

Câu 1: (3đ)

Hãy giúp chỉ ra và sửa lỗi của tài liệu **parts.xml** sau và soạn một tài liệu XSD mô tả cấu trúc tài liệu này:

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE PARTS SYSTEM "parts.dtd">
<PARTS>
  <TITLE>Computer Parts</TITLE>
  <PART>
    <ITEM id="01">Motherboard</ITEM>
    <MANUFACTURER>ASUS</MANUFACTURER>
    <MODEL>P3B-F</MODEL>
    <COST> 123.00</COST>
  </PART>
  <PART>
    <ITEM id="02">Video Card</ITEM>
    <MANUFACTURER>ATI</MANUFACTURER>
    <MODEL>All-in-Wonder Pro</MODEL>
    <COST> 160.00</COST>
  </PART>
  <PART>
    <ITEM id="03">Sound Card</ITEM>
    <MANUFACTURER>Creative Labs</MANUFACTURER>
    <MODEL>Sound Blaster Live
    <COST> 80.00</MODEL></COST>
  </PART>
</PARTS>
```

Câu 2: (3đ)

Cho file **parts.xml** như câu 1, làm ơn hãy:

- Viết đoạn mã XSLT hiển thị ra nội dung các **<ITEM, COST>** mà **COST<130** theo dạng bảng: cột thứ nhất chứa ITEM, cột thứ hai chứa COST, mỗi cặp **<ITEM, COST>** trên một dòng.
- Viết biểu thức đường dẫn và biểu thức FLWOR để lấy ra phần tử **ITEM** có **COST<130**.

Câu 3: (2đ)

Cho hai chuỗi ký tự $s_1 = \text{"justin bieber"}$, $s_2 = \text{"justin timberlake"}$.

Trình bày cách tính độ tương đồng giữa hai chuỗi trên theo phương pháp Overlap.

Câu 4: (2đ)

Theo bạn, để cải thiện chất lượng của đối sánh lược đồ tự động, cần phải xem xét những khía cạnh nào?

-----HẾT-----

Soạn đề thi

Duyệt đề thi