**Webservice**中的一些概念理解

**一、名词解释**

JWS(全称就是 java webservice)含有的技术:

1.        JAX-WS(全称是**JavaTM API for XML-Based Web Services**)

2.        JAX-RS(全称是 **JavaTM API for RESTful Web Services**)

3.        JAXB

4.        JAXR

5.        SAAJ

6.        StAX

JAVA 中共有三种WebService 规范，分别是JAXM&SAAJ、JAX-WS（JAX-RPC）、JAX-RS

JWS-WS为实现基于soap协议的Web Service提供的API，SOAP协议比较强大。

JWS-RS为实现基于rest设计风格的WebServcice提供的API。

JAXB是java xml binding，是jax-rs jax-ws底层使用的对象与xml之间转换的工具

**二、JAX-WS与JAX-RS的区别**

1. 两者是不同风格的SOA架构API。前者以动词为中心，指定的是每次执行函数。

而后者以名词为中心，每次执行的时候指的是资源。

1. JAX-WS是面向消息的，每次请求的时候指定了请求的方法。JAX-RS是面向资源的。

而后者是将网络上的东西当做一种资源，每次请求都是对该资源进行操作，比如对资源的增删查改。

**三、实现框架**

1) 支持JAX-WS服务规范的框架有：CXF，Axis，Xfile

2) 支持JAX-RS服务规范的框架有：

* [CXF](http://cxf.apache.org/)——[XFire](http://xfire.codehaus.org/)和[Celtix](http://celtix.objectweb.org/)的合并（一个由IONA赞助的开源ESB，最初寄存在ObjectWeb上）。
* [Jersey](https://jersey.dev.java.net/)——Sun公司的JAX-RS参考实现。
* [RESTEasy](http://www.jboss.org/resteasy/)——JBoss的JAX-RS项目。
* [Restlet](http://www.restlet.org/)——也许是最早的REST框架了，它JAX-RS之前就有了。 <http://www.restlet.org/downloads/stable>