

BUỔI 6: XML

I. Giới thiệu về XML

- XML (eXtensible Markup Language) giống như HTML, là ngôn ngữ tạo ra để đánh dấu dữ liệu một cách cấu trúc.
- XML quan tâm về cấu trúc dữ liệu, được thiết kế để lưu trữ và truyền tải dữ liệu.

II. Ứng dụng của XML (Lưu trữ và truyền tải dữ liệu)

Như ở trong môn học, chúng ta đã được học về Database. Tại sao có Database rồi thì cần gì XML để lưu trữ dữ liệu?

- Database là công cụ quản lý dữ liệu rất lớn nên không tiện để thao tác, trao đổi dữ liệu giữa các hệ thống khác nhau ví dụ như từ Linux sang Windows.

III. Thực hành

- File XML sẽ có định dạng đuôi là .xml
- Ví dụ cơ bản về xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<vidu>
```

```
    <name>Ví dụ về XML</name>
```

```
    <subject>CSDL Web</subject>
```

```
</vidu>
```

Giải thích:

- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> dùng để khai báo đây là tài liệu XML, luôn đứng đầu tiên gồm cách thông tin như xml dùng version 1.0, mã hóa dưới dạng UTF-8 (cho phép lưu trữ và hiển thị tiếng Việt).
- Các thẻ như <vidu>, <name>... sẽ do người dùng nghĩ ra nhưng phải tuân thủ mở và đóng