

Lab 05

XSL và XSLT

Phần I - Thực hiện trong 120 phút

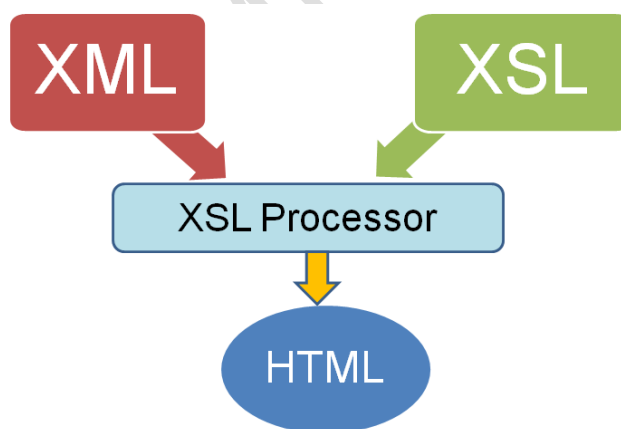
1.1 Mục tiêu

- ✓ Hiểu về cấu trúc và cú pháp XSL (eXtensible Stylesheet Language).
- ✓ Hiểu biết về XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations).
- ✓ Sử dụng XSLT để định dạng hiển thị tài liệu XML.
- ✓ Hiểu biết về Xpath, các biểu thức và hàm chức năng.
- ✓ Làm việc với các kiểu style.

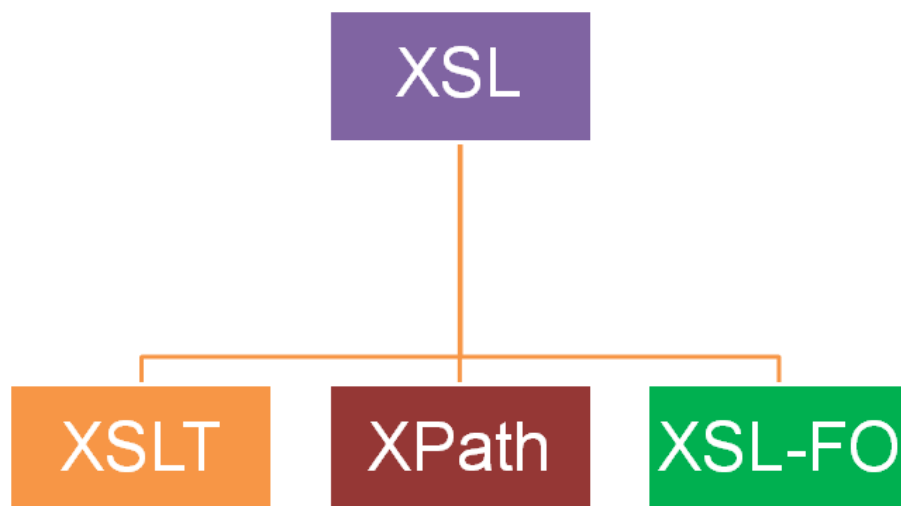
1.2 Thực hiện

Ôn tập kiến thức

XSL (eXtensible Stylesheet Language) là ngôn ngữ được sử dụng để mô tả dữ liệu của tài liệu XML được hiển thị như nào.



XSL sử dụng ngôn ngữ XML cơ bản để tạo lên stylesheet. XSL phát triển bởi W3C (World Wide Web Consortium). XSL bao gồm 3 ngôn ngữ (có thể gọi XSL là một gia đình): XSLT, Xpath, XSL-FO.



- **XSLT:** chuyển đổi tài liệu XML thành một tài liệu XML có thể hiểu và hiển thị trên máy tính.
- **Xpath:** được sử dụng như là điều hướng trong tài liệu XML. Xpath sử dụng để tìm kiếm phần của tài liệu nguồn phù hợp với mẫu điều kiện xác định. Khi Xpath tìm thấy node, XSLT tiếp nhận và thực hiện chuyển đổi nguồn tài liệu vào một tài liệu kết quả. Tóm lại: Xpath là ngôn ngữ để truy cập các phần của tài liệu XML (bao gồm cả thẻ và thuộc tính).
- **XSL-FO:** cũng là một giải pháp để định dạng tài liệu XML hiển thị. XSL-FO có nét tương đồng đến 90% với CSS. Sự khác biệt chính giữa XSL-FO và CSS ngoài cú pháp và cách thức áp dụng thì CSS được sử dụng để trình bày trên trang web còn XSL-FO sử dụng để trình bày trên các bản như sách in (vd pdf). XSL-FO được W3C giới thiệu năm 2006, nó có bản cập nhật cuối cùng năm 2012 và đến tháng 11 năm 2013 nhóm phát triển chính thức ngừng hoạt động.

"Hello, World!"

Let us create the shortest XSL FO (XSLFO) document.

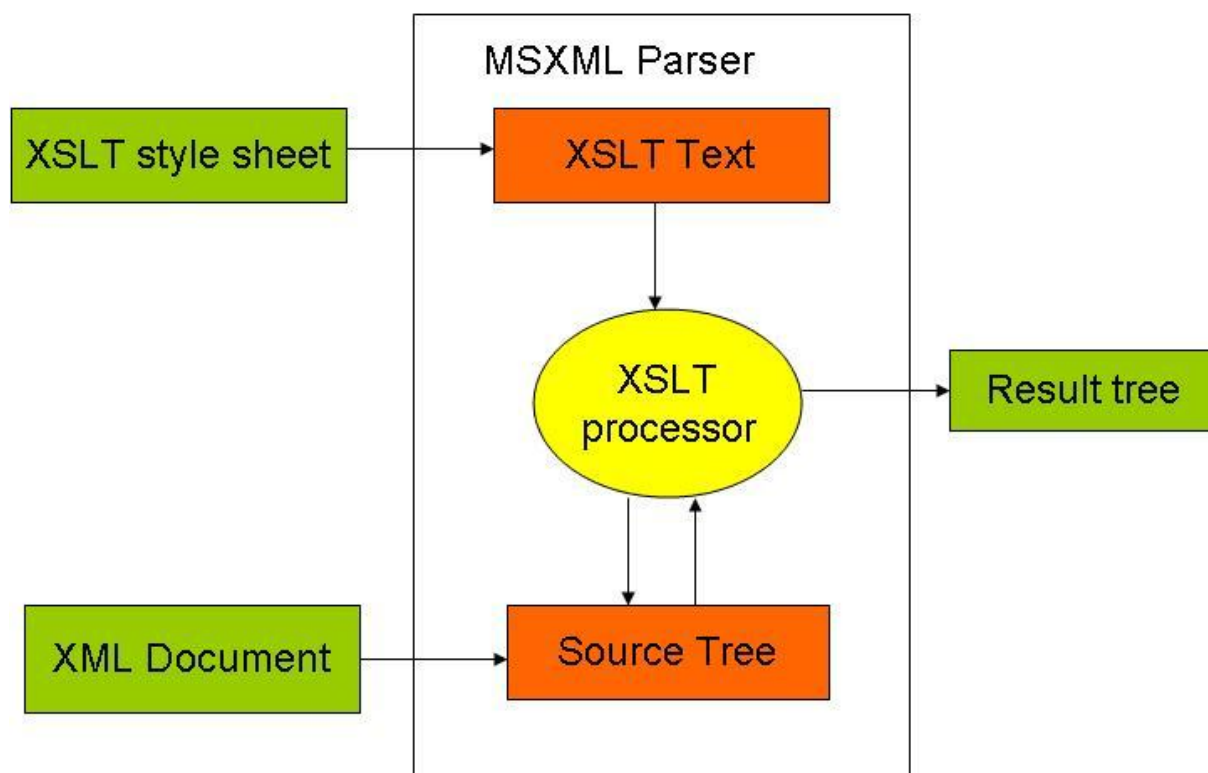
```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>①
<fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">②
  <fo:layout-master-set>③
    <fo:simple-page-master master-name="my-page">
      <fo:region-body margin="1in"/>
    </fo:simple-page-master>
  </fo:layout-master-set>

  <fo:page-sequence master-reference="my-page">④
    <fo:flow flow-name="xsl-region-body">⑤
      <fo:block>Hello, world!</fo:block>⑥
    </fo:flow>
  </fo:page-sequence>
</fo:root>
  
```

Cú pháp XSL-FO

Sơ đồ sau thể hiện cách XSLT xử lý và hiển thị tài liệu XML



Ý nghĩa một số thẻ trong XSLT:

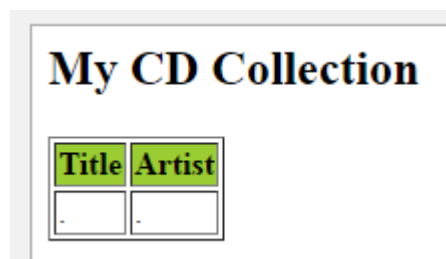
- `<xsl:template>`: tạo mẫu bố cục định dạng
- `<xsl:value-of>`: lấy giá trị tại thẻ
- `<xsl:for-each>`: lấy dữ liệu tuần tự
- `<xsl:sort>`: sắp xếp dữ liệu theo quy ước
- `<xsl:if>`: hiển thị dữ liệu theo điều kiện
- `<xsl:choose>`: hiển thị dữ liệu thỏa mãn mệnh đề

XSLT `<xsl:template>` Element

Mã:

```
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
  <h2>My CD Collection</h2>
  <table border="1">
    <tr bgcolor="#9acd32">
      <th>Title</th>
      <th>Artist</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>.</td>
      <td>.</td>
    </tr>
  </table>
  </body>
  </html>
</xsl:template>
```

Sẽ hiển thị như sau:



XSLT <xsl:for-each> Element

Tạo một vòng lặp duyệt qua tất cả các thẻ thỏa mãn mệnh đề

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="title"/></td>
    <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
  </tr>
</xsl:for-each>
```

Duyệt qua các thẻ **cd** mà bên trong có thẻ **artist** là **“Bob Dylan”**

```

<xsl:for-each select="catalog/cd[artist='Bob Dylan']">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="title"/></td>
    <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
  </tr>
</xsl:for-each>

```

XSLT <xsl:sort> Element

Viết ở bên trong thẻ xsl:for-each có tác dụng sắp xếp dữ liệu

```

<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <xsl:sort select="artist"/>
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="title"/></td>
    <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
  </tr>
</xsl:for-each>
</table>

```

Và

Title	Artist
Romanza	Andrea Bocelli
One night only	Bee Gees
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
The very best of	Cat Stevens
Greatest Hits	Dolly Parton
Sylvias Mother	Dr.Hook
Eros	Eros Ramazzotti
Still got the blues	Gary Moore
Unchain my heart	Joe Cocker
Soulsville	Jorn Hoel
For the good times	Kenny Rogers
Midt om natten	Kim Larsen

XSLT <xsl:if> Element

Ra mệnh đề điều kiện tìm những giá trị thẻ price có dữ liệu lớn hơn 10:

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <xsl:if test="price > 10">
    <tr>
      <td><xsl:value-of select="title"/></td>
      <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
      <td><xsl:value-of select="price"/></td>
    </tr>
  </xsl:if>
</xsl:for-each>
```

Kết quả:

Title	Artist	Price
Empire Burlesque	Bob Dylan	10.90
Still got the blues	Gary Moore	10.20
One night only	Bee Gees	10.90
Romanza	Andrea Bocelli	10.80
Black angel	Savage Rose	10.90
1999 Grammy Nominees	Many	10.20

XSLT <xsl:choose> Element

Tương tự như If-Else:

```
<td><xsl:value-of select="title"/></td>
<xsl:choose>
  <xsl:when test="price > 10">
    <td bgcolor="#ff00ff">
      <xsl:value-of select="artist"/></td>
    </xsl:when>
  <xsl:otherwise>
    <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
  </xsl:otherwise>
</xsl:choose>
</tr>
</xsl:for-each>
```

Tương tự như If-ElseIF-Else

```

    <td><xsl:value-of select="title"/></td>
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="price > 10">
        <td bgcolor="#ff00ff">
          <xsl:value-of select="artist"/></td>
        </xsl:when>
      <xsl:when test="price > 9">
        <td bgcolor="#cccccc">
          <xsl:value-of select="artist"/></td>
        </xsl:when>
      <xsl:otherwise>
        <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
      </xsl:otherwise>
    </xsl:choose>
  </tr>
</xsl:for-each>

```

Kết quả:

Title	Artist
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
Greatest Hits	Dolly Parton
Still got the blues	Gary Moore
Eros	Eros Ramazzotti
One night only	Bee Gees
Sylvias Mother	Dr.Hook
Maggie May	Rod Stewart
Romanza	Andrea Bocelli
When a man loves a woman	Percy Sledge
Black angel	Savage Rose
1999 Grammy Nominees	Many
For the good times	Kenny Rogers
Big Willie style	Will Smith

Bài thực hành

Bài thực hành 1: tạo file XML lưu trữ thông tin các đĩa CD (title, artist, country, company, price, year). Tạo file xsl để định dạng hiển thị cho nội dung file xml trên như hình sau:

My CD Collection

Title	Artist
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
Greatest Hits	Dolly Parton
Still got the blues	Gary Moore
Eros	Eros Ramazzotti
One night only	Bee Gees
Sylvias Mother	Dr.Hook
Maggie May	Rod Stewart

Bước 1: viết file catalog.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalog>
  <cd>
    <title>Empire Burlesque</title>
    <artist>Bob Dylan</artist>
    <country>USA</country>
    <company>Columbia</company>
    <price>10.90</price>
    <year>1985</year>
  </cd>
  <cd>
    <title>Hide your heart</title>
    <artist>Bonnie Tyler</artist>
    <country>UK</country>
    <company>CBS Records</company>
    <price>9.90</price>
    <year>1988</year>
  </cd>
  <cd>
    <title>Greatest Hits</title>
    <artist>Dolly Parton</artist>
    <country>USA</country>
    <company>RCA</company>
    <price>9.90</price>
    <year>1982</year>
  </cd>
  <cd>
    <title>Still got the blues</title>
```



```
<artist>Gary Moore</artist>
<country>UK</country>
<company>Virgin records</company>
<price>10.20</price>
<year>1990</year>
</cd>
<cd>
  <title>Eros</title>
  <artist>Eros Ramazzotti</artist>
  <country>EU</country>
  <company>BMG</company>
  <price>9.90</price>
  <year>1997</year>
</cd>
<cd>
  <title>One night only</title>
  <artist>Bee Gees</artist>
  <country>UK</country>
  <company>Polydor</company>
  <price>10.90</price>
  <year>1998</year>
</cd>
<cd>
  <title>Sylvias Mother</title>
  <artist>Dr.Hook</artist>
  <country>UK</country>
  <company>CBS</company>
  <price>8.10</price>
  <year>1973</year>
</cd>
<cd>
  <title>Maggie May</title>
  <artist>Rod Stewart</artist>
  <country>UK</country>
  <company>Pickwick</company>
  <price>8.50</price>
  <year>1990</year>
</cd>
<cd>
  <title>Romanza</title>
  <artist>Andrea Bocelli</artist>
  <country>EU</country>
  <company>Polydor</company>
```

```
<price>10.80</price>
<year>1996</year>
</cd>
<cd>
  <title>When a man loves a woman</title>
  <artist>Percy Sledge</artist>
  <country>USA</country>
  <company>Atlantic</company>
  <price>8.70</price>
  <year>1987</year>
</cd>
<cd>
  <title>Black angel</title>
  <artist>Savage Rose</artist>
  <country>EU</country>
  <company>Mega</company>
  <price>10.90</price>
  <year>1995</year>
</cd>
<cd>
  <title>1999 Grammy Nominees</title>
  <artist>Many</artist>
  <country>USA</country>
  <company>Grammy</company>
  <price>10.20</price>
  <year>1999</year>
</cd>
<cd>
  <title>For the good times</title>
  <artist>Kenny Rogers</artist>
  <country>UK</country>
  <company>Mucik Master</company>
  <price>8.70</price>
  <year>1995</year>
</cd>
<cd>
  <title>Big Willie style</title>
  <artist>Will Smith</artist>
  <country>USA</country>
  <company>Columbia</company>
  <price>9.90</price>
  <year>1997</year>
</cd>
<cd>
```

```
<title>Tupelo Honey</title>
<artist>Van Morrison</artist>
<country>UK</country>
<company>Polydor</company>
<price>8.20</price>
<year>1971</year>
</cd>
<cd>
  <title>Soulsville</title>
  <artist>Jorn Hoel</artist>
  <country>Norway</country>
  <company>WEA</company>
  <price>7.90</price>
  <year>1996</year>
</cd>
<cd>
  <title>The very best of</title>
  <artist>Cat Stevens</artist>
  <country>UK</country>
  <company>Island</company>
  <price>8.90</price>
  <year>1990</year>
</cd>
<cd>
  <title>Stop</title>
  <artist>Sam Brown</artist>
  <country>UK</country>
  <company>A and M</company>
  <price>8.90</price>
  <year>1988</year>
</cd>
<cd>
  <title>Bridge of Spies</title>
  <artist>T`Pau</artist>
  <country>UK</country>
  <company>Siren</company>
  <price>7.90</price>
  <year>1987</year>
</cd>
<cd>
  <title>Private Dancer</title>
  <artist>Tina Turner</artist>
  <country>UK</country>
```

```
<company>Capitol</company>
<price>8.90</price>
<year>1983</year>
</cd>
<cd>
  <title>Midt om natten</title>
  <artist>Kim Larsen</artist>
  <country>EU</country>
  <company>Medley</company>
  <price>7.80</price>
  <year>1983</year>
</cd>
<cd>
  <title>Pavarotti Gala Concert</title>
  <artist>Luciano Pavarotti</artist>
  <country>UK</country>
  <company>DECCA</company>
  <price>9.90</price>
  <year>1991</year>
</cd>
<cd>
  <title>The dock of the bay</title>
  <artist>Otis Redding</artist>
  <country>USA</country>
  <company>Atlantic</company>
  <price>7.90</price>
  <year>1987</year>
</cd>
<cd>
  <title>Picture book</title>
  <artist>Simply Red</artist>
  <country>EU</country>
  <company>Elektra</company>
  <price>7.20</price>
  <year>1985</year>
</cd>
<cd>
  <title>Red</title>
  <artist>The Communards</artist>
  <country>UK</country>
  <company>London</company>
  <price>7.80</price>
  <year>1987</year>
</cd>
```

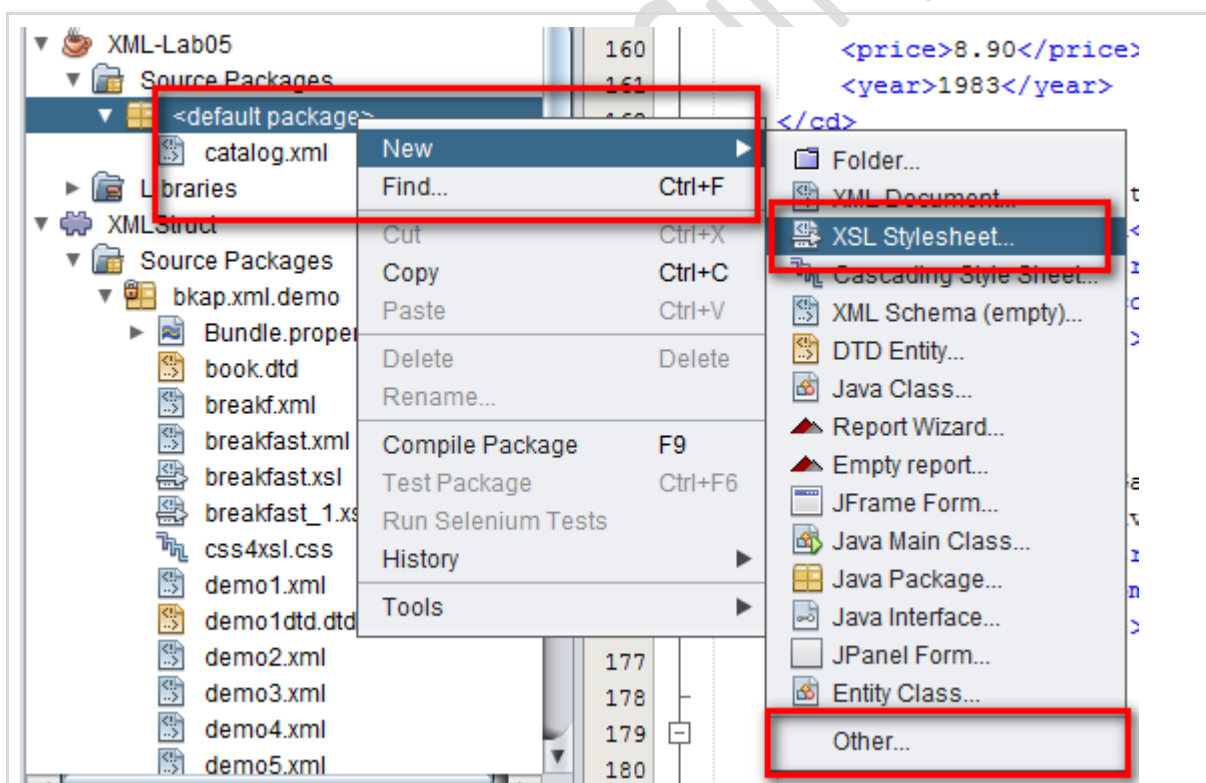
```

<cd>
  <title>Unchain my heart</title>
  <artist>Joe Cocker</artist>
  <country>USA</country>
  <company>EMI</company>
  <price>8.20</price>
  <year>1987</year>
</cd>
</catalog>

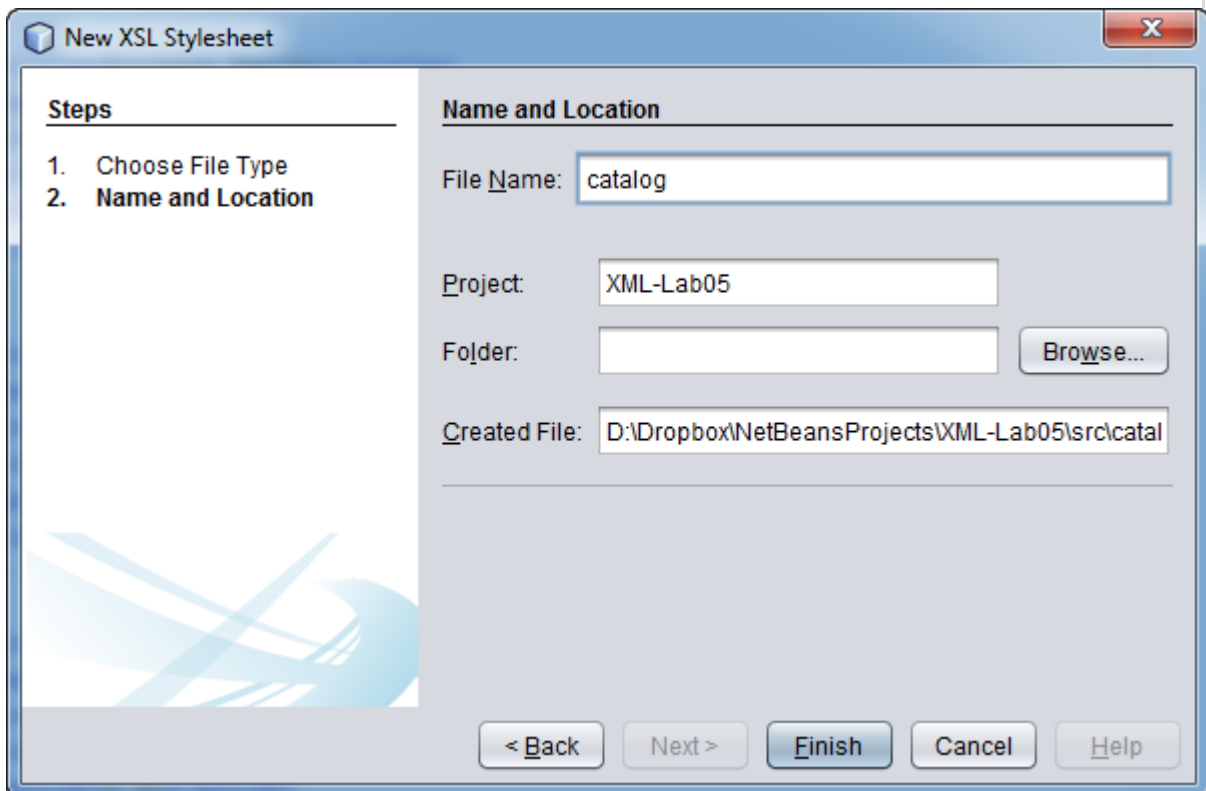
```

Bước 2: viết file catalog.xsl.

- `<xsl:template match="/">`: xây dựng mẫu với cấu trúc có thể gồm cả thẻ html, xsl trộn lẫn.
- `<xsl:for-each select=" catalog/cd">`: có tác dụng duyệt qua các thẻ `cd` nằm trong thẻ `catalog`.
- `<xsl:value-of select=" title"/>`: có tác dụng lấy giá trị trong thẻ `title`.



Chuột phải > New > XSL Stylesheet (hoặc other)



Code:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  Document   : catalog.xsl
  Created on : July 25, 2016, 6:16 PM
  Author      : minhvt
  Description:
    Purpose of transformation follows.
-->

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h2>My CD Collection</h2>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#9acd32">
            <th style="text-align:left">Title</th>
            <th style="text-align:left">Artist</th>
```

```

    </tr>
    <xsl:for-each select="catalog/cd">
      <tr>
        <td>
          <xsl:value-of select="title"/>
        </td>
        <td>
          <xsl:value-of select="artist"/>
        </td>
      </tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

Bước 3: trở file xsl tới xml.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="catalog.xsl" ?>
<catalog>
  <cd>
    <title>Empire Burlesque</title>
    <artist>Bob Dylan</artist>
    <country>USA</country>
    .....

```

Bài thực hành 2: tạo file XML lưu trữ thông tin các đồ ăn sáng của cửa hàng (name, price, description, calories). Tạo file xsl để định dạng hiển thị cho nội dung file xml trên như hình sau:

Phở bò sốt vang - 55.000 VNĐ
Phở chính hiệu Cồ Nam Định, bò bắt ở Tây Tạng Trung Quốc (6500 calories per serving)
Bánh Cuốn Phủ Lý - 18.500 VNĐ
Làm từ hạt gạo tinh chất thành Nam (900 calories per serving)
Bánh Giò Phở Cổ - 12.500 VNĐ
Hương vị thơm ngon khó cưỡng (1236 calories per serving)

Bước 1: viết file breakfast.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<breakfast_menu>

  <food>
    <name>Phở bò sốt vang</name>
    <price>55.000 VNĐ</price>
    <description>Phở chính hiệu Cò Nam Định, bò bắt ở Tây Tạng Trung
Quốc</description>
    <calories>6500</calories>
  </food>

  <food>
    <name>Bánh Cuốn Phủ Lý</name>
    <price>18.500 VNĐ</price>
    <description>Làm từ hạt gạo tinh chất thành Nam</description>
    <calories>900</calories>
  </food>

  <food>
    <name>Bánh Giò Phở Cổ</name>
    <price>12.500 VNĐ</price>
    <description>Hương vị thơm ngon khó cưỡng</description>
    <calories>1236</calories>
  </food>
</breakfast_menu>
```

Bước 2: viết file breakfast.xsl.

- `<xsl:for-each select="breakfast_menu/food">`: có tác dụng duyệt qua các thẻ `food` nằm trong thẻ `breakfast_menu`.
- `<xsl:value-of select="name"/>` : có tác dụng lấy giá trị trong thẻ `name`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html xsl:version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <body style="font-family:Arial;font-size:12pt;background-color:#EEEEEE">
    <xsl:for-each select="breakfast_menu/food">
      <div style="background-color:teal;color:white;padding:4px">
        <span style="font-weight:bold">
          <xsl:value-of select="name"/> - </span>
          <xsl:value-of select="price"/>
        </div>
      <div style="margin-left:20px;margin-bottom:1em;font-size:10pt">
```



```

    <p>
      <xsl:value-of select="description"/>
      <span style="font-style:italic"> (<xsl:value-of select="calories"/>
calories per serving)</span>
    </p>
  </div>
</xsl:for-each>
</body>
</html>

```

Bước 3: trở file xsl tới xml.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="breakfast.xsl" ?>
<breakfast_menu>

  <food>
    <name>Phở bò sốt vang</name>
    <price>55.000 VNĐ</price>

    .....

```

Bài thực hành 3: tạo file XML lưu trữ thông tin các đĩa sách (name, author, pages, price). Tạo file xsl để định dạng hiển thị cho nội dung file xml trên như hình sau:

My CD Collection

Title	Artist
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
Greatest Hits	Dolly Parton
Still got the blues	Gary Moore
Eros	Eros Ramazzotti
One night only	Bee Gees
Sylvias Mother	Dr.Hook
Maggie May	Rod Stewart

Bước 1: viết file books.xml.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="books.xsl"?>

```

```
<BookList>
  <book id="1">
    <name>SQL SERVER 2008</name>
    <author>Phạm Hữu Khang</author>
    <pages>404</pages>
    <price>98</price>
  </book>
  <book id="2">
    <name>Fundamentals of Database Systems</name>
    <author>Ramez Elmasri</author>
    <pages>552</pages>
    <price>175</price>
  </book>
  <book id="3">
    <name>Lập trình cơ bản với C</name>
    <author>GS. Phạm Văn At</author>
    <pages>552</pages>
    <price>45</price>
  </book>
  <book id="4">
    <name>Microsoft .NET: The Programming Bible</name>
    <author>O'Brien, Tim</author>
    <pages>350</pages>
    <price>90</price>
  </book>
  <book id="5">
    <name>Fundamentals of Database Systems</name>
    <author>Ramez Elmasri</author>
    <pages>536</pages>
    <price>106</price>
  </book>
  <book id="6">
    <name>Học Nhanh Dreamweaver 8</name>
    <author>Vũ Đình Cường</author>
    <pages>204</pages>
    <price>50</price>
  </book>
  <book id="7">
    <name>Microsoft Window XP</name>
    <author>Phạm Hoàng Dũng</author>
    <pages>250</pages>
    <price>25</price>
  </book>
  <book id="8">
```

```

    <name>C++ Programming for Beginners</name>
    <author>Claude Schwartz</author>
    <pages>396</pages>
    <price>35</price>
  </book>
  <book id="8">
    <name>The C Programming Language</name>
    <author>Brian Kernighan</author>
    <pages>508</pages>
    <price>86</price>
  </book>
</BookList>

```

Bước 2: viết file Books.xsl, sử dụng xsl:value-of để hiển thị dữ liệu trong file xml, định dạng dữ liệu hiển thị ở mức cơ bản.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  Document   : Books.xsl
  Created on : July 26, 2016, 11:13 AM
  Author      : minhvt
  Description:
    Purpose of transformation follows.
-->

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:output method="html"/>
  <xsl:template match="BookList">
    <html>
      <head>
        <title>Books.xsl</title>
      </head>
      <body>
        <table width="384" height="66" border="1">
          <tr>
            <th scope="col">Title</th>
            <th scope="col">Author</th>
            <th scope="col">Pages</th>
            <th scope="col">Price</th>
          </tr>
          <tr>

```

```

        <td>
            <xsl:value-of select="book/name" />
        </td>
        <td>
            <xsl:value-of select="book/author" />
        </td>
        <td>
            <xsl:value-of select="/BookList/book/pages" />
        </td>
        <td>
            <xsl:value-of select="/BookList/book/price" />
        </td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Title	Author	Pages	Price
SQL SERVER 2008	Phạm Hữu Khang	404	98

Kết quả

Bước 3: file booksxsl chèn thêm xsl:for-each để hiển thị tất cả phần tử trong tài liệu.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
    Document   : Books.xsl
    Created on : July 26, 2016, 11:13 AM
    Author      : minhvt
    Description:
        Purpose of transformation follows.
-->

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
    version="1.0">
    <xsl:output method="html"/>
    <xsl:template match="BookList">
        <html>
            <head>
                <title>Books.xsl</title>
            </head>

```

```
<body>
  <table width="384" height="66" border="1">
    <tr>
      <th scope="col">Title</th>
      <th scope="col">Author</th>
      <th scope="col">Pages</th>
      <th scope="col">Price</th>
    </tr>
    <xsl:for-each select="book">
      <tr>
        <td>
          <xsl:value-of select="name" />
        </td>
        <td>
          <xsl:value-of select="author" />
        </td>
        <td>
          <xsl:value-of select="pages" />
        </td>
        <td>
          <xsl:value-of select="price" />
        </td>
      </tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Title	Author	Pages	Price
SQL SERVER 2008	Phạm Hữu Khang	404	98
Fundamentals of Database Systems	Ramez Elmasri	552	175
Lap trình co ban voi C	GS. Pham Van At	552	45
Microsoft .NET: The Programming Bible	O'Brien, Timd	350	90
Fundamentals of Database Systems	Ramez Elmasri	536	106
Học Nhanh Dreamweaver 8	Vũ Đình Cường	204	50
Microsoft Window XP	Phạm Hoàng Dũng	250	25
C++ Programming for Beginners	Claude Schwartz	396	35
The C Programming Language	Brian Kernighan	508	86

Bước 4: bổ sung thêm `xsl:sort` để sắp xếp tên sách theo thứ tự alabel.

```
<xsl:for-each select="book">
  <xsl:sort data-type="text" select="name" order="descending" />
  <tr>
    <td>
      <xsl:value-of select="name" />
    </td>
    <td>
```

Bước 5: lọc các cuốn sách có giá trên \$50 bằng `xsl:if`.

```
<xsl:for-each select="book">
  <xsl:sort data-type="text" select="name" order="descending" />
  <xsl:if test="price >= 50">
    <tr>
      <td>
        <xsl:value-of select="name" />
      </td>
      <td>
        <xsl:value-of select="author" />
      </td>
```

```

<td>
  <xsl:value-of select="pages" />
</td>
<td>
  <xsl:value-of select="price" />
</td>
</tr>
</xsl:if>
</xsl:for-each>

```

Title	Author	Pages	Price
The C Programming Language	Brian Kernighan	508	86
SQL SERVER 2008	Phạm Hữu Khang	404	98
Microsoft .NET: The Programming Bible	O'Brien, Timd	350	90
Học Nhanh Dreamweaver 8	Vũ Đình Cường	204	50
Fundamentals of Database Systems	Ramez Elmasri	552	175
Fundamentals of Database Systems	Ramez Elmasri	536	106

Phần II - Bài tập về nhà

Bài 1: sử dụng kiến thức về XSLT và XML tạo và hiển thị dữ liệu như hình sau:

Corporation FOOTBALL Vietnamese-National Vietnamese Championship FootBall

Sân	Ngày	Đội 1	Số BT	Đội 2	Số BT
Thống Nhất	2008-08-23	SLNA	9	CSG	9
Bình Định	2008-08-24	HAGL	1	BD	4
Vinh	2008-08-25	GDT	2	NCB	2
Nam Định	2008-08-26	SLNA	7	NHACB	4

Create by: faculty Chunglđ-Bachkhoa Aptech Computer Education

Bài 2: sử dụng kiến thức về XSLT và XML tạo và hiển thị dữ liệu như hình sau:

London Underground Tube Stations

Station Name	Post Code	Lines
Acton Town	W3 8HN	District, Piccadilly
Baker Street	NW1 5LA	Bakerloo, Circle, Metropolitan, Jubilee
Bond Street	W1R 1FE	Central, Jubilee
Charing Cross	WC2N 5HS	Bakerloo, Northern
Ealing Broadway	W5 2NU	Central, District