# JSON数据格式

### 1. 概述:

JSON (JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式基于文本格式,易于人阅读和编写,同时也易于机器解析和生成。

#### 2. JSON 数据的书写格式是: 名称/值

- 名称写在前面(在双引号中)
- 值对写在后面
- 中间用冒号隔开

#### 3. JSON 值支持类型

- 数字(整数或浮点数)
- 字符串(在双引号中)
- 逻辑值 (true 或 false)
- 数组(在中括号中)
- 对象(在花括号中)
- null

JSON格式一: 最外层是大括号

### 在线JSON格式化工具

http://www.w3school.com.cn/json/

#### **URL**:

http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?
q=beijing&units=metric

# JSON格式二: 最外层是中括号

```
{≡
        "array": [=
            1,
           2,
            3
   },
   {≡
        "boolean": true
   },
   {≡
        "number": 111
   },
   {≡
        "string": "Hello World"
   },
   {≡
        "empty": null
```

# 1. JSON值支持类型和OC对象的对应关系

- 数字 -> NSNumber
- 双引号 —> NSString
- 中括号 —> NSArray
- 大括号 —> NSDictionary
- null —> NSNull

# 2. 对象转模型:

将解析后的OC对象(NSArray/NSDictionary)转换成自定义的模型类

# XML数据格式

- 1. XML (eXtensible Markup Language) 可扩展标记语言,
- 是一种用于标记电子文件使其具有结构性的标记语言
- XML 是各种应用程序之间进行数据传输的常用的语言之一。

### 2. XML文档的三个术语:

- 根元素: 最外层的元素
- 元素(Element): 从开始标签直到结束标签的部分
- 属性(Attribute): 提供元素的额外信息

#### **1.XML**样例一:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<note>
  <to>George</to>
  <from>John</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget the meeting!</body>
  </note>
```

### **2. XML**样例二:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<note>
<to>George</to>
<from>John</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget the meeting!</body>
<to name="Bob" from="Shirley" heading="Reminder" body="Please call me" />
</note>
```

### **1. XML**解析方式:

- DOM: 一次性将整个xml文档加载进内存,通过xml文档内的元素结构,解析出元素对应的值/属性
- SAX: 从xml文档的根元素开始,按元素的先后顺序依次解析

### 2. iOS中解析XML文档类/库

- GDataXML: DOM方式解析,由Google开发,基于libxml2
- NSXMLParser: SAX方式解析,使用相对简单

### 3. 样例: 使用GDataXML解析xml文档

- 配置:
  - a. GDataXML/文件夹导入xcode工程中
  - b. Build Setting中的"Header Search Paths"添加 /usr/include/libxml2
  - c. Build Setting中的"Other Linker Flags"添加 -lxml2