**Doku „PDF-Generierung“**

2014-06-04

Sehr geehrte Herren  
  
Anbei sende ich Ihnen eine Kurzdokumentation zum Thema PDF-Generierung (auf srv2.copronet.ch).  
  
Grundprinzip:

* Aus MySQL-Daten wird ein XML generiert
* Das XML wird mittels XSLT processor in eine LaTeX-Datei umgewandelt (die verschiedenen Report-Templates sind in xslt-Dateien untergebracht)
* Die LaTeX-Datei wird zu einem PDF verarbeitet

Anhang "Visualisierung-PDF-Generierung.pdf" (A3-Format):  
Die Visualisierung ist bewusst einfach gehalten. Sie sollten damit in der Lage sein, sich schnell einen Überblick über den Generierungsprozess zu verschaffen. Für einen höheren Detaillierungsgrad verweise ich Sie direkt auf die PHP-Sourcen, wo Sie sich bereits funktionierende Abläufe anschauen können.  
  
Anhang "xsltproc-pdflatex.pdf":  
Installationsanleitung für "xsltproc" und "pdflatex", falls Sie gewisse Abläufe lokal ausprobieren möchten. Beide Tools werden für die PDF-Generierung verwendet.  
  
"xsltproc" ist ein Kommandozeilen XSLT Processor, der hauptsächlich unter UNIX (oder Derivaten davon) eingesetzt wird. Es gibt jedoch auch eine Windows-Version. Eine Beschreibung finden Sie unter folgender URL:  
<http://xmlsoft.org/XSLT/xsltproc.html>  
  
"LaTeX" (oder "pdflatex") ist ein altbewährtes (seit den 1980er Jahren), robustes und enorm umfangreiches Textsatzsystem. Auch hierzu gibt es im Web eine Vielzahl von Informationen:  
<http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>  
<http://www.educ.ethz.ch/unt/um/inf/prog/latex> [PDF downloaden]  
...und viele mehr (einfach googeln z.Bsp. nach "LaTeX Einführung")...  
  
Derzeit erzielen wir unter ww2.copronet.ch mit der Kombination der oben aufgeführten Tools eine Performance von etwa 2'000 PDF-Seiten in 10 Sekunden.  
  
Ich wünsche Ihnen viel Erfolg beim Programmieren weiterer PDF-Reports.  
  
Freundliche Grüsse  
Daniel Müller