**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**«ΗΥ452: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»**

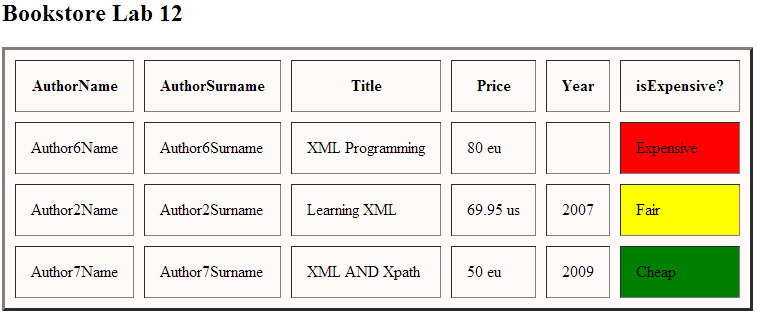
**ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ**

**ΒΟΗΘΟΣ: ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΜΥΡΩΝ**

**19/11/2013**

**Παράδειγμα**

Nα φτιάξετε ένα valid **bookstore.xsl** και να το συσχετίσετε με το **bookstoreV2.xml.** Το αποτέλεσμα να είναι ο HTML πίνακας του οποίου μέρος φαίνονται παρακάτω:



Πιο συγκεκριμένα:

* Θα εμφανίζονται μόνο τα βιβλία που ο τίτλος τους περιέχει την λέξη ‘XML’.
* Θα πρέπει τα attributes που υποδεικνύουν την εμφάνιση του table να οριστούν με attribute-set. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει: border = 3, cellpadding = 15, cellspacing = 10, bgcolor=snow.
* Το όνομα και το επώνυμο των συγγραφέων θα πρέπει να φαίνονται σε ξεχωριστές στήλες.
* Στην στήλη price θα εμφανίζεται η τιμή, ένα κενό **(με χρήση variable)** και έπειτα η μονάδα μέτρησης.
* Θα πρέπει να εμφανίζεται» στη στήλη isExpensive?
  1. «Expensive» όταν η τιμή είναι μεγαλύτερη ή ίση του 70,
  2. «Fair» όταν η τιμή είναι μεγαλύτερη από 50 μικρότερη από 70
  3. «Cheap» σε κάθε άλλη περίπτωση.

Επίσης βάλετε το κατάλληλο χρώμα ανάλογα με την περίπτωση όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα.

* Τα βιβλία εμφανίζονται ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά ως προς την τιμή τους.

**Solution**

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<xsl:stylesheet version="1.0"  
 xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">   
 <!--   
 Myron Papadakis  
 Transformation Services Laboratory   
 -->  
 **<xsl:variable name="space"><xsl:text> </xsl:text></xsl:variable>**  
 <xsl:template match="/">  
 <html>  
 <body>  
 <h2>Bookstore Lab 12</h2>  
 <table xsl:use-attribute-sets="set\_table">  
 <tr>  
 <th>AuthorName</th>  
 <th>AuthorSurname</th>  
 <th>Title</th>  
 <th>Price</th>  
 <th>Year</th>   
 <th>isExpensive?</th>   
 </tr>  
 **<xsl:for-each select="//book[contains(title,'XML')]">**   
 <xsl:sort select="price" order="descending" data-type="number"/>   
 <tr>   
 <td><xsl:value-of select="substring-before(author, ',')" /> </td>   
 <td> <xsl:value-of select="substring-after(author, ',')"/> </td>   
 <td><xsl:value-of select="title" /></td>   
 <td><xsl:value-of select="**concat(price,$space,price/@unit)**"></xsl:value-of></td>   
 <td><xsl:value-of select="year"/></td>   
   
 <!-- Price > 70 : Expensive  
 Price 50-69 : Fair  
 Price <= 50 : Cheap-->  
 **<xsl:choose>  
 <xsl:when test="price >= 70">  
 <td bgcolor="red">Expensive</td>  
 </xsl:when>  
   
 <xsl:when test="price&gt;50 and price&lt;70">  
 <td bgcolor="yellow"> Fair </td>  
 </xsl:when>  
   
 <xsl:otherwise>  
 <td bgcolor="green"> Cheap </td>  
 </xsl:otherwise>  
 </xsl:choose>** </tr>  
   
 </xsl:for-each>   
 </table>  
 </body>  
 </html>  
 </xsl:template>  
   
 **<xsl:attribute-set name="set\_table">  
 <xsl:attribute name="bgcolor">snow</xsl:attribute>  
 <xsl:attribute name="border">3</xsl:attribute>  
 <xsl:attribute name="cellpadding">15</xsl:attribute>  
 <xsl:attribute name="cellspacing">10</xsl:attribute>  
 </xsl:attribute-set>**   
</xsl:stylesheet>