Câu 1: Webservices được sử dụng với mục đích gì?

Webservice là tập hợp các giao thức và tiêu chuẩn mở được sử dụng để trao đổi dữ liệu giữa các ứng dụng hoặc giữa các hệ thống. Tóm gọm:

* Là phương thức giao tiếp giữa hai thiết bị qua mạng.
* Là ứng dụng hoặc thành phần ứng dụng để giao tiếp.
* Là tập hợp các tiêu chuẩn hoặc giao thức để trao đổi thông tin giữa hai thiết bị hoặc ứng dụng.

Các ứng dụng phần mềm được viết bằng các ngôn ngữ lập trình khác nhau và chạy trên các nền tảng khác nhau, có thể sử dụng các webservices để trao đổi dữ liệu qua mạng máy tính.

Câu 2: Ưu và nhược điểm của Restfull so với webservices?

Ưu điểm:

* Thiết kế web trước đây sử dụng SOAP (Simple Object Access Protocol) và WSDL (Web Service Definition Language), tuy nhiên bây giờ REST tối ưu hơn so với 2 phương pháp này.
* Giúp cho ứng dựng rõ ràng hơn.
* REST URL đại diện cho resource xác định chứ không phải hành động.
* Dữ liệu được trả về nhiều định dạng khác nhau như json, xml, html …
* Code đơn giản và ngắn gọn.
* Rest chú trọng vào tài nguyên của hệ thống.

Nhược điểm:

* Bảo mật kém hơn so với SOAP.
* Do không lưu trạng thái giữa Client – Server nên khối lượng thông tin truyền tải lớn dẫn tới tốn tài nguyên.
* Gắn liền với giao thức HTTP.
* Độ tin cậy kém hơn.