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.

Câu 2: 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 Ngoc Trang

Lớp : 10T1

Điểm các môn thi:

STT	Mã môn	Tên môn	Số tín chỉ	Điểm
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

```
<?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 ĐIỂM SINH VIÊN</h2>
         <hr/>
        Mã số: <xsl:value-of select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/@maso"/> <br/>
        Ho tên sinh viên: <xs1:value-of select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/@hoten"/> <br/> <br/> 
         Lớp: <xsl:value-of select="PHIEUDIEM/SINHVIEN/@lop"/> <br/>
         <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 đăng ký: <xsl:value-of select="sum(//SINHVIEN/HOCPHAN/@tinchi)"/>
       </body>
     </html>
   </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```