

# XML

## 主讲：崔译

### 一、简介

可扩展标记语言

- 语法类似于HTML
- 保存在 `.xml` 文件中
- 标签可以是任意标签
- 没有任何软件可以解析识别XML（只能通过代码自己解析）
- 有且仅有一个根标签

### 二、作用

- 保存、网络传输数据
- 作为 配置文件

### 三、HelloWorld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- 上面一行代码是XML头，XML的声明部分，该部分必须在xml文件物理第一行 -->
<!-- 有且仅有一个根标签 -->
<abc>
  <def>aaa</def>
  <div>sss</div>
  <a>asd</a>

  <dasdas asda="mjadks">adgfsa</dasdas>
  <!-- XML中 必须使用转义符对实体进行转义 -->
  <url>jdbc:mysql://localhost:3306/ums?
useUnicode=true&characterEncoding=utf8</url>
</abc>
```

### 四、DTD 与 Schema

#### 1、简介

是两种不同的 xml 文件的 约束文件，用于约束：

- XML 文件中可以出现的标签（位置，顺序，个数，标签中的属性，属性默认值，属性值的类型等等）
- 标签的子标签（位置，顺序，个数等等）
- 等等...

DTD 存在于 `.dtd` 文件中或者 `.xml` 文件中

Schema 存在于 `.xsd` 文件中

## 2、使用dtd或者xsd创建xml

1. 新建XML，选择 `Basic Templates`
2. 为xml文件命名
3. 点击 下一步
4. 选择 `create from dtd` 或者 `create from schema`
5. 点击 下一步
6. 选择 从工作空间找dtd文件 或者 从MyEclipse中找dtd文件
7. 选择dtd文件
8. finish

## 3、为MyEclipse添加dtd

- window --- preferences ---> cata...
- 点击add按钮
- Location 选择到 dtd文件
- `Key kype` 默认是public ID（如果没有特殊要求，可以随便写，一般使用文件名）
- 点击 OK

## 五、练习

为MyEclipse添加 `mybaits-3-config.dtd` 和 `mybatis-3-mapper.dtd`

并根据两个dtd 分别创建 `some-conf.xml` 和 `someMapper.xml`

文件	Public ID
config	-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN
mapper	-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN

## 六、XML解析(`dom4j`)

### 1、导入 `jar` 包

```
<dependency>
  <groupId>dom4j</groupId>
  <artifactId>dom4j</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>
```

### 2、