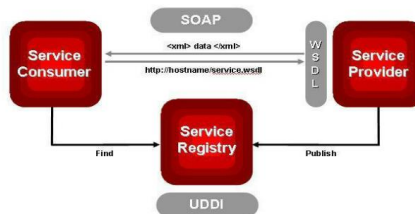


# NỘI DUNG ÔN THI CNLTTH

## I. PHẦN LÝ THUYẾT

- SOA là gì ? Các thành phần của SOA? trình bày về thành phần UDDI ( xem slide SOA)

Service-Oriented Architecture



- WCF là gì ? Ưu và nhược điểm của WCF ? Trình bày về thành phần Contracts trong WCF ( Xem tài liệu WCF đã gửi)
- So sánh khác nhau giữa RESTful và SOAP trong WebServices (xem file đính kèm)
- Sự khác nhau giữa Web Service, WCF, WCF, REST, Web API (xem file đính kèm)
- WebAPI là gì? So sánh WebAPI với WCF ( xem slide WebAPI)
- WebAPI là gì? Trình bày Web API Request Pipeline ( xem slide 9 WebAPI)
- WebAPI là gì? Trình bày cơ chế Web API Routing ( xem slide WebAPI).

## II. PHẦN THỰC HÀNH

Làm 1 bài liên quan đến XML kiểu như sau:

**Xây dựng file XML** chứa dữ liệu các thiết bị dùng để trao đổi thông tin giữa các hệ thống. File có nút gốc là List, phần tử ThietBi có 1 thuộc tính ID và các phần tử con (LoaiThietBiID, TenThietBi, NhaSanXuat, NgaySanXuat, ThoiHanBaoHanH). Dữ liệu được cho trong bảng sau:

ID	LoaiThietBiID	TenThietBi	NhaSanXuat	NgaySanXuat	ThoiHanBaoHanH
1	1	Laptop Dell P2341	Dell	1.2.2010	24
2	1	Laptop Asus GL552JX	Asus	12.5.2014	36
3	2	Printer HP Pro P1106	HP	4.6.2010	36

### III. PHẦN BÀI TẬP LỚN

#### Yêu cầu:

+ **Viết quyền báo cáo chương trình phần mềm** (Trang bìa ghi rõ từng thành viên và phân công các phần làm cho từng người như thế nào để các Thầy hỏi).

Trong cuốn báo này Các Em nêu:

+ **Các chức năng của phần mềm:** Vẽ lược đồ phân rã chức năng xem phân chia các chức năng đó như thế nào và trình bày quy trình nghiệp vụ của phần mềm để thể hiện quy trình xử lý của phần mềm từ lúc xảy ra vụ việc tới lúc kết thúc ra sao.

+ **Quy trình nhóm các Em làm phần mềm và phân chia công việc trong nhóm như thế nào:** Chẳng hạn, đầu tiên nhóm tiến hành xây dựng CSDL, viết service, làm các ứng dụng phía client...(các em mô tả nó thành lược đồ). Và với mỗi phần trên lược đồ ấy ai làm phần nào.

+ **Các bước giải quyết từng chức năng:** ý tưởng giải quyết như thế nào? Viết code trên những lớp nào, ra sao? Giao diện thế nào? Kết quả chạy ra sao?.

+ **Giao diện chung của cả chương trình.**

#### + Phần mềm

+ **1 file hướng dẫn chạy phần mềm** (cần cài đặt những gì (chẳng hạn phải cài devExpress v17.1, hoặc Emgu 2.1...)? Cấu hình thế nào (username, password chạy, đường dẫn ảnh,...)? Các bước chạy các chức năng chính ra sao).

**Trước ngày thi 3 ngày (để mình xem trước), các nhóm gói toàn bộ các tài liệu trên vào 1 thư mục và nén lại, Tên thư mục là tên Phần mềm ghi Tiếng việt ko dấu.**

Chúc cả lớp thi tốt!

Dear!

Van Truong VU.