Laboration XSLT och XPath

Till övningen medföljer XML-dokumentet fordonsannonser.xml. Detta dokument innehåller information om ett antal bilar och motorcyklar och ska användas i alla uppgifter nedan.

Uppgift 1

Du ska nu skapa ett XSLT-dokument som visar bilarna/motorcyklarna i XML-dokumentet som annonser. För varje fordon ska du skriva ut name, model, regyear, price och adtext. Gör gärna så att de fyra första blir en rubrik för annonsen, medan adtext blir innehållet i varje annons.

Strukturera presentationerna av annonserna så att det blir lätt att titta igenom alla annonser för att hitta det fordon man vill ha. Döp filerna till uppgiftl.xsl och uppgiftl.xml (gör en kopia av fordonsannonser.xml).

Svar: Bifoga dina dokument

Uppgift 2

Som du känner till finns det två alternativa sätt att traversera ett nodset över alla fordon (alla ad-element). Du använde ett sätt i uppgift 1 och ska nu använda det alternativa sättet för att skriva ut annonserna. Själva annonserna kan se ut på samma sätt som i uppgift 1. Den enda förändringen som ska göras i resultatdokumentet är att fordonen ska sorteras så att den nyaste kommer först. Lika gamla fordon ska sorteras efter pris så att den billigaste kommer först. Döp filerna till uppgift2.xsl och uppgift2.xml (gör en kopia av

fordonsannonser.xml).

Svar: Bifoga dina dokument

Uppgift 3

Du ska nu presentera en översikt av fordonen i en tabell med kolumnrubrikerna Namn, Modell och Pris. Vidare ska fordonen i tabellen sorteras så att alla bilar (type = 2) skrivs ut före motorcyklarna (type = 1). Därefter ska sortering ske på namn och modell. Döp filerna till uppgift3.xsl och uppgift3.xml (gör en kopia av fordonsannonser.xml). Svar: Svar: Bifoga dina dokument

Uppgift 4

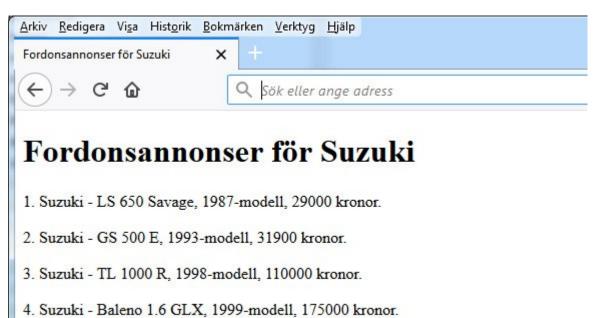
I denna uppgift ska du enbart skriva ut alla bilannonser (type = 2). Först ska information om antal bilar och totala priset för alla bilar skrivas ut. Därefter ska alla bilar listas med namn, modell och beskrivning (adtext). Döp filerna till uppgift4.xsl och uppgift4.xml (gör en kopia av

fordonsannonser.xml).

Svar: Bifoga dina dokument

Uppgift 5

Du ska nu skapa ett XSLT-dokument som visar alla fordon av modell Suzuki så att det ser ut som bilden nedan visar:



Resultatet ska sorteras så att billigaste fordonet listas först. Du ska här använda ett XPath-uttryck för att få till numreringen. Döp filerna till uppgift5.xsl och uppgift5.xml

(gör en kopia av fordonsannonser.xml).

Svar: Bifoga dina dokument

Uppgift 6

Du ska nu presentera lite statistik över bilarna. Du ska dela upp bilarna i två grupper, bilar registrerade före 1999 och bilar registrerade 1999 eller senare (regyear). För varje grupp ska du skriva ut information om:

- Antal bilar i gruppen.
- Antal bilar med automatkoppling i gruppen (står som automat i adtext)
- Genomsnitts-priset bilarna i gruppen har. Avrunda detta värde till ett heltal (så att inga decimaler visas)

Döp filerna till uppgift6.xsl och uppgift6.xml (gör en kopia av fordonsannonser.xml). Svar: Bifoga dina dokument

Zippa ihop samtliga filer och skicka in filen i inkastet i Moodle.