XSD转换成JAVA类工具

* 利用生成javabean来进行xml和java之间的转换（目前使用）
* Jaxb（使用 Java XML 绑定体系结构 (JAXB) xjc 工具将 XML 模式文件编译为完全注释的 Java 类。）

介绍：

|  |
| --- |
| jaxb是sun的oxm(object xml mapping)框架api,它包含了  jaxb-api  jaxb-impl  jaxb-xjc  其中jaxb-impl实现了jaxb-api,而xjc是XML Binding Binding Compiler，jaxb-xjc依赖jaxb-impl，jaxb-impl依赖jaxb-api  可以使用其中的  com.sun.tools.internal.jxc.SchemaGenerator根据java source生成schema定义  com.sun.tools.xjc.XJCFacade 则根据schema生成java代码 |

XML绑定的java TM架构（JAXB）提供了一个API和工具之间自动实现XML文档和java对象的映射。

JAXB框架使开发人员可以执行以下操作：

1. 散集XML内容为JAVA表示；
2. Java表示转换为XML文档

JAXB给java开发人员高效和标准的XML和java代码的映射方法，即使开发人员并没有什么XML的专业知识，JAXB使得它更容易为开发人员扩展其他XML和Web服务技术的应用。

Running the binding compiler (XJC) 运行绑定编译器（解析XML）

Running the schema generator (schemagen) 运行模式发生器（生成XML）

Marshaller接口，将Java对象序列化为XML数据。（对于要序列化（marshal）为XML的Java类，绝不能把成员变量声明为public，否则运行将抛出异常com.sun.xml.internal.bind.v2.runtime.IllegalAnnotationsException。）

Unmarshaller接口，将XML数据反序列化为Java对象。

下面的表格列出了JAXB中XML数据类型和Java数据类型的映射。

|  |  |
| --- | --- |
| XML Schema类型 | Java数据类型 |
| xsd:string | java.lang.String |
| xsd:positiveInteger | java.math.BigInteger |
| xsd:int | int |
| xsd:long | long |
| xsd:short | short |
| xsd:decimal | java.math.BigDecimal |
| xsd:float | float |
| xsd:double | double |
| xsd:boolean | boolean |
| xsd:byte | byte |
| xsd:QName | javax.xml.namespace.QName |
| xsd:dateTime | javax.xml.datatype.XMLGregorianCalendar |
| xsd:base64Binary | byte[] |
| xsd:hexBinary | byte[] |
| xsd:unsignedInt | long |
| xsd:unsignedShort | int |
| xsd:unsignedByte | short |
| xsd:time | javax.xml.datatype.XMLGregorianCalendar |
| xsd:date | javax.xml.datatype.XMLGregorianCalendar |
| xsd:g | javax.xml.datatype.XMLGregorianCalendar |
| xsd:anySimpleType | java.lang.Object |
| xsd:anySimpleType | java.lang.String |
| xsd:duration | javax.xml.datatype.Duration |
| xsd:NOTATION | javax.xml.namespace.QName |

* Xerces（解析使用）
* 