使用手册及说明

本项目的内容主要是鱼学生和老师基本信息的xml操作相关，可运行的类一共有两个，分别是tomcat服务器启动类Application和用于检测xsd约束的test文件，本次xml相关文件都放在resources文件夹templates文件夹下，一共有学生和老师两大类，每一类分别有xml，xsd，xsl三类文件，其中xml定义了基本信息，xsd用于对xml的内容进行约束，xsl用于规定浏览xml的视图。启动服务器后，访问localhost:9090/student.xml或者localhost:9090/teacher.xml就可以分别看到学生和老师的信息列表。

下面对xml的每一个自定义标签及内容进行详细说明。

首先从老师开始，根目录是<teachers>表示可以有多个teacher,每一个<teacher>标签表示一个老师的信息，同时规定可以0个或者多个老师，所以<teachers>下<teacher>的出现最小次数为0,最大次数不限。<teacher>中必须要有tid属性，且tid的内容不可重复，对应的xsd约束是xs:unique和xs:attribute并设置use=’required’，<username>表示教师使用管理系统时的用户名，<basicinfo>是一个复杂类，分别包含真名<truename>,性别<sex>，性别是一个枚举属性，只能由male和female两种取值，<position>和<major>无特殊要求，普通字符串类型即可，以下无特别提及的，均表示此意。<contact>也是一个复杂类，包含固定联系方式<fixed>和移动联系方式<moved>，其中有约束的是手机<mobile-phone>和邮箱<email>，它们的类型是字符串，但应当符合各自的实际格式，因此分别用正则表达式进行约束。

学生部分和老师其实相差不大，一些共有的属性比如性别，手机，邮箱这些的约束是相同的，其中一个区别在于学号标签<sno>，本质上它和老师的工号是一类性质，都是不可重复的，但sno是一个标签，而tid是一个属性，用对应的xsd语法进行约束即可。还有一个是<birthday>标签，限制是必须是日期格式的值如yyyy-mm-dd,要注意当月和天为个位数时前面补0,另外值得注意的是学生信息中有图片这一项，xml原文的<photo>标签中存放图片路径，xsl显示”点击查看图片”超链接，超链接地址设置为<photo>的内容，打开html网页后点击蓝色的查看图片，即可查看对应学生的照片