

Môn học: Lập trình Web LAB 12

I. Mục tiêu

- Hiểu biết về Web Service và các loại Web Service phổ biến: REST, SOAP.
- Hiểu biết các mã trạng thái của giao thức HTTP (HTTP Status Codes) và xử lý các mã trạng thái khi làm việc với Web service.
- Hiểu biết về các chuẩn định dạng dữ liệu thường gặp: JSON (JavaScript Object Notation) và XML (eXtensible Markup Language).

II. Các bước thực hiện

Tìm hiểu Web Service (Tài liệu tham khảo: **web_services.ppt**)

III. Bài tập

Bài 1 (2 điểm). Trình bày định nghĩa, ưu điểm và nhược điểm của các loại Web Service: REST và SOAP.

Bài 2 (8 điểm).

- ❖ Cho một CSDL MySQL đã được export trong file **example.sql**, dùng công cụ PHPMyAdmin để import CSDL này vào hệ quản trị CSDL MySQL trên máy thực hành.
- ❖ **Hiện thực một Web Service (RESTful + JSON response data type)** và công nghệ AJAX để hiện thực trang web có các tính năng sau đây:
 - a. **(3 điểm)** Tính năng liệt kê tất cả các dữ liệu có trong bảng **cars** (hiển thị trong một bảng, HTML table).
 - b. **(2 điểm)** Tính năng thêm một record dữ liệu mới vào bảng **cars** (dữ liệu được người dùng nhập vào từ form, các dữ liệu phải được kiểm tra theo đúng yêu cầu bằng ngôn ngữ PHP).
 - c. **(3 điểm)** Tính năng chỉnh sửa một record dữ liệu trong bảng **cars**.
 - d. **(2 điểm)** Tính năng xóa một record dữ liệu khỏi bảng **cars**.
- ❖ **Ghi chú kiểm tra dữ liệu đầu vào:**
 - **id** : số nguyên.
 - **name** : kiểu chuỗi, độ dài từ 5 đến 40 kí tự.
 - **year** : số nguyên, giá trị nằm trong khoảng: 1990 - 2015

--HẾT--