|  |  |
| --- | --- |
| WebService | * Là các thành phần ứng dụng được hiển thị dưới dạng các dịch vụ trên www * Có thể sử dụng để tích hợp với các ứng dụng đc viết bằng ngôn ngữ khác nhau và chạy trên các nền tảng khác nhau * Xây dựng các chuẩn mở và sd các giao thức mở để giao tiếp * Hoạt động như 1 server trong mô hình ứng dụng client-server sử dụng giao thức HTTP/HTTPS khi thực hiện 1 tác vụ cụ thể * Với dữ liệu đầu vào xác định, web server sẽ xử lý và trả về dữ liệu đầu ra theo chuẩn bảo đảm mọi ứng dụng đều có thể hiểu và sử dụng mà k quan tâm đến loại thiết bị, hệ điều hành, kiến trúc hay ngôn ngữ được sử dụng * Kiểu dữ liêu trả về của WebService thường là XML hoặc JSON |
| WebService vs Web thông thường | * Slide |
| Ưu điểm | * Hoạt động trên các ứng dụng, nền tảng, hdh hoặc các nn khác nhau * Có khả năng tái sử dụng cao * Tạo mối quan hệ tương tác, mềm dẻo trong hệ thống phần mềm, dễ dàng cho việc phát triển ứng dụng phân tán. * Giảm sự phức tạp của hệ thống, giảm thời gian phát triển và giá thành hoạt động * Dễ dàng tương tác với các hệ thống khác nhau |
| Nhược điểm | * Cần quan tâm về vấn đề an toàn bảo mật nhiều hơn khi sử dụng WebService * Có quá nhiều chuẩn dẫn đến ng sử dụng khó nắm bắt |
| Các loại WebService | * REST: định nghĩa dữ liệu dưới dạng XML và JSON truyền thông qua giao thức mạng HTTP/HTTPS * Các WebService xây dựng trên nền tảng REST thì đgl RESTful và chủ yếu nhằm vào các hoạt động crud trên data * Sử dụng phương thức HTTP 1 cách rõ ràng |