

在 Spread.Sheets 中使用 Schema

公用的 schema 描述了 Spread.Sheets JSON 数据格式，这使 Spread.Sheets JSON 格式的数据简单易用，可读性也比较高。也提供了完整的数据验证来验证给出的 JSON 是否合理。

请查看 [Spread Schema](#) 来获取完整的 Schema 列表。

如果想了解更多有关 JSON Schema 的信息，请访问 [json-schema.org](#)。

JSON Schema 文档可以被用来检查 JSON 数据是否正确。

你也可以通过 JSON Schema 来创建一个正确格式的 JSON 数据。

以下例子演示了如何使用 JSON Schema

Schema

```
{
  "title": "LineBorder",
  "description": "Indicates the color of the border line. Use a
known color name or HEX style color value. The default value is black.",
  "type": "object",
  "properties": {
    "color": {
      "type": "string",
      "default": "black"
    },
    "style": {
      "$ref": "#/definitions/LineStyle",
      "default": 0
    }
  }
}
```

想了解更多创建校验器的信息，请访问：<http://json-schema.org/implementations.html>。

你可以在 <https://json-schema-validator.herokuapp.com> 在线验证 JSON 数据是否符合 JSON Schema。

你可以使用 Spread.Sheets 中的 JSON Schema 来校验 Spread.Sheets 的 JSON 数据。

请按照以下步骤操作来使用 Spread.Sheets 中的 json-schema-validator 来校验数据：

1. 校验 JSON 数据的一部分

比如你有两组名叫 “NameInfo” 的 JSON 数据，你想知道这两组数据哪一个是正确的数据。

jsonData1

```
{
  "name": "name1",
  "row": 4,
  "column": 3,
  "formula": "=SUM(A1,A3)"
}
```

jsonData2

```
{
  "name": "name1",
  "row": "4",
  "column": 3,
  "formula": "=SUM(A1,A3)"
}
```

NameInfo 的 JSON Schema 如下所示:

NameInfo_JSONSchema

```
{
  "title": "NameInfo",
  "description": "Represents a custom named expression that can be used by formulas.",
  "type": "object",
  "properties": {
    "name": {
      "type": "string"
    },
    "row": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0
    },
    "col": {
      "type": "integer",
      "minimum": 0
    },
    "formula": {
      "type": "string"
    }
  }
}
```

使用 JSON Schema 验证 JSON 数据, 就会发现 “jsonData2” 是不正确的。“row” 的类型应该是 “integer”。

一个 JSON schema 引用了另外一个 JSON schema。例如以下 JSON Schema 引用了 “LineStyle” 的 JSON Schema.

LineBorder

```
{
  "title" : "LineBorder",
  "description" : "Indicates the color of the border line. Use a
known color name or HEX style color value. The default value is
black.",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "color" : {
      "type" : "string",
      "default" : "black"
    },
    "style" : {
      "$ref" : "#/definitions/LineStyle",
      "default" : "LineStyle.empty"
    }
  }
}
```

使用 “LineBorder” 的 JSON Schema 来验证 JSON 数据 “LineBorder”，

LineBorder_Complete

```
{
  "title" : "LineBorder",
  "description" : "Indicates the color of the border line. Use a
known color name or HEX style color value. The default value is
black.",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "color" : {
      "type" : "string",
      "default" : "black"
    },
    "style" : {
      "$ref" : "#/definitions/LineStyle",
      "default" : "LineStyle.empty"
    }
  },
  "definitions":{
    "LineStyle":{
      "title":"LineStyle",
      "description":"Specifies the line drawing style for the
border.
empty:0,thin:1,medium:2,dashed:3,dotted:4,thick:5,double:6,hair:7,m
ediumDashed:8,dashDot:9,mediumDashDot:10,dashDotDot:11,mediumDashDo
tDot:12,slantedDashDot:13.",
      "enum":[0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13]
    }
  }
}
```

2. 你也可以使用完整的 Spread.Sheet 的 JSON Schema 来验证 JSON 数据的整体。