

BÀI TẬP THỰC HÀNH – CHƯƠNG 2 (TIẾP THEO)

Mục tiêu:

- Biểu diễn thông tin bằng tài liệu XML
- Đặc tả cấu trúc tài liệu XML với XML-Schema

Bài 1)

Cho tài liệu XML như sau

```
<?xml version="1.0"?>
<list>
  <email>
    <to>LeQuangTam@yahoo.com</to>
    <from>TranQuocTuan@gmail.com</from>
    <cc>LeMyTien@yahoo.com</cc>
    <bcc></bcc>
    <subject>Tin vui</subject>
    <body>Me va Ba oi! Con co tin vui ne!....</body>
  </email>
  <email>
    <to>BuiHuuTai@yahoo.com</to>
    <from>LeTanMinh@gmail.com</from>
    <cc>LePhuocTien@gmail.com</cc>
    <subject>Moi hop</subject>
    <body>Chieu nay luc 13h30 du hop tai cong ty nhe </body>
  </email>
</list>
```

Yêu cầu:

- Tạo tập tin **Email.xsd** để đặc tả cấu trúc của tài liệu XML đã cho ở trên.
- Tạo tập tin có tên Email.xml và nhập dữ liệu cho tập tin Email.xml theo tập tin đặc tả.

Bài 2)

Cho tài liệu XML như sau:

```
<?xml version="1.0"?>
<CACKHOANTHU KyBaoCao="I" Nam="2018" TuNgay="2018-01-01"
DenNgay="2018-03-31">
  <KHOANTHU>
    <NGAY>2018-02-25</NGAY>
    <HOADON>hd0001</HOADON>
    <TAIKHOAN>058456789</TAIKHOAN>
    <NOIDUNGTHU>Thu tien dien</NOIDUNGTHU>
    <SOTIEN>
      <QUA30>500000</QUA30>
      <QUA60>1500000</QUA60>
      <QUA90>0</QUA90>
    </SOTIEN>
  </KHOANTHU>
  <KHOANTHU>
    <NGAY>2018-02-26</NGAY>
    <HOADON>hd0002</HOADON>
    <TAIKHOAN>07685436789</TAIKHOAN>
    <NOIDUNGTHU>Thu tien nuoc</NOIDUNGTHU>
    <SOTIEN>
      <QUA30>300000</QUA30>
      <QUA60>1200000</QUA60>
      <QUA90>0</QUA90>
    </SOTIEN>
  </KHOANTHU>
</CACKHOANTHU>
```

Phần 1-XSD : Tạo tập tin **KHOANTHU.xsd** để đặc tả cấu trúc của tài liệu XML đã cho ở trên theo các yêu cầu sau:

1. Phần tử CACKHOANTHU có các thuộc tính KyBaoCao, Nam, TuNgay, DenNgay. Thuộc tính Nam có giá trị mặc định là “2018”, thuộc tính KyBaoCao có giá trị mặc định là “I”. Tất cả các thuộc tính không bắt buộc nhập dữ liệu. Thuộc tính TuNgay, DenNgay có kiểu **ngày tháng năm**, các thuộc tính còn lại có kiểu **chuỗi kí tự**.
2. Trong phần tử CACKHOANTHU cho phép nhập nhiều phần tử KHOANTHU.
3. Các phần tử QUA30, QUA60, QUA90 có kiểu dữ liệu là **số nguyên**. Phần tử NGAY có kiểu **ngày tháng năm**. Các phần tử khác trong tài liệu có kiểu **chuỗi kí tự**.
4. Các phần tử NGAY, HOADON, TAIKHOAN, NOIDUNGTHU, QUA30, QUA60, QUA90 chỉ chứa dữ liệu.
5. Các phần tử còn lại trong tập tin xml trên (không kể các phần tử ở câu 4) chỉ chứa các phần tử con, không chứa dữ liệu.

Phần 2-XML: Tạo tập tin có tên KHOANTHU.xml từ tập tin **KHOANTHU.xsd**.

6. Nhập dữ liệu cho tập tin KHOANTHU.xml theo tập tin đã cho trên.