Fagpakke: XML- og webteknologi

Modul: XMLTek

**Obligatorisk opgave 1**

Gruppe: Njord

Medlemmer: Peter Duch

Anders H. Poder

# Opgave 1

<a:foo qux="A" xmlns:a="B" xmlns:b="C">  
<b:bar a:quux="D" xmlns="E"/>  
<xmlns xmlns:a="F" xmlns="G">  
<baz a:corge="H" xmlns:baz="I" xmlns=""/>  
</xmlns>  
</a:foo>

*foo tilhører B*

*bar tilhører C*

*baz tilhører default ns (den tomme streng)*

Hvilke namespaces tilhører attributterne qux, quux, og corge? (Læs om de [mærkelige navne](http://en.wikipedia.org/wiki/Metasyntactic_variable).)

*qux tilhører B fordi den er attribut i a:foo og dermed arver ns fra a*

*quux er henvist som a:quux og tilhører derfor ns B*  
*corge tilhører F fordi a er redefineret*

# Opgave 2

Forklar ganske kort hvordan du har løst opgaven

Opgaven er løst ved simpelthen at gå igennem kravene et efter et og oprette de tilsvarende element og attribute list tags. Listen med tilladte tags i wiki, item, italics, tt og bold udfyldes efter at alle elementer er defineret, eksklusiv de tags der ikke er tilladte. Når et krav ikke kan opfyldes, eller kun kan delvist opfyldes, tilføjes der en DTD kommentar med teksten ”!!!” efterfulgt af forklaringen. Ud for hver krav til elementer og attributer er der tilføjet en kommentar om hvilket krav der er tale om.

Hvad var svært at skrive i DTD?

Det der er svært at skrive i DTD er når rækkefølgen af elementer er ligegyldig, da alle kombinationer så skal listes. Heldigvis er dette ikke et stort problem i WikiXML. Endvidere er det "umuligt" at udtrykke specifikke krav til typen ud over en predefineret liste eller al tekst. Dette betyder at de steder hvor der står "en URL" eller "ingen whitespaces" eller "kun a-z, A-Z og \_" er det ikke muligt at overholde kravene. Endelig er det ikke muligt at udtrykke interne afhængigheder, d.v.s. de to sidste krav omkring specielle situationer hvor et givet element ikke må komme efter et andet.

Hvilke af kravene kan ikke valideres med DTD?

De to sidste krav kan slet ikke valideres. Derudover kan kravet til at en attribut skal være en URL ikke valideres og det samme gælder kravet til at word kun må indeholde a-zA-Z og \_ samt at text ikke må have leading eller trailing whitespaces.