 / XPATH 3.0

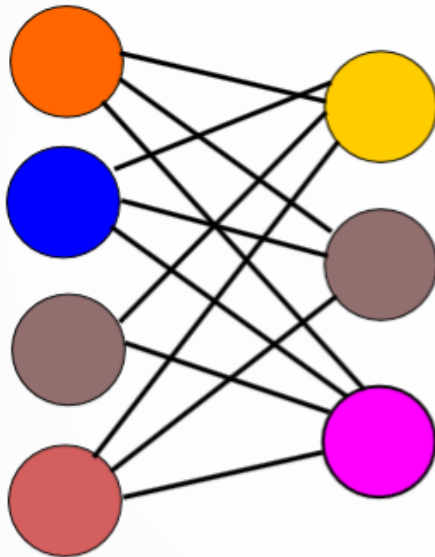
XPATH 3.0 ist seit 8.Jan 2013, W3C Rec.

- Mehr Math. Funktionen
- Maps
- Funktionales Programmieren
- Umgebungsvariablen

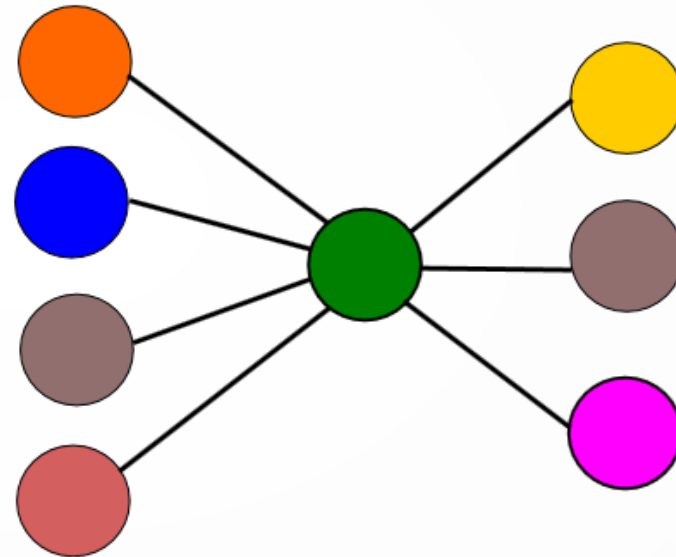
XSLT 3.0 (WD)

- Streaming
- Dyn. XPath-Abfragen
- Try / catch
- Packages

Motivation: Need for a Neutral Intermediate Format



$n \times m$



$n+m$

Quelle: Gerrit Imsieke, „CSSa“; XML-Prague 2013, Proceedings

CSSa

- CSS 3 expressed as XML attributes;
- A neutral, standardized vocabulary for conveying layout information in XML document conversion workflows;
- An orthogonal layer (like RDFa) to express rendering expectations on top of other XML vocabularies;
- A Relax NG schema to validate not only layout property names, but also the values;
- XML friendliness (Schematron checks, XSLT2 grouping, ...).

<https://github.com/gimsieke>

<https://subversion.le-tex.de/common/>

Quelle: Gerrit Imsieke, „CSSa“; XML-Prague 2013, Proceedings

CSSa

OOXML

```

1 <css:rule name="test"
2   layout-type="para"
3   css:color="#339966"
4   css:font-family="Minion Pro"
5   css:font-size="14pt"
6   css:font-weight="bold"
7   css:margin-bottom="5.65pt"
8   css:margin-top="5.65pt"/>

```

IDML

```

1 <css:rule name="test"
2   layout-type="para"
3   css:color="device-cmyk(0.75
4   css:font-family="Minion Pro"
5   css:font-size="14pt"
6   css:font-weight="bold"
7   css:margin-bottom="5.65pt"
8   css:margin-top="5.65pt"/>

```

Zukunft von XSL-FO

- XSL-FO 2.0 immer noch WD
- WG hat sich aufgelöst
- Patrick Gundlach (Speedata) setzt Diskussion in Gang

Ziel:

- API für FO
- Informationen des Renderings sollen in die Transformation mit einfließen

Zukunft ungewiss!

Zitat: M. Miller (Antenna House):

„Unsere Kunden wollen mit FO nicht mehr machen, als mit AH möglich ist.“

Zukunft von XML

Ein Ziel von XML: **Datenaustausch im Web**

Problem: XML für das Web ist zu kompliziert!

Mögliche Lösung: **MicroXML**???

- Keine DTD oder Doctype-Dekl.
- Keine Namespaces
- Nur Hex-Characters in Entities
- Keine PI's oder CDATA-Sections
- Nur UTF-8

<http://www.w3.org/community/microxml/>

XML-Prague DemoJam



<http://github.com/paginagmbh/Drill-Xerces> !!!



Credits

Idea: Manuel Montero

Code: Marko Hedler, Tobias Fischer,
Nico Kutscherauer

Illustration: Tobias Ott

Design: Andreas Kämmerle

Translation: Adeline Anders

**PARENTAL
ADVISORY
EXPLICIT PARSER**

Markupforum 2013

„Thema: XML-Editing“

Voraussichtlicher Termin: **13. September 2013**, HdM Stuttgart

Ankündigung folgt!