

## Bài tập chương 2:

### Bài tập 1: Biểu diễn thông tin với Xml

**Yêu cầu:**

**Biểu diễn thông tin bảng lương:**

**Trường Cao đẳng GTVT TP.HCM**

**Bảng Lương Tháng 02/2014**

Họ tên giảng viên	Giới tính	Chức vụ	Email	Điện thoại	Số tài khoản	Hệ số lương	Hệ số chức vụ	Trừ bảo hiểm	Tạm ứng
Nguyen Tran Dang Khoa	Nam	Pho khoa	dangkhoa@yahoo.com		2006206004667	3.33	0.45	130000	0
Le Hai Bang	Nam	Truong khoa	haibang@gmail.com	0912356356	2006206004666	3.99	0.6	150000	1000000

**Hiệu trưởng**

**Kế toán trưởng**

Hoang Hoai Nam

Tran Thi Ngan

**Cho tài liệu XML như sau:**

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<!DOCTYPE CACBANGLUONG SYSTEM "BANGLUONG.dtd">
```

```
<CACBANGLUONG>
```

```
    <BANGLUONG Truong="Truong Cao dang GTVT TP.HCM"
    Thang="02/2014" HieuTruong="Hoang Hoang Nam" KeToanTruong="Tran Thi Ngan">
```

```
    <GIANGVIEN>
```

```
        <HOTEN GT= "Nam">Nguyen Tran Dang Khoa</HOTEN>
```

```
        <CHUCVU>Pho Khoa</CHUCVU>
```

```
        <EMAIL>dangkhoa@yahoo.com</EMAIL>
```

```
        <SOTAIKHOAN>2006206004667</SOTAIKHOAN>
```

```
        <LUONG>
```

```
            <HSLUONG>3.33</HSLUONG>
```

```
            <HSCHUCVU>0.45</HSCHUCVU>
```

```
            <TRUBH>130000</TRUBH>
```

```
            <TAMUNG>0</TAMUNG>
```

```

</LUONG>
</GIANGVIEN>
<GIANGVIEN>
    <HOTEN GT= "Nam">Le Hai Bang</HOTEN>
    <CHUCVU>Truong Khoa</CHUCVU>
    <EMAIL>haibang@gmail.com</EMAIL>
    <DT>0912356356</DT>
    <SOTAIKHOAN>2006206004666</SOTAIKHOAN>
    <LUONG>
        <HSLUONG>3.99</HSLUONG>
        <HSCHUCVU>0.6</HSCHUCVU>
        <TRUBH>150000</TRUBH>
        <TAMUNG>1000000</TAMUNG>
    </LUONG>
</GIANGVIEN>
</BANGLUONG>
</CACBANGLUONG>

```

**Yêu cầu:** Hãy tạo thư mục có tên dạng MaSV\_Hoten trong ổ đĩa D (ví dụ: D:\11C3061005\_LeVanA). Tạo các tập tin DTD, XML theo các yêu cầu trong các phần dưới đây và lưu vào thư mục đã tạo trong ổ đĩa D.

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

- Phần tử HOTEN có thuộc tính GT nhận một trong 2 giá trị “Nam”, “Nữ”.
- Phần tử BANGLUONG có các thuộc tính Truong, Thang, HieuTruong, KeToanTr. Thuộc tính Truong có giá trị cố định là "Truong CD GTVT TP.HCM". Thuộc tính HieuTruong có giá trị mặc định là “Hoang Hoai Nam”. Các thuộc tính còn lại bắt buộc nhập dữ liệu.
- Phần tử CACBANGLUONG cho phép nhập nhiều phần tử BANGLUONG.
- Các phần tử HOTEN, CHUCVU, DT, EMAIL, SOTAIKHOAN, HSLUONG, HSCHUCVU, TRUBH, TAMUNG chỉ chứa dữ liệu.
- 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 tử DT xuất hiện tối đa 1 lần trong mỗi phần tử BANGLUONG.

**Phần 2-XML :** Tạo tập tin có tên **BANGLUONG.xml** từ tập tin **BANGLUONG.dtd**.

- Nhập dữ liệu cho tập tin BANGLUONG.xml theo tập tin đã cho trên.