



链滴

# webservice 接口开发学习笔记（一）

作者: [hjljy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1565771351490>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 前言

有一段时间没有好好学习了，因为遇到一些糟心的事情，上班一直在划水摸鱼，本来打算摸鱼摸到事情尘埃落定。但想到与其摸鱼，还不如多学习点东西，不断的成长提升自己。

## webservice简介

webservice:一种跨语言和跨平台的远程调用技术，即JAVA应用程序可以通过webservice调用PHP或者python等程序提供的服务，反之亦然。

实现一个webservice需要了解它的几个重要点（SOAP,WSDL,UDDI）

## SOAP

简单来说：SOAP = HTTP + XML 就是一个简单的数据交换协议

客户端通过发送一个HTTP请求，这个HTTP请求里面包含一个XML，服务端接收到请求后解析这个XML，然后来调用对应的服务和方法，返回对应的数据。

## WSDL

简单来说：WSDL就是告诉调用者应该怎么填写SOAP当中的XML文件里面的内容。服务端具体提供什么服务，该怎么调用这个服务，该传递什么类型的参数。会返回什么类型的数据等等。

## UDDI

简单来说：UDDI是用于描述、发现、集成Web Service的技术。

## webservice相关框架

- JWS: JAVA语言对WebService服务的一种实现, 可以用于开发以及发布webservice服务。
- Axis2: 一个重量级的webservice框架, 功能强大。
- CXF: 一个基于XFire改造后的webservice框架, 高性能, 开发比较方便。

## webservice接口和http接口的区别

web service相对http (post/get)

- 1.接口中实现的方法和要求参数一目了然
- 2.不用担心大小写问题
- 3.不用担心中文urlencode问题
- 4.代码中不用多次声明认证(账号,密码)参数
- 5.传递参数可以为数组, 对象等...
- 6.由于要解析XML, 效率相对较慢。
- 7.在对参数要求不严谨的情况下完全可以由HTTP请求代替。

## 一个简单的webservice服务

通过JAVA自带的JWS发布一个webservice服务。

### 客户端代码:

- 1 在类上加上注解: @webservice表明这是一个webservice服务

```
@WebService
public class DemoWebServiceImpl {
    @Override
    @WebMethod
    public String getName(Integer code) {
        if(code==1){
            return "张三";
        }
        return "李四";
    }
}
```

- 2 通过Endpoint 发布一个webservice服务。

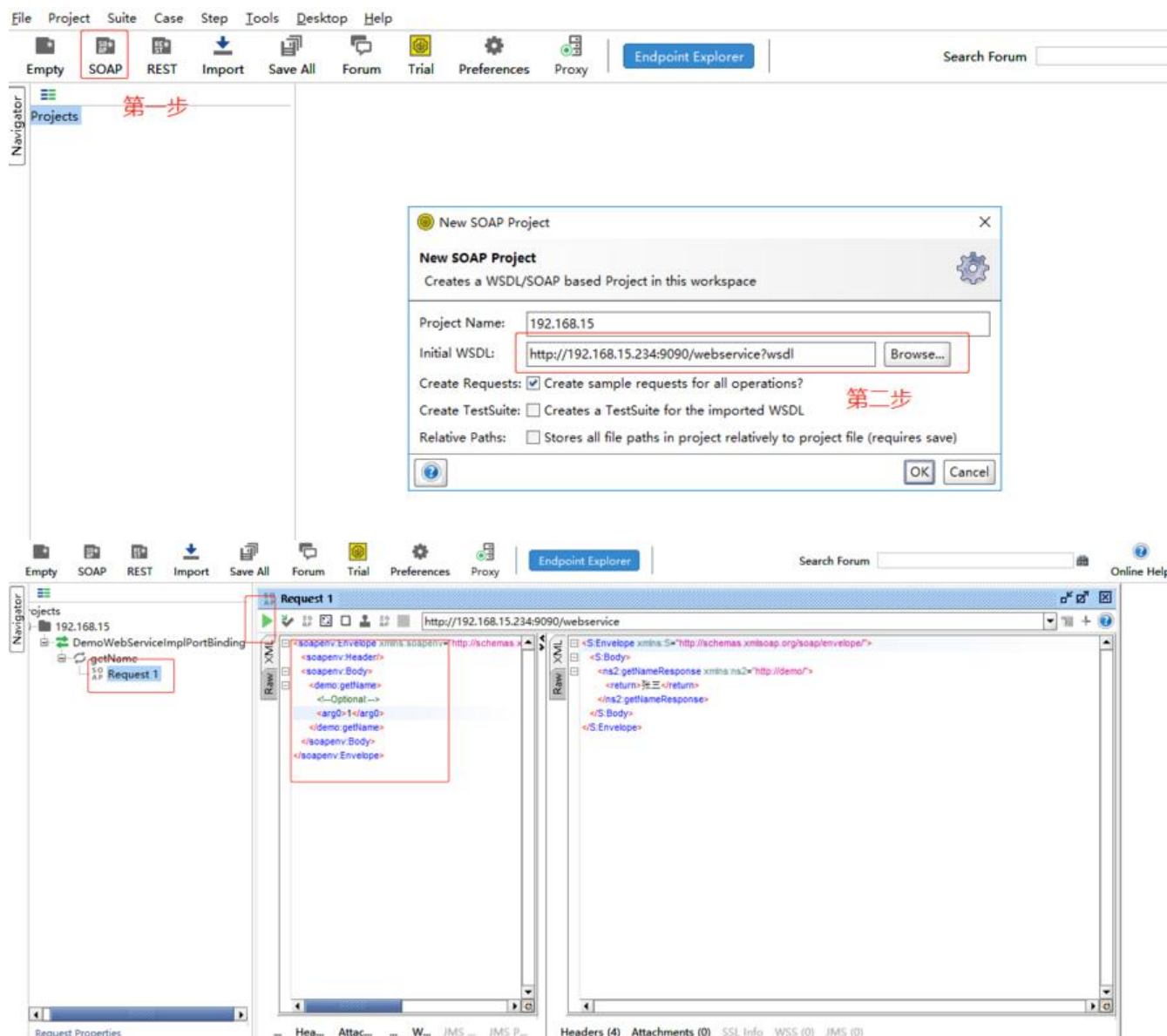
```
public static void main(String[] args) {
    //设置webservice地址
    String address = "http://192.168.15.234:9090/webservice";
    //发布webservice
    Endpoint.publish(address , new DemoWebServiceImpl());
    System.out.println("hello world");
}
```

- 3 在浏览器当中输入地址: <http://192.168.15.234/webservice?wsdl> 如果返回一个xml就表明发布功了。

在返回的xml当中每个方法对应一个XSD地址。在浏览器当中输入对应的xsd地址就可以看到该方法需的参数和返回的值类型。

## 服务端调用：

通过测试工具SOAPUI进行模拟调用。创建对应soap，然后找到方法，设置参数，发送请求就可以了。



一个简单的webservice服务就搞定了。