



## OTM 是什么

以往把这样的 json 对象



```
1 var data = {};  
2 data.UserId = "8888";  
3 data.UserName = "赵六";  
4 data.School="湖北工业大学";  
5 data.schoolNo=100002;  
6 data.Age=23;  
7 ...
```



通过 jquery 设置到 html 标签上或许得这么干,

```
1 $("#UserId").text(data.UserId);  
2 $("#UserName").val(data.UserName);  
3 $("#School").attr("src",data.School);  
4 $("#schoolNo").val(data.schoolNo);  
5 ...
```

通过 jquery 获取 html 标签的值为一个 json 对象得这么干,

```
1 var jsonData = {};  
2 data.UserId=$("#UserId").text();  
3 data.UserName=$("#UserName").val(); data.School=$("#School").attr("src");  
4 data.schoolNo=$("#schoolNo").val();  
5 ...
```

TMD! 这个过程太繁琐了! 突然你有一天发现也可以这么干, 因为你发现了 Nickname (本文要讲的东东)

把 json 设置到 HTML 标签

```
1 $("#namespace").NickNameSet(data);
```

从 HTML 标签获取值为 json

```
1 var jsonData = $("#namespace").NickNameGet();//取值
```

哈, 怎么样? 两句话搞定, 世界实在是太好了!

OTM, 对象-标签映射 (Object/Tag Mapping), 它可以把一个 JSON 对象的值直接渲染到 web 页面的各个 HTML 元素上, 同时也能够把 web 页面上各个元素的值收集起来构成一个 JSON 对象, 这一切不需要您编写额外的代码。

OTM 一词命名借鉴于 ORM，对象-关系映射 (Object/Relation Mapping，简称 ORM)，主要用于 web 页面中 JSON 对象和 HTML 标签的互相映射。

## Ni ckName 是什么

NickName 是借助以上思想的一个具体实现，支持几乎所有的 HTML 标签映射，笔者倾向于在 HTML 标签上额外添加一个 NickName 属性来完成 OTM，所以取名 NickName。

## Ni ckName 的授权

作者知鸣，您可以在遵循 BSD 协议下使用！也就意味着你可以随意分发，修改或者嵌入您的程序等。

## NickName 的结构

序号	文件名	作用
1	NICKName.js	核心文件,该文件引入您的项目才能使用
2	Demo.html	示例文件，提供了入门的使用示例
3	Demo2.html	另一个示例文件
4	Develop.html	开发文件，NICKName 的开发与测试文件
5	NICKName 文档	即本文档，v1.0

依赖于 jquery1.4.4 以上版本

## NickName 示例

源码为 Demo.html

## dom 结构

[illegible]

```
17     <div id="result"></div>
18 </body>
```



## 页面显示效果

姓名:

学校:

性别:

☐女

☐男

学位:

☐学士

☐硕士

公司:

毕业:

照片:

NickName Set

NickName Get

## js 代码



```
1     <script src="jquery-1.10.1.js" type="text/javascript"></script>
2     <script src="NickName.js" type="text/javascript"></script>
3     <script type="text/javascript" language="javascript">
4         $(document).ready(function () {
5             $("#butset").click(setvalue);
6             $("#butget").click(getvalue);
7
8             $("#butreload").click(function () {window.location.reload(); })
9         });
10        function setvalue() {
11            var data = {};
12            data.name = "知鸣";
13            data.school = "hbut";
14            data.graduationDate="2012 年 06 月";
15            data.sex=[{chk:false,val:"女"},{chk:true,val:"男"}];
16            data.degree=[{chk:true,val:"学士"},{chk:false,val:"硕士"}];
17            data.company={href:"http://www.dangdang.com/",text:"当当网"};
18            data.pageimg =
19            "http://img4.ddimg.cn/header/header2012/dangdang_logo.jpg";
20
21            $("#namespaceDiv").NickNameSet(data); //设置值
22            $("#result").html("<pre>setvalue"+JSON.stringify(data,null,"
23            ")+"</pre>");
24        };
25
26        function getvalue() {
27            var jsonData = $("#namespaceDiv").NickNameGet(); //取值
```

```

26      $("#result").html("<pre>getvlu"+JSON.stringify(jsonData,null,"
")+ "</pre>");
27      };
28      </script>

```



点击 NickNameSet 按钮后效果

姓 名: 知鸣  
 学 校: hbut  
 性 别: ☐ 女 ☒ 男  
 学 位: ☒ 学士 ☐ 硕士  
 公 司: [当当网](http://www.dangdang.com/)  
 毕 业: 2012年06月  
 照 片:   
 dangdang.com

点击 NickNameGet 获取的值

```

{
  "name": "知鸣",
  "school": "hbut",
  "graduationDate": "2012 年 06 月",
  "sex": [
    {
      "chk": false,
      "val": "女"
    },
    {
      "chk": true,
      "val": "男"
    }
  ],
  "degree": [
    {
      "chk": true,
      "val": "学士"
    },
    {
      "chk": false,
      "val": "硕士"
    }
  ],
  "company": {
    "href": "http://www.dangdang.com/",

```

```

    "text": "当当网"
  },
  "pageimg": "http://img4.ddimg.cn/header/header2012/dangdang_logo.jpg"
}

```

需要特别说明的是，笔者这里演示时在 html 标签上添加了一个 nickname 属性完成 OTM，不必惊讶笔者为何这样做，原因在于 name 和 id 这样的属性页面编程可能多个地方使用，很有可能出现 json 对象的 key 和 html 标签的 name, id 属性值不一致情况，我们又不能随意更改其值，所以就单独添加了一个 nickname 属性专门做 OTM，这是 nickname 提倡的方式。

实际上这不是必须的，您可以使用 html 已有的任何属性（除 type 外）如 name, id 等，此时您需要调用 NickNameSetBy(“name”/”id”)或者 NickNameGetBy(“name”/”id”)方法完成 OTM，在 NickName 提供的 API 方法中有具体讲解，我们也在 demo2.html 文件中提供了这样的实例。

## NickName 提供的 API 方法

温馨提示：有些情况下您可以直接查看 nickname 的源码和开发文件，这样也许比您阅读以下文档更快知道如何使用它。

方法名称	作用	参数	返回值
<code>\$(s).NickNameSetBy(attr,jsonData)</code>	把 json 值按照 key 键设置到 html 标签属性 attr=key 的标签上，attr 可以是 html 已有的属性如 name, id 等或者你自定义添加的一些属性，它们同样能够识别。	attr html 标签的某个属性名称	this
<code>\$(s).NickNameSet(jsonData)</code>	相当于 <code>\$(s).NickNameSetBy(“NickName”,jsonData)</code> ，既把 jsonData 的值设置到属性 NickName=key 的 html 标签上		this
<code>\$(s).NickNameGetBy(attr)</code>	获取元素含有 attr 属性的标签的值并组成一个 json 对象，attr 可以是 html 已有的属性如 name, id 等或者你自定义添加的一些属性，它们同样能够识别。		json
<code>\$(s).NickNameGet()</code>	相当于 <code>\$(s).NickNameGetBy(“NickName”)</code> 既获取含有 NickName 属性标签的值并组成一个 json 对象		json

## NickName 支持的 HTML 标签

NickName 支持几乎所有的 HTML 标签，对于没有 type 属性的 HTML 标签需要手动为标签添加 type 属性，如段落标签 p, `<p type="p">我是 p 标签</p>`，只有具有 type 属性的标签才会参与 OTM。笔者提倡

您根据自己的需要改变标签的默认取值或者赋值行为,笔者认为 radio 和 checkbox 默认取值赋值行为可能不一定符合您的实际使用场景,如果有需要您可以修改它并把建议 Email 给笔者。

标签名	type	默认赋值行为	默认取值行为
p	type="p"	<code>\$(s).text(obj)</code>	<code>obj=\$(s).text()</code>
table->tr->td	type="td"	同上	同上
table->tr->th	type="th"	同上	同上
div	type="div"	同上	同上
span	type="span"	同上	同上
input->radio 单选按钮组	type="radio"	array=[obj0,obj1,obj2,...] 其中 obj={chk:false,val:1} 依次设置到每个 checkbox 上 <code>\$(s).attr("checked"obj.chk);\$(s).val(obj.val);</code>	依次获取每个 checkbox obj={ chk:\$(s).attr("checked"), val:\$(s).val() }组成 array=[obj0,obj1,obj2,...]
input->checkbox 复选按钮组	type="checkbox"	同上	同上
image	type="image"	<code>\$(s).attr("src",obj)</code>	<code>obj=\$(s).attr("src")</code>
input->number	type="number"	<code>\$(s).val(obj)</code>	<code>obj=\$(s).val()</code>
input->submit	type="submit"	同上	同上
input->hidden	type="hidden"	同上	同上
input->button	type="button"	同上	同上
input->password	type="password"	同上	同上
input->text	type="text"	同上	同上
input->reset	type="reset"	同上	同上
textarea	type="textarea"	同上	同上

BUG

如果使用中出现 bug , [请将 bug 提交至 weichengdong2008@foxmail.com](mailto:weichengdong2008@foxmail.com)

2013年6月9日 v1.0