**资源描述框架（Resource Description Framework，RDF）**

- 使用**XML语法**来表示数据模型，用来**描述Web资源的特性**以及资源与资源之间的**关系。**

- RDF主要使用**类**以及**属性**描述**个体**之间的关系。

<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

- **资源**，在Web上以URI标识的所有事物，任何事物有唯一一个URI应用，使用椭圆形标识。

- **文字**，字符串或数据类型的值，用矩形标识；

- **属性**，描述资源的特征和关系，用箭头表示。方向是从称述的主语指向宾语

- **声明，**一个特定资源加上属性以及属性值（可以是资源或文字）

RDF的序列化：

给出命名空间，简化书写

主语：rdf:Description标签的rdf:about属性来指定

资源：rdf:resource = “宾语”

**描述的语法由RDF schema（RDFs）定义**

1. rdfs:type指定类型
2. Rdfs:subClassOf指定类的父类
3. Rdfs:subPropertyOf指定属性的父属性
4. Rdfs:domain指定属性的定义域
5. Rdfs:range指定属性的值域

<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>