#### 极客学院 jikexueyuan.com

# WebService知多少

#### Web Service知多少一加入极客学院终身学习群

#### 极客学院Java终身学习群

群号: 496034170



#### Web Service知多少

- 什么是Web Service
- 有哪些好玩的公共服务接口
- 从系统角度看Web Service
- Java EE相关的WebService框架
- 其他语言相关的WebSErvice框架

#### Web Service知多少

Web service平台是一套标准,它定义了应用程序如何在Web上实现互操作性。可以用任何语言,在任何平台上写Web service ,只要我们可以通过Web service标准对这些服务进行查询和访问。

- 使用XML和XSD描述、发布、发现、协调和配置
- 用于开发分布式的应用程序
- 平台独立
- 低耦合
- 自包含
- 部署简单

#### Web Service知多少一WebService的长处与短板

#### WebService的长处:

- 开放,只要有调用的接口声明(WSDL)就可实现调用
- 在异构系统间有优势
- 跨防火墙的通信
- 方便应用程序集成
- 方便B2B的集成

#### WebService的短板:

- 单机应用程序
- 局域网的同构应用程序

#### Web Service知多少

#### 什么地方用到了WebService

- 和其他第三方做接口
- 分享数据
- 异构系统远程调用等

#### 有哪些好玩的公共服务接口

#### 好玩的公共接口:

- 天气预报
- 股市数据
- IP地址与手机号查询
- 翻译服务

# WebService层次结构

服务发布协议:	UUDI
服务描述协议:	WSDL
服务操作协议:	SOAP
统一数据格式:	XML
基础连接:	Internet

- UDDI: Universal Description Discovery and Integration
- (通用描述、发现与集成服务)
- WSDL: Web Service Description Language(网络服务描述语言)
- SOAP: Simple Object Access Protocol(简易对象访问协议)

#### Web Service 协议简介一SOAP

SOAP协议(Simple Object Access Protocal)即简单对象访问协议。是一个用于分散和分布式环境下网络信息交换的基于XML的通讯协议。

- 软件组件或应用程序能够通过标准的HTTP协议进行通讯。
- 设计目标就是简单性和扩展性
- 有助于大量异构程序和平台之间的互操作性

#### Web Service 协议简介一WSDL

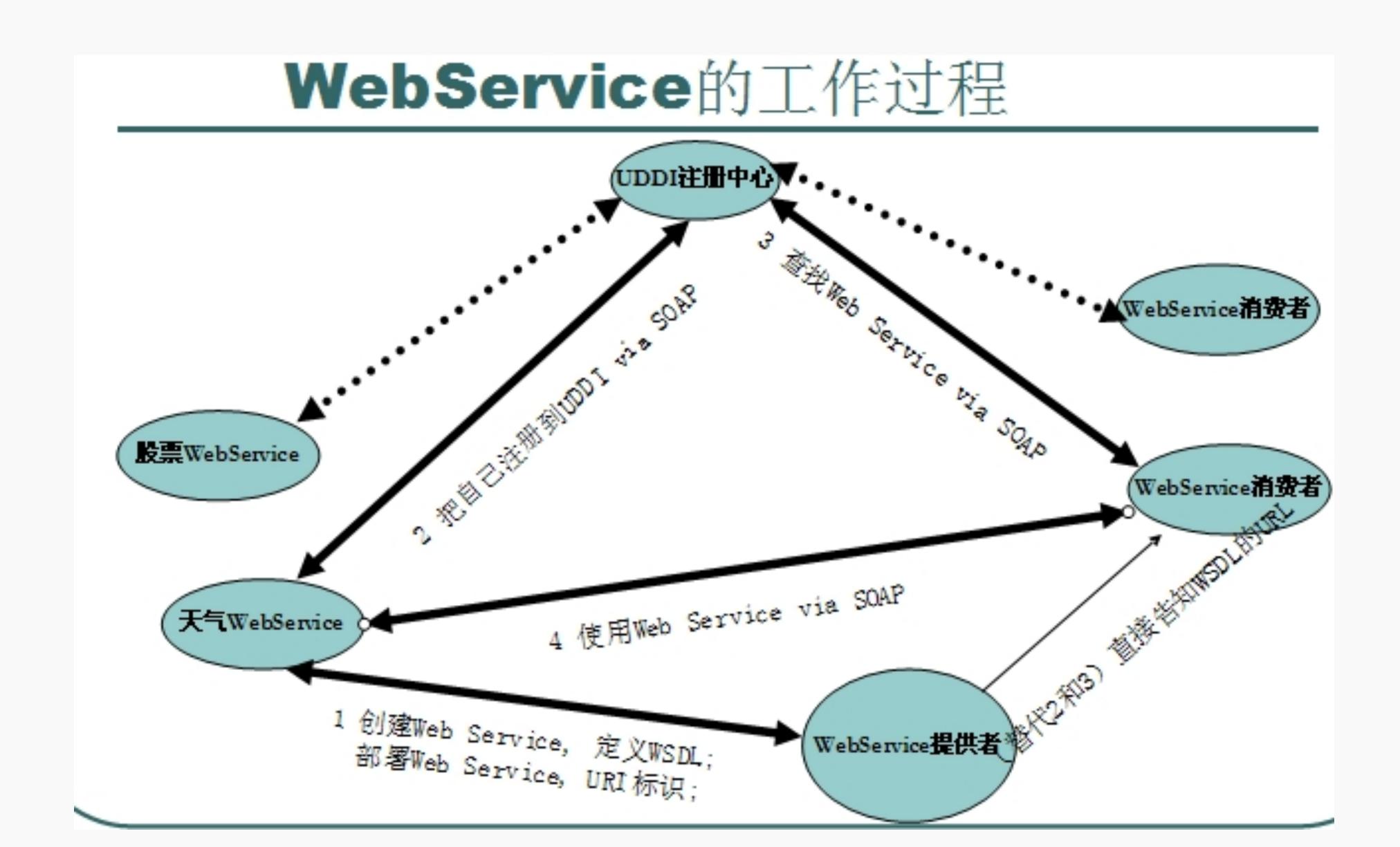
WSDL(Web Services Description Language)网络服务描述语言是Web Service的描述语言,它包含一系列描述某个web service的定义。

- ·基于XML语言来描述。
- 用于描述 Web 服务以及如何访问 Web 服务
- · WSDL 描述了 Web服务的三个基本属性:
- (1) 服务所提供的操作
- (2) 如何访问服务
- (3) 服务位于何处(通过 URL 来确定就 OK 了)

#### Web Service 协议简介一UUDI

UDDI是由WSDL描述的WebService界面的目录。目的是为电子商务建立标准,能使企业能将自身提供的Web Service注册,使别的企业能够发现的访问协议的实现标准。

- ·基于Web的
- 分布式的
- 为Web Service提供
- 用于信息注册中心



## JavaEE中的WebService框架

#### Java语言开发WebService

- JDK WebService
- Axis2
- CXF

## Node.js中的WebService框架

#### Node.js中成熟的Modules非常多

- soap模块
- soap-server模块
- github中的项目琳琅满目
- Node.js重点在于Service客户端的实现

#### PHP中的WebService框架

#### PHP的WebService库同样丰富

- PHP SOAP
- PHP RPC (http://www.phprpc.org)
- NUSOAP
- HessianPHP (准WebService)

# Python中的WebService框架

#### Python同样可以开发WebService

- soaplib包
- ZSI包
- CherryPy包

#### 学霸之路——IT学习方法论 一加入极客学院终身学习群

#### 极客学院Java终身学习群

群号: 496034170



# 极客学院 jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

