

DT074G XML

Laboration: Document Type Definition och XML-schema

Daniel Bosk

dtdschema.tex 494 2012-12-14 11:43:44Z danbos

Innehåll

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

1 Introduktion

Eftersom att det kommer att vara andra utvecklare, eller rättare sagt språkvetare som kan XML, som skapar ordlistorna måste dessa ha något sätt att verifiera om de skrivit en korrekt strukturerad ordlista eller ej. För att lösa problem av denna typ används Document Type Definition (DTD) eller XML-schema.

Det finns olika för- och nackdelar med respektive system. Du ska därför använda båda.

2 Syfte

Syftet med laborationen är att du ska öva på att skapa DTD:er och XML-scheman för att kunna validera XML-strukturer.

3 Läsanvisningar

Du ska ha läst kapitel 3 och 4 i *XML in Theory and Practice* [1], kapitel 5 och 6 i *Professional XML* [2] eller kapitel 7–11 samt 20 i *XML 1.1 Bible* [3].

Du bör även revidera dokumentationen för `xmllint` igen.

4 Genomförande

Skapa en DTD och ett XML-schema som kan användas för att validera dina ordlistor från tidigare laborationer samt eventuella nya ordlistor som andra skriver för att användas i ditt lexikonsystem.

En av ordlistorna ska ha en intern DTD. En annan ska ha en extern DTD som är inlänkad. Den tredje ordlistan ska länka in XML-schemat.

Använd `xmllint` för att validera dina filer. Alla filer ska validera oberoende av om du använder XML-schemat eller DTD:n.

5 Examination

Ladda upp ordlistorna enligt ovan, DTD:n och XML-schemat till inlämningslådan i lärplattformen.

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.