

DT074G XML

Laboration: Scalable Vector Graphics (SVG) och XHTML

Daniel Bosk

svgxhtml.tex 493 2012-12-14 10:29:51Z danbos

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Syfte	1
3	Läsanvisningar	1
4	Genomförande	2
5	Examination	2

1 Introduktion

Det finns många tillämpningar av XML, två av dessa är Scalable Vector Graphics och XHTML. Det första är ett format för vektorgrafik som implementeras som ett XML-språk. Språket utformat med hjälp av DTD och XML-schema för att koden ska kunna kontrolleras att den är syntaktiskt korrekt och för att bestämma vad som är tillåtet att göra och inte. Vad de olika elementen får för renderingsmässig betydelse kan dock inte tolkas av XML-koden, DTD:n eller XML-schemat, utan täcks av annan dokumentation och implementeras i separata bibliotek.

Detsamma gäller XHTML. Språket är konstruerat med hjälp av DTD och XML-schema för att tala om vad som är tillåtet att skriva. Därefter används funktionalitet som CSS för att ge den korrekt utseende.

I denna laboration ska dessa två språk tillämpas.

2 Syfte

Syftet med laborationen är att du ska öva på att använda SVG och XHTML tillsammans med andra XML-teknologier.

3 Läsanvisningar

Du ska ha läst kapitel 14 i *XML in Theory and Practice* [1] och avsnitt 11 i Hoff [4], kapitel 3 i *Professional XML* [2] och avsnitt 11 i Hoff [4], eller kapitel 21, 22 och 24 i *XML 1.1 Bible* [3].

Du bör även revidera dokumentationen för `xmllint` igen.

4 Genomförande

Börja med att skriva¹ en SVG-bild som kan användas som lexikonförlagets logotyp. Förlagschefen har bestämt att logotypen ska få betraktaren att tänka på en öppen bok.

Därefter ska du skriva om en av dina tidigare ordlistor med hjälp av XHTML. Ordlistan ska ha förlagets logotyp överst på sidan. För ordlistans övriga utseende gäller samma krav som föregående laboration. Du kommer alltså att måste skriva en ny CSS-fil för XHTML-versionen av ordlistan.

Använd `xmllint` för att validera dina filer, både SVG och XHTML. De ska vara välutformade och validera korrekt.

5 Examination

Ladda upp SVG-, XHTML- samt den nya CSS-filen till inlämningslådan i lärplattformen. Koden ska vara kommenterad och förklara alla detaljer.

Referenser

- [1] Bates, Chris. *XML in theory and practice*. Wiley, Chichester, 2003. ISBN 0-470-84344-6 (pbk.) .:
- [2] Evjen, Bill, Sharkey, Kent, Thangarathinam, Thiru, Kay, Michael, Vernet, Alessandro, och Ferguson, Sam. *Professional XML*. Wiley, Indianapolis, Ind., 2007. ISBN 0-471-77777-3.
- [3] Harold, Elliotte Rusty. *XML 1.1 bible*. Wiley, Indianapolis, 3:e utgåvan, 2004. ISBN 0-7645-4986-3.
- [4] Hoff, Lene. XML teknologi. Finns tillgängligt i lärplattformen., 2006.

¹Med skriva menas alltså skriva för hand i en textredigerare *inte* att skapa den med hjälp av ett program som Inkscape.