# Hướng dẫn thực hành chương 4

## 1. <u>Bài tập số 1:</u>

#### Cho tài liệu XML như sau:

- <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="BangDiem.xslt"?>
- <!DOCTYPE PHIEUDIEM SYSTEM "PHIEUDIEM.dtd">
- <PHIEUDIEM>
- <SINHVIEN maso="T01" hoten="Nguyen Thi Ngoc Trang" lop="10T1">
- <Hocphan maso="JV2" ten="Java 2" tinchi="3" hocky="1">7/Hocphan>
- <Hocphan maso="CS" ten="Co so du lieu" tinchi="3" hocky="1">8</Hocphan>
- <Hocphan maso="VB" ten="Lap trinh truc quan" tinchi="3" hocky="1">8</Hocphan>
- <Hocphan maso="WEB" ten="Lap trinh web" tinchi="2" hocky="1">3</Hocphan>
- </SINHVIEN>
- </PHIEUDIEM>

#### **Câu 1:**

Tạo tập tin PHIEUDIEM.dtd để đặc tả cấu trúc của tài liệu XML đã cho ở trên.

<u>Câu 2:</u> Tạo tập tin có tên PHIEUDIEM.xml từ tệp tin PHIEUDIEM.dtd.

Nhập dữ liệu cho tập tin PHIEUDIEM.xml theo tập tin đã cho trên.

<u>Câu 3:</u> Tạo tập tin có tên PHIEUDIEM.xslt để hiển thị tài liệu PHIEUDIEM.xml trong HTML như hình dưới đây:

### BANG ÐIËM SINH VIËN

Mã số : T01

Họ tên sinh viên : Nguyen Thi Ngọc Trang

Lớp: 10T1

Điểm các môn thi:

STT	Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ	Ðiểm
1	JV2	Java 2	3	7
2	CS	Co so du lieu	3	8
3	VB	Lap trinh truc quan	3	8
4	WEB	Lap trinh web	2	3

Tổng số tín chỉ đăng ký:11

## Chương trình PhieuDiem.xslt

### Chương trình không tổ chức dạng hàm:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
   xmlns:msxsl="urn:schemas-microsoft-com:xslt" exclude-result-prefixes="msxsl">
   <xsl:output method="html" indent="yes"/>
   <xsl:template match="/">
      <html>
       <head>
         <title> Bảng điểm sinh viên</title>
         <style>
           table{
               border-collapse: collapse;
           table tr td{
              border:1px solid #999;
           .tieude{
             background-color: #FFBF80;
           .diem{
              background-color: #FFFF00;;
          </style>
       </head>
        <body>
          <h2 align="center"> BANG ĐIỆM SINH VIÊN</h2>
          <hr/>
          Mã số: <xsl:value-of select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/@maso"/> <br/>
          Họ tên sinh viên: <xsl:value-of select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/@hoten"/> <br/> Lớp:
          <xsl:value-of select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/@lop"/> <br/>
          <b>b>Điểm các môn thi</b>
          STT
              Mã môn
              Tên môn
              Số tín chỉ
              Diểm
            <!--duyet qua cac hoc phan cua sinh vien de xy ly-->
            <xsl:for-each select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/HOCPHAN">
              <xsl:value-of select="position()"/>
                                                         <xsl:value-of select="@maso"/> 
                 <xsl:value-of select="@ten"/> 
                 <xsl:value-of select="@tinchi"/> 
                <xsl:choose>
                  <xsl:when test=". &lt; 5">
                                              <!--so sánh điểm học phần < 5-->
```

```
<xsl:value-of select="."/>
                      </xsl:when>
                    <xsl:otherwise>
                      <xsl:value-of select="."/>
                       </xsl:otherwise>
                  </xsl:choose>
               </xsl:for-each>
      Tổng số tín chỉ đặng ký: <xsl:value-of select="sum(//SINHVIEN/HOCPHAN/@tinchi)"/>
         </body>
      </html>
     </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

### > Chương trình tổ chức dạng hàm:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
    xmlns:msxsl="urn:schemas-microsoft-com:xslt" exclude-result-prefixes="msxsl"
   <xsl:output method="html" indent="yes"/>
    <!-- Ham chinh -->
    <xsl:template match="/">
      <html>
        <head>
          <title> Bảng điểm sinh viên</title>
          <style>
            table{
            border-collapse: collapse;
            table tr td{
            border:1px solid #999;
            .tieude{
            background-color: #FFBF80;
            .diem{
            background-color: #FFFF00;;
          </style>
        </head>
        <body>
             <!--Goi ham de xy ly rut trich thong tin sinh vien-->
             <xsl:apply-templates select="PHIEUDIEM/SINHVIEN"></xsl:apply-templates>
        </body>
      </html>
    </xsl:template>
           Ham xu ly sinh vien -->
   <xsl:template match="PHIEUDIEM/SINHVIEN" >
          <h2 align="center"> BÁNG ĐIẾM SINH VIÊN</h2>
          <hr/>
          Mã số: <xsl:value-of select="@maso"/> <br/>
          Họ tên sinh viên: <xsl:value-of select="@hoten"/> <br/>
          Lớp: <xsl:value-of select="@lop"/> <br/>
          <b>Điểm các môn thi</b>
```

```
STT
           Mã môn
           Tên môn
           Số tín chỉ
           Diểm
         <!--Xu ly hoc phan cua sinh vien-->
         <xsl:apply-templates select="HOCPHAN"></xsl:apply-templates>
        Tổng số tín chỉ đăng ký: <xsl:value-of select="sum(HOCPHAN/@tinchi)"/>
 </xsl:template>
 <!-- Ham xu ly hoc phan cua sinh vien-->
 <xsl:template match="HOCPHAN">
    <xsl:value-of select="position()"/>
      <xsl:value-of select="@maso"/>
      <xsl:value-of select="@ten"/>
      <xsl:value-of select="@tinchi"/>
      <xsl:choose>
        <xsl:when test=". &lt; 5">
         <xsl:value-of select="."/>
         </xsl:when>
        <xsl:otherwise>
         <xsl:value-of select="."/>
         </xsl:otherwise>
      </xsl:choose>
    </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```