وب سرویس چیست؟؟؟

وب سرویس یک تکنولوژی است که امکان می‌دهد نرم افزارهای کاربردی، مستقل از نوع سیستم عامل و زبان برنامه نویسی با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. یک وب سرویس، واسطه‌ای نرم افزاری است که مجموعهای از عملیات را تعریف می نماید،که می‌توانند بر روی یک شبکه و از طریق پیام رسانی استاندارد شده XMLمورد دسترسی قرار گیرند.

اجزای یک پیغامSOAP را توضیح دهید؟

یک پیغام SOAP از سه بخش پوشش یا Envelope وHeader و بدنه یا Body تشکیل شده است.

Envelope :برای بسته بندی کردن کل پیغام بکار می رود که کارش توصیف محتویات پیغام و همچنین معرفی گیرنده است.

Header :در یک پیغام همواره دیده نمی شود و در واقع شکل اختیاری دارد و توصیفات بیشتر سند را برعهده دارد مانند مباحث امنیتی ومسیر یابی.

Body :بخش اصلی SOAP را تشکیل می دهد که داده ها را شامل می شود و البته این داده ها با توجه به Schema تعریف شده استفاده می شوند.

هدف اصلی SOAP ؟

هدف اصلی SOAP ایجاد روشی جهت فرستادن دیتا بین سیستم هایی است که بر روی شبکه پخش شده اند.

مزایا و معایب وب سرویس ها را نام ببرید؟

مزایا:

قابلیت همکاری

یکپارچگی خارجی

استفاده ی مجدد از کد

استقلال

معایب:

دردسترس نبودن

تطبیق نیاز مندی ها

غیر قابل تغییر بودن

ضمانت اجرا

امنیت ضعیف

وظیفه‌ی XML Parserها چیست؟

وقتی يک برنامه با متن XML مواجه می شود بايد مطمئن باشد که آن متن حاوی ديتای مورد نظر خود است. اين اطمينان توسط برنامه هايی با نام XML Parser حاصل می شود.