

# WebService

- WebService，译为：Web服务，是一种跨编程语言和跨操作系统平台的远程调用技术标准
- WebService使用场景举例
  - 天气预报、手机归属地查询、航班信息查询、物流信息查询等
  - 比如天气预报，是气象局把自己的服务以WebService形式暴露出来，让第三方可调用这些服务功能
  - [http://www.webxml.com.cn/zh\\_cn/index.aspx](http://www.webxml.com.cn/zh_cn/index.aspx)
- 事实上，WebService完全可以用普通的Web API取代（比如HTTP + JSON）
  - 现在很多企业的开放平台都是直接采用Web API

# WebService – 核心概念

- SOAP (Simple Object Access Protocol)，译为：简单对象访问协议
- 很多时候，SOAP = HTTP + XML
- WebService使用SOAP协议来封装传递数据



- WSDL (Web Services Description Language)，译为：Web服务描述语言
- 一个XML文档，用以描述WebService接口的细节（比如参数、返回值等）
- 一般在WebService的URL后面跟上?wsdl获取WSDL信息
- ✓ 比如：<http://ws.webxml.com.cn/WebServices/WeatherWS.asmx?wsdl>

# RESTful — 简介

- REST的全称是：REpresentational State Transfer
  - 译为“表现层状态转移”
- REST是一种互联网软件架构设计风格
  - 定义了一组用于创建Web服务的约束
  - 符合REST架构的Web服务，称为RESTful Web服务

# RESTful — 实践建议

■ URL中使用名词（建议用复数形式），不使用动词

□推荐：/users、/users/6

□不推荐：/listUsers、/getUser?id=6、/user/list、/user/get?id=6

■ 使用HTTP的方法表达动作

GET：查询		POST：创建	PUT：更新	DELETE：删除
/users	查询所有的用户	创建一个用户	更新所有用户的信息	删除所有的用户
/users/6	查询id为6的用户	405 Method Not Allowed	更新id为6的用户的信息	删除id为6的用户

■ 一个资源连接到其他资源，使用子资源的形式

□GET /users/6/cars/88

□POST /users/8/cars

# RESTful — 实践建议

- API版本化

- `mj.com/v1/users`

- `mj.com/v2/users/66`

- 返回JSON格式的数据

- 发生错误时，不要返回200状态码