

## 第十七课 JSON 数据格式

### 学习目录

- JSON 与 XML
- JSON 序列化与反序列化

### ①JSON 与 XML

xml

xml 用于标记数据，使一些数据具有结构性的标记语言，可以用来标记数据、定义数据类型。

**<data>**

**<name>星星课堂</name>**

**<num>100</num>**

**<job>web 前端</job>**

**<position>**

**<province>安徽省</province>**

**<city>合肥市</city>**

**</position>**

**</data>**

XML 缺点：XML 文件庞大，文件格式复杂，需要花费大量代码来解析 XML，XML 是基于 DOM 树的数据结构，而 DOM 在各种浏览器中的兼容性有不少不同之处，所以 XML 慢慢淡出 web 数据传输存储的行列，不过有些复杂的数据还是要依靠 XML 来存储和传输。

## JSON

JSON 一种轻量级的数据格式，这种数据格式是一种键值对的形式来构建的，因此 JSON 具有良好的可读和便于快速编写，JSON 兼容性也很好，而且 JSON 可以在不同平台前后端之间进行数据存储与传输。

```
{  
  "data":{  
    "name":"星星课堂",  
    "num":100,  
    "job":"web 前端",  
    "position":{  
      "province":"安徽省",  
      "city":"合肥市"  
    }  
  }  
}
```

## ②JSON 序列化与反序列化

后端返回给我们的 JSON 是 JSON 字符串的时候，我们需要把这个 JSON 字符串解析成原生的 JavaScript 可以使用的值，比如我们的数组或者对象。

如果是我们原生的 JavaScript 数组或者对象要跟后端做数据传递，我们需要按照后端指定的格式传递给后端来解析，也需要原生的 JavaScript 对象或数组转换成 JSON 字符串。



学习前端，最快的进步是持续！

不管是那种操作，都需要用到全局对象 JSON 的两个方法来操作。

JSON.stringify()，JSON 序列化，原生 JavaScript 数组或者对象转换为 JSON 字符串。

JSON.parse()，JSON 反序列化，JSON 字符串转换为 JavaScript 原生数组或者对象。

**谢谢观看！**

我是星星课堂老师：周小周