# 一些概念

与Web Service息息相关的东西：

xml(DTD，Schema,Stax等)

wsdl

SOAP

uddi

jax-ws(java api xml webservice)

webservice作用？

异构系统之间的交互。其它语言开发的工具。

.net,php，python,java,delphi等

远程调用。

跨语言，跨平台调用。

java webservice支持框架？

cxf，axis等。

jax-ws，内嵌了一个服务器。

JAXR

SAAJ

StAX

SEI Service Endpoint Interface

SIB

SOAP

UDDI

XML

Schema

SEI

SIB

# 基于JAX-WS API开发WebService

## 代码优先

从代码开始。

## 开发SEI

## 开发SIB

## 发布WebService

测试是否发布成功。

Http;//localhost:8888/ns?wsdl

http://localhost:8888/ns?xsd=1

## 开发客户端

### 使用wsimport

**用于生成供 Web 服务客户机使用的 JAX-WS 构件的 wsimport 命令**

|  |
| --- |
| wsimport -keep -p com.ibm.jaxws.tutorial.service.client  http://localhost:8080/OrderProcessWeb/orderprocess?wsdl |

-keep 选项指示保留生成的文件，-p 选项指定需要在其中生成构件的包名



### 访问客户端

# 基本类型传输

支持基本数据类型

# 复杂类型传输

数组、列表等都提供了良好支持。

#### 同步与异步

**同步调用**，很好理解，即一来一回，Client端request到Server端，Sever端立刻回一个response。

**异步调用**，就是客户端调用一次服务端后，服务端处理事务并不是即时返回的，比如说传一个600MB文件给服务端，服务端在处理接收和解析文件时，客户端不会马上得到一个响应，它会等待一段时间，等服务器处理完后，再通知客户端“我处理完了”。

# WSDL的简单讲解

* types:用来定义访问的类型
* message:SOAP
* portType:指明服务器的接口，并且通过operation绑定相应的in和out的消息：其中in表示参数，out表示返回值
* binding：指定传递消息所使用的格式
* service：指定服务所发布的名称

# SOAP简单讲解

## TCPMon

# 权限控制

Web Serivce如何进行权限控制？

解决思路：

服务器端总是要求input消息必须携带用户名、密码消息。如果没有或不正确，拒绝调用。

如果不用cxf等框架，soap消息的生成，解析都是由程序员负责的，

无论是添加用户名、密码信息，还是提取用户名、密码信息，都可由程序员代码完成。

如果用cxf等框架，soap消息的生成、解析都是由cxf框架等生成的。

拦截器

为了让程序员能访问、并修改cxf框架所生成的soap消息，

Cxf提供了拦截器。

# 二进制处理

# 开发模式与方法

在实际的项目中，Web Serivce组件自己并不会去实现业务功能，

它只是调用业务逻辑组件的方法来暴露Web Service。