## **JSON**

JavaScript Object Notation 是一种表示结构化数据的格式,是JavaScript的一个严格子集,利用了JavaScript中的一些模式来表示结构化的数据。 JSON的语法可以表示三种类型的值:简单值、对象、数组。

## 用JSON表示对象

JSON中对象的属性必须加**双引号**,使用单引号或不加引号都是错误的。

```
// JavaScript中的对象
var person = {
   name: "Nicholas",
   age: 29
};
// JSON中的对象
   "name": "Nicholas",
   "age": 29
}
{
   "name": "Nicholas",
   "age": 29,
   "school": {
       "name": "Merrimack College",
       "location": "North Andover, MA"
   }
}
```

## 用JSON表示数组

```
[
   {
       "title": "Professional JavaScript",
       "authors": [
       "Nicholas C. Zakas"
       edition: 3,
       year: 2011
   },
   {
       "title": "Professional JavaScript",
       "authors": [
       "Nicholas C. Zakas"
       edition: 2,
       year: 2009
   },
   {
       "title": "Professional Ajax",
       "authors": [
           "Nicholas C. Zakas",
           "Jeremy McPeak",
           "Joe Fawcett"
       ],
       edition: 2,
       year: 2008
   }
]
```

## 解析与序列化

JSON字符串与JavaScript对象互相转化。使用 JSON.stringify() 和 JSON.parse()

```
// 1. 对象序列化为JSON字符串
var book = {
   title: "Professional JavaScript",
   authors: [
       "Nicholas C. Zakas",
       "sheng",
       "xing"
   ],
   edition: 3,
   year: 2011
};
var jsonText = JSON.stringify(book);
console.log(jsonText); // 输出如下
/*
"{
   "title": "Professional JavaScript",
   "authors":["Nicholas C. Zakas"],
   "edition":3,
   "year":2011
}"
*/
// 2. JSON字符串解析为对象
var bookCopy = JSON.parse(jsonText);
console.log(bookCopy.authors[1]);
```