# **JSON**

# 1. JSON 概述

#### 1.1 什么是JSON, 有什么用?

JSON 是一种行业内的数据交换标准格式,JSON 在 JavaScript 中以对象的形式存在。

- JavaScript Object Notation(JavaScript对象标记),简称JSON。(数据交换格式)
- JSON主要的作用是:一种标准的数据交换格式。(目前非常流行,系统A与系统B交换数据的话,都是采用JSON。)

### 1.2 JSON 特点

- JSON是一种标准的轻量级的数据交换格式。特点是:体积小,易解析。
- 在实际的开发中有两种数据交换格式,使用最多,其一是ISON,另一个是XML。
- XML体积较大,解析麻烦,但是有其优点:语法严谨。(通常银行相关的系统之间进行数据交换的话会使用XML。)

### 1.3 创建JSON

```
// JSON对象也可以称为无类型对象。轻量级,轻巧。体积小。易解析
var studentObj = {
    "sno": "110",
    "sname": "张三",
    "sex": "男"
};
```

## 1.4 访问JSON对象

```
var json = {
    "username": "zhangsan"
}
// JS中访问json对象的属性
alert(json.username);
alert(json["username"]);
```

#### 1.5 JSON 数组及遍历

#### 1.6 eval() 函数

作用:将字符串当作一段JS代码解释并执行。

java连接数据库,查询数据之后,将数据在java程序中拼接成JSON格式的"字符串",将json格式的字符串响应到浏览器。

也就是说Java响应到浏览器上的仅仅只是一个"JSON格式的字符串",还不是json对象。

可以使用eval函数,将json格式的字符串转换成json对象。

```
var fromJava = "{\"name\":\"zhangsan\",\"password\":\"123\"}" // 这是程序发过来的"字符串"

// 将以上的json格式的字符串转换成json对象
window.eval("var jsonObj = " + fromJava);
// 访问json对象
alert(jsonObj.name + "," + jsonObj.password); //在前端取数据。
```

#### JSON 面试题

在JavaScript中: [] 和 {} 有什么区别?

[]是数组。

{} 是JSNO。

JSON 是一种传输数据的格式(以对象为样板,本质上就是对象,但用途有区别, 对象就是本地用的, ison 是用来传输的)

JSON.parse(); //string — > json

JSON.stringify(); //json — > strin