

## RDF Schema (RDFS)

RDF Schema (RDFS) 是对 RDF 的一种扩展。

### RDF Schema 和 应用程序的类

RDF 通过类、属性和值来描述资源。

此外，RDF 还需要一种定义应用程序专业的类和属性的方法。应用程序专用的类和属性必须使用对 RDF 的扩展来定义。

RDF Schema 就是这样一种扩展。

### RDF Schema (RDFS)

RDF Schema 不提供实际的应用程序专用的类和属性，而是提供了描述应用程序专用的类和属性的框架。

RDF Schema 中的类与面向对象编程语言中的类非常相似。这就使得资源能够作为类的实例和类的子类来被定义。

### RDFS 实例

下面的实例演示了 RDFS 的能力的某些方面：

```
<?xml version="1.0"?>

<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xml:base="http://www.animals.fake/animals#">

  <rdf:Description rdf:ID="animal">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Class"/>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:ID="horse">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Class"/>
    <rdfs:subClassOf rdf:resource="#animal"/>
  </rdf:Description>

</rdf:RDF>
```

在上面的例子中，资源 "horse" 是类 "animal" 的子类。

### 简写的例子

由于一个 RDFS 类就是一个 RDF 资源，我们可以通过使用 rdfs:Class 取代 rdf:Description，并去掉 rdf:type 信息，来把上面的例子简写一下：

```
<?xml version="1.0"?>

<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xml:base="http://www.animals.fake/animals#">

  <rdfs:Class rdf:ID="animal" />
```

```
<rdfs:Class rdf:ID="horse">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#animal"/>
</rdfs:Class>

</rdf:RDF>
```

就是这样！

[← RDF 集合](#)[RDF 都柏林核心 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)