

LAB 4 : TẠO FILE CSS, XSL VÀ XSLT – CHUYỂN XML THÀNH HTML

Mục đích. Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng:

- Biết cách tạo file CSS, XSL và XSLT.
- Biết cách tham chiếu file CSS,XSLT từ file XML?

Bài mẫu : Tạo tập tin Customers.xml chứa danh sách khách hàng ở mỗi quận.

Thông tin khách hàng gồm tên, tổng số tiền mua hàng và tài liệu này sẽ được định dạng bằng nội dung tập tin customers.css.

Bước 1 : Tạo file Customers.xml

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

<?xml-stylesheet type="text/css" href="Customers.css" ?>

<customers>

  <district>

    <d-name>Quan 7</d-name>

    <customer>

      <name>Nguyen</name>

      <total>2000000</total>

    </customer>

    <customer>

      <name>Quang</name>

      <total>3000000</total>

    </customer>

    <customer>

      <name>Anh</name>
```

```
<total>1000000</total>

</customer>

</district>

<district>

  <d-name>Quan 1</d-name>

  <customer>

    <name>Ngoc</name>

    <total>5000000</total>

  </customer>

  <customer>

    <name>Minh</name>

    <total>3000000</total>

  </customer>

  <customer>

    <name>Chi</name>

    <total>1000000</total>

  </customer>

</district>

</customers>
```

Bước 2 : Tạo file **Customers.css** chứa định dạng các thẻ xml

```
district{

  display: block;

  background-color: cyan;

  color: tomato;
```

```
text-align: left;

font-family: Arial,Helvetica;

font-size: 24px;

border: magenta;

}

customer{

    display: block;

    background-color: white;

    color: black;

    text-align: left;

    font-family: Arial,Helvetica;

    font-size: 12px;

    border: 1px solid brown;

}

name{

    width: 50%;

    text-indent: 10%;

}

total{

    width: 10%;

    text-align: right ;

}
```

Bước 3 : View Customers.xml trên trình duyệt.

Hướng dẫn thực hành XML and JSON

D:\FPTAtech\LabJava\Baimau... x
Quan 7
Nguyen 2000000
Quang 3000000
Anh 1000000
Quan 1
Ngoc 5000000
Minh 3000000
Chi 1000000

Bài mẫu 2 : Minh họa XSL và XSLT

Bước 1: tạo file **products.xml**

```

products.xml  products.xsl
Code Split Design Title:
1 <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="products.xsl" ?>
3 <products>
4   <cat cat-name='Electronics'>
5     <product><name>TV Sony Wega 24</name><price>105</price></product>
6     <product><name>TV LG 32      </name><price>265</price></product>
7     <product><name>DVD Toshiba   </name><price>75 </price></product>
8   </cat>
9   <cat cat-name='Computers'>
10    <product><name>Laptop Sony Vaio      </name><price>1050</price></product>
11    <product><name>Laptop Del Inspiron 6500</name><price>585 </price></product>
12    <product><name>Desktop IBM K-500     </name><price>312 </price></product>
13  </cat>
14 </products>
  
```

Hướng dẫn thực hành XML and JSON

Bước 2 : Tạo file products.xml

Kết quả :

```

1 <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2 <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
3   <xsl:output method="html" encoding="iso-8859-1"
4     doctype-public="-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
5     doctype-system="http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"/>
6   <xsl:template match="/">
7     <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
8       <head>
9         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1"/>
10        <title>Product List</title>
11      </head>
12      <body>
13        <!-- Chuyển dịch tài liệu -->
14        <h2>Product List</h2>
15        <xsl:for-each select="//cat">
16          <h3><font color='blue'><xsl:value-of select="@cat-name" /></font></h3>
17          <table border='1'>
18            <tr><td align="center"><b>Product</b></td>
19              <td align="center"><b>Price: $US</b></td>
20            </tr>
21            <xsl:for-each select="product">
22              <tr>
23                <td align="center"><xsl:value-of select="name" />
24                <td align="right"><xsl:value-of select="price" />
25              </tr>
26            </xsl:for-each>
27          </table>
28          <br/>
29        </xsl:for-each>
30      </body>
31    </html>
32  </xsl:template>
33 </xsl:stylesheet>

```



Bài tập : Công ty Sao Mai duy trì dữ liệu về vị trí và tài chính của các phòng trưng bày của công ty gồm : số chi nhánh, tiền thuê nhà, tiền vay, số nhân viên làm việc tại chi nhánh. Thông tin về 1 chi nhánh gồm :

Nhân viên được chia thành từng đợt tuyển dụng (batch)

Số tiền phải trả cho chủ nhà (landlord)

Tiền trợ cấp hàng ngày dựa trên thâm niên của nhân viên (seniority).

Hãy tạo file xml về nhân sự. Sử dụng XSL để chuyển file xml thành file html giúp tách biệt từng đoạn giúp người đọc dễ hiểu.

Gợi ý về tập tin xml

Thẻ gốc: **human-src** chứa nhiều thẻ con **showroom**

Mỗi thẻ **showroom** chứa thẻ con **address**, **pay** (tiền thuê mặt bằng), và một số **batch** (lần tuyển dụng nhân viên).

Hướng dẫn thực hành XML and JSON

Một **batch** có thể con **year, allowance** (phụ cấp cho những người cùng đợt tuyển dụng) và một số thẻ **employee**.

Một **employee** chứa thẻ con **name, year-of-birth**

Gợi ý về tập tin xsl

\tham khảo bài mẫu để chuyển nội dung xml thành html theo dạng sau:



Với mỗi **showroom**:

- Lấy chữ "Showroom + nội dung thẻ **address** làm tiêu đề.
 - Xuất tiền thuê mặt bằng (thẻ **pay**)
 - Với mỗi **batch**, xuất "Batch year" + nội dung thẻ **year**.
Xuất "Allowance:" + nội dung thẻ **pay**.
- Xuất từng bảng nhân viên với tiêu đề cột và nội dung tương ứng của các nhân viên.