API适配-Body映射如何使用?

1、Body映射概述

通过Body映射可以对输入输出的HTTP BODY进行自定义,通过内置的标签可以插入原生Js语法以及变量,使您的输入输出完全可以自定义。

2、示例

```
"error": "<%= $response.statusCode %>",
"message": "<%= $response.body.error_msg %>",
"ua": "<%= $context.userAgent %>"`
")
```

3、标签说明

Body映射函数可以使用 <% = ... %> 插入变量, 也可以用 <% ... %> 执行任意的 JavaScript 代码。 如果您希望插入一个值, 并让其进行HTML转义, 请使用 <% - ... %>

4、内置对象和方法

(1) \$context

变量	说明
<pre>\$context.httpMethod</pre>	客户端请求方法
<pre>\$context.resourcePath</pre>	请求路径
<pre>\$context.sourceIP</pre>	客户端IP
<pre>\$context.userAgent</pre>	客户端UserAgent

(2) \$request

变量	说明
<pre>\$request.rawBody</pre>	base64编码的请求body
<pre>\$request.body</pre>	解析为对象的body(前提请求body是json或者xml, 否则为null)
<pre>\$request.referer</pre>	浏览器referer
<pre>\$request.userAgent</pre>	客户端UserAgent
<pre>\$request.params</pre>	请求参数(path或者querystring或者被定义过的body)例如: \$request.params["参数名"]
\$request.headers	请求头,例如: \$request.headers["Content-Type"][0]
\$request.uri	带querystring的url
\$request.url	不带querystring的url
<pre>\$request.cookie(x)</pre>	获取某个cookie值
<pre>\$request.query(x)</pre>	获取某个querystring或者post表单的值
<pre>\$request.header(x)</pre>	获取某个header的值

(3) \$response

变量	说明	
<pre>\$response.rawBody</pre>	base64编码的响应body	
\$response.body	解析为对象的body(前提请求body是json或者xml, 否则为null)	
\$response.headers	响应头,例如: \$response.headers["Content-Type"][0]	
<pre>\$response.statusCode</pre>	响应码	
<pre>\$response.header(x)</pre>	获取某个header的值	

(4) \$util

变量	说明
<pre>\$util.base64Encode(str)</pre>	base64编码, 返回字符串
<pre>\$util.base64Decode(str)</pre>	base64解码, 返回字符串
<pre>\$util.jsonEncode(obj)</pre>	将对象编码成为json字符串
<pre>\$util.jsonDecode(str)</pre>	将json字符串解码成为对象
<pre>\$util.escape(str)</pre>	编码HTML
<pre>\$util.unescape(str)</pre>	解码HTML
<pre>\$util.each(obj, callbackFunction)</pre>	遍历数组或对象, callbackFunction 格式: function(value, [key or Index])
<pre>\$util.has(object, key)</pre>	对象是否包含给定的key吗?返回值为bool类型
<pre>\$util.keys(object)</pre>	检索object拥有的所有可枚举属性的名称
<pre>\$util.values(object)</pre>	返回object对象所有的属性值
<pre>\$util.isEqual(object, other)</pre>	执行两个对象之间的优化深度比较,确定他们是否应被视为相等
<pre>\$util.isEmpty(object)</pre>	如果object 不包含任何值(没有可枚举的属性),返回true。 对于字符串和类数组(array-like)对象,如果length属性为0,那么isEmpty检查返回true
<pre>\$util.isArray(object)</pre>	如果object是一个数组,返回true
<pre>\$util.isObject(object)</pre>	如果object是一个对象,返回true。需要注意的是JavaScript数组和函数是对象,字符串和数字不是
<pre>\$util.isFunction(object)</pre>	如果object是一个函数(Function),返回true
<pre>\$util.isString(object)</pre>	如果object是一个字符串,返回true
<pre>\$util.isNumber(object)</pre>	如果object是一个数值,返回true (包括 NaN)
<pre>\$util.isBoolean(object)</pre>	如果object是一个布尔值,返回true,否则返回false
<pre>\$util.isRegExp(object)</pre>	如果object是一个正则表达式,返回true
<pre>\$util.isNaN(object)</pre>	这和原生的isNaN 函数不一样,如果变量是undefined,原生的isNaN 函数也会返回 true
<pre>\$util.isNull(object)</pre>	如果object的值是 null,返回true
<pre>\$util.isUndefined(value)</pre>	如果value是undefined, 返回true
<pre>\$util.random(min, max)</pre>	返回一个min 和 max之间的随机整数。如果你只传递一个参数,那么将返回0和这个参数之间的整数
<pre>\$util.pairs(object)</pre>	把一个对象转变为一个 [key, value] 形式的数组
<pre>\$util.first(array)</pre>	返回array(数组)的第一个元素
<pre>\$util.last(array)</pre>	返回array(数组)的最后一个元素
<pre>\$util.map(listOrObject, callback)</pre>	通过回调函数批量操作数组或者对象的内容,例如: \$util.map({one: 1, two: 2}, function(num, key){return num * 3;});

(5) 更多实例

最终输出

{ "context": { "httpMethod": "GET", "resourcePath": "/bucket/imgx-test", "sourceIP": "127.0.0.1", "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh;