**WebService**

它如何工作?

基础的 Web Services 平台是 XML + HTTP。

HTTP 协议是最常用的因特网协议。

XML 提供了一种可用于不同的平台和编程语言之间的语言。

WebService元素:

SOAP (简易对象访问协议)

UDDI (通用描述、发现及整合)

WSDL (Web services 描述语言)

最重要的事情是协同工作

由于所有主要的平台均可通过 Web 浏览器来访问 Web，不同的平台可以借此进行交互。为了让这些平台协同工作，Web 应用程序被开发了出来。

Web 应用程序是运行在 Web 上的简易应用程序。它们围绕 Web 浏览器标准被进行构建，几乎可被任何平台之上的任何浏览器来使用。

通过使用 Web services，您的应用程序可向全世界发布功能或消息。

Web services 使用 XML 来编解码数据，并使用 SOAP 借由开放的协议来传输数据。

有一些功能是不同的应用程序常常会用到的。那么为什么要周而复始地开发它们呢？

**Web services 可以把应用程序组件作为服务来提供**，比如汇率转换、天气预报或者甚至是语言翻译等等。

比较理想的情况是，每种应用程序组件只有一个最优秀的版本，这样任何人都可以在其应用程序中使用它。

通过使用 Web services，您可以在不同的应用程序与平台之间来交换数据。

**SOAP**

SOAP 是基于 XML 的简易协议，可使应用程序在 HTTP 之上进行信息交换。

或者更简单地说：SOAP 是用于访问网络服务的协议。

一条SOAP 消息就是一个普通的 XML 文档，包含下列元素：