

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.

Strukturer presentationerna av annonserna så att det blir lätt att titta igenom alla annonser för att hitta det fordon man vill ha. Döp filerna till `uppgift1.xsl` och `uppgift1.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)
- Genomsnittspriset 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.