

关于XMLBeans / shcema，不得不说的话题 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/167/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8EXMLB\\_c104\\_167326.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8EXMLB_c104_167326.htm) 知道了xml相当于会浏览数据库的表知道了xpath相当于知道了sql知道了schema相当于知道建表了所以，schema/xpath一定要明白，而且，了解了以后相当好用。我有一个多年的梦想，至少两年，现在为止，部分实现，因为发现了xmlbeans简单的说，xmlbeans是针对schema生成类的，就象我们要对数据库里面的表结构生成class一样。这个东西是bean捐赠给apache的，出自名门，对schema支持的相当全面。简单看看这样一个schema：运行scomp test.xsd，生成的Field类大致如下：class Field{ String getName(). void setName(String). String getLabel(). void setLabel(String).}如果schema中有复杂的嵌套complexType定义，就相应的生成复杂的类，并且支持数组等类型。xmlbeans的主要特点如下：对schema生成强Java类型生成的类型可以读取相应schema的文档，或者DOM加载数据后可以根据schema验证。可以对XmlObject取得对应的SchemaType知道其Schema定义。这是dom3的特性内建xpath查询强大的输出到xml。（最简单的方法是toString()）schema是个强大的类型，包括树型类型定义语言。webservice的定义就是依靠schema。virtual studio中数据表生成dataset也是先把数据表定义转换为xsd，然后根据xsd生成强类型dataset。schema另外一个强大之处在于schema之间的相互引用。完全可以语言定义好一些业务元数据，然后在各种其它shema中引用。并且这些定义是基于QName区分的（类似于网址）。完全可以生成一个全球范围的shema知识库，

大家相互引用，产生共同标准，比如订单 / 设备描述等等。

．并且在某个Type中指明，哪些webservice可以提供这个Type的相关服务．schema定义的强大的复杂结构，可以用于各种场合，以前曾经尝试过用schema来定义整个网站页面的输入和输出．当时限于条件，只是利用shema生成了xsl，样本数据和database定义．schema只是一种定义，并不是限定了传输数据必须是xml. 如果用了xmlbeans,可以生成强类型的DTO，并且对用户录入进行验证．甚至根据schema利用echo等动态构造网站的framework动态生成客户端界面．也许对xmlbeans还不熟，觉得有些遗憾的地方：1. 编译过的schemaType不能得到org.w3c.schema....包下XmlObject的原始类，如果用来分析schema结构恐怕不方便．2. 动态构造schema不能直接拿来验证数据，需要编译成schemaType才能用于验证．schemas目录下面有个s4s目录，就是schema for schema，打开XMLSchema.xsd就会想到鸡生蛋蛋生鸡的问题．编译看看，很有趣 :) 如果没有xmlspy的话, 写schema是个比较痛苦的事情．用schema类来写schema就容易的多，因为有强类型提示，而且只会提示允许存在的类型． 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)