

Espressif IoT SDK Json 命名准则

Status	Released	
Current version	V0.1	
Author	Han Liu	
Completion Date	2014.6.19	
Reviewer	Jiangang Wu	
Completion Date	2014.6.19	

[] CONFIDENTIAL

[] INTERNAL

[√] PUBLIC



版本信息

日期	版本	撰写人	审核人	修改说明
2014.3.7	0.1	Han Liu		初稿

免责申明和版权公告

本文中的信息,包括供参考的 URL 地址,如有变更,恕不另行通知。

文档"按现状"提供,不负任何担保责任,包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保,和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任,包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可,不管是明示许可还是暗示许可。

Wi-Fi 联盟成员标志归 Wi-Fi 联盟所有。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产,特此声明。版权归© 2014 乐鑫信息技术有限公司所有。保留所有权利。

2 / 7 Espressif Systems June 19, 2014



目录

版本信息	2
目录	
1.前言	
2.准则	
2.1.一般准则	
2.1.1.注释	5
2.1.2.使用双引号	5
2.1.3.扁平化数据 VS 结构化数据	5
2.2.属性名准则	
2.2.1.属性名格式	6
2.2.2.命名冲突	6
2.2.3.属性值准则	7



1.前言

本文主要介绍基于ESP_IOT lib库创建的JSON APIs而提供的指导性准则和建议。总体来讲,JSON APIs应遵循JSON. org上的规范。这份准则澄清和标准化了特定情况,适用于基于REST风格的API的JSON请求和响应。





2.准则

```
为了更好地实现这份的规范目的,下面几项需要说明:
属性(property) - JSON对象内的键值对(name/value pair)
属性名(property name) - 属性的名称
属性值(property value) - 分配给属性的值
示例:
{
// 一组键值对称作一个 "属性".
"propertyName": "propertyValue"
}
```

2.1. 一般准则

2.1.1.注释

JS0N对象中不应该包含注释。

2.1.2.使用双引号

如果(某个)属性需要引号,则必须使用双引号。所有的属性名必须在双引号内。 字符类型的属性值必须使用双引号。其它类型值(如布尔或数字)不应该使用双引号。

2.1.3.扁平化数据 VS 结构化数据

JSON中的属性元素应以扁平化方式呈现,不能为了方便而将数据任意分组。但是,在某些情况下,结构化的方式对开发人员来讲更有意义。比如描述单一结构的一批属性,因它被用来保持结构层次,所以是有意义的,遇到这些情况应当慎重考虑。示例:

```
扁平化方式:
{
"ssid": "tenda_837R",
"password": ""
}
结构化方式:
{
"Requese": {
"Station": {
"Connect":{
"ssid": "tenda_837R",
"password": ""
}
}
```

}

2.2.属性准则

2.2.1.属性名准则

```
选择有意义的属性名。必须遵循以下准则:
属性名应该是具有定义语义的有意义的名称;
属性名必须是驼峰式的,ASCII码字符串;
首字符必须是不能包含数字;
当一个属性名有子属性,而无属性值时,首字符大写;
当一个属性名无子属性,但有属性值时,小写;
随后的其他字符可以包含数字。
示例:
{
"Response":{
"status":0
}
```

2.2.2.命名冲突

新的属性可在将来被添加进保留列表中。如果存在命名冲突,可通过选择新的属性名或者版本化来解决这个问题。示例:

2. 在主版本上重新命名属性



```
{
"version": "2.0",
" Message ": {
"sucessful": true,
"information": "irom.bin",
"Data": ["sensor", "device"]
}
}
```

2.2.3.属性值准则

JSON.org上的标准准确的说明了哪些类型的数据可以作为属性值。属性值必须是Unicode的booleans(布尔),数字(numbers),字符串(strings),对象(object),数组(arrays)或null等。

JavaScript表达式是不被接受的。APIs应该支持该准则,并为某个特定的属性选择最合适的数据类型。示例:

```
{
"message": null, // null
"sucessful": false, // boolean
"status": 42, // number
"name": "Bart", // string
"response": {}, // object
"data": [] // array
}
```