

jQuery 表单检验插件 validity

作者：kevin Geng 时间：2011-11-14

1、不需要编写 JavaScript 代码，只要按手册约定给表单元素设置好相关属性，即可实现自动验证如：

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="jquery.validity.js"></script>
<form id="myform">
<input type="text" require="true" datatype="require" msg="不能为空" />
</form>
<script> $('#myform').check_form(); </script>
```

如此，即可实现验证效果了，当文本框失败焦点 (onblur) 的时候，如果文本框为空，则会在其其后提示“不能为空”。

2、目前支持以下条件验证：

不能为空：require

电子邮件地址：email

电话号码（支持分机号）：phone

手机号码：mobile

url 地址：url

身份证号码：idCard

货币：currency

正整数：number

邮编：zip

IP 地址：ip

QQ 号码：（新版的 QQ 帐号可使用 Email, 建议使用正则自定义验证）qq

正负整数：integer

小数：double

英文字母：english

纯汉字：chinese

用户名(数字及字母组合的字符串)：userName

安全字符串（不能包含 !#<>?* \$+ - =@% . * { } () | \ / ~ ^ 等字符的串）：isSafe

输入长度限制（即输入长度必须在一定范围内）：limit / limitB

日期：date

密码重复匹配：repeat

整数或小数必须在一定范围内（比如年龄必须在 18 至 60 岁之间）：range

数值比较（比如年龄必须大于 18, 但没有上限/至多购买 100 件等等，不能为 0, 必须为 1

等等，相当于只有一边范围的）：`compare`

复选框必须选中 `m` 到 `n` 个：`group`

下拉框必须选中：`compare/require`

Ajax 服务器端检验：`ajax`

自定义正则表达式：`custom`

多条件组合验证：`require|limit`

3、兼容 IE6/IE7/IE8/FireFox/Safari/Opera 主流浏览器

如何使用

`validity` 基本 `jquery` 扩展，所以，你得在你的 `web` 页面中加载 `jquery` 库及 `validity` 库，在 `<head>` 与 `</head>` 之间加入以下代码：

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="jquery.validity.js"></script>
```

接下来，就是定义你的表单

```
<form action="">
<input type="text" require="true" datatype="require" msg=" 不能为空 " />
<input type="submit" value=" 提交 " />
</form>
```

然后，在这个表单后面加上验证语句：

```
<script>
$('form').check_form(); //表单验证
</script>
```

这样，就实现了最基本的验证 -- 不能为空。现在，当文本框失去焦点，或点击提交的时候，，如果值为空，则阻止提交表单，很简单吧？

但要注意的是 上面的文本框的属性中多了几项：`require / datatype / msg` 本插件就是依靠这几个自定义的属性来达到验证效果的，要达到验证，这三项是必须的

属性	值	说明
require	true/false	指明表单项是否需要检验，设置为 true 证明表单项不能为空，且要符合 datatype 属性指定的 规则。设置为 false 说明表单项可为空，但是如果值非空，也要通过 datatype 指定的规则。
datatype	非常多，不能全列出	指定表单要符合的验证规则，多个规则可以组合起来，用竖线分隔 如 require email limit
msg	一个字符串	指定检验失败时的提示信息 组合验证时，用竖线分割
success	true/false	成功提示信息是否显示
min	范围下限	具体含义与 datatype 的值有关
max	范围上限	具体含义与 datatype 的值有关
compare	比较表达式	指定要比较的表达式 当 datatype 值为 compare 时有效
regexp	正则表达式	当 datatype 为 custom 时，指定验证的正则表达式
url	一个 url 地址	ajax 验证时，指定 ajax 请求的 url 地址 可指定 method 属性，指定 ajax 请求的方式 (get 或 post)
msgid	显示提示信息的 DOM 元素的 id	提示信息将会在此指定 id 的 DOM 元素中显示，而不会直接追加到表单元素的尾端

datatype 属性

要实现强大的验证，完全取决于 datatype 属性的设置，下面详细列出目前支持的其属性与值。

datatype 属性值	说明
require	不能为空（全为空格也视为非法值）
email	必须是合法的电子邮件地址
phone	必须是合法的固定电话号码（[区号 -] 号码 [- 分机号]）
mobile	必须为合法的手机号码
url	必须为 url 地址
idCard	合法的身份证号码
currency	货币类型，等价于小数
number	正整数（包含 0）
zip	合法邮编（6 位非 0 开头的数字）
ip	IP 地址
qq	QQ 号码（纯数字）
integer	正负整数（可带正负号的整数）
double	小数
english	英文字母
chinese	纯汉字
userName	用户名（字母及数字构成的字符串，）
isSafe	安全的字符串（不能包含 !#<>?* \$+ - =@% . * { } () \ / ~ ^ 等字符的串）
limit	<p>长度限定在指定的范围里，gbk 编码下一个汉字视为两个字符，utf-8 编码中，一个汉字视为 3 个为了达到些规则的验证效果，你还应该为表单设置 min 及 max 属性，如</p> <pre><input require="true" datatype="limit" max="15" msg=" 必须是 3 到 15 个字符 " /></pre> <p>这里的 min max 指的是字符串的长度范围，而不是值的大小范围</p>
limitB	一个汉字视为两个字符的检验，和 limit 规则类似，也需要指定 min 及 max 属性
date	<p>日期格式（也可以指定 format 属性，即可日期格式）如</p> <pre><input require="true" datatype="date" format="ymd" msg=" 日期非法 " /></pre>
repeat	<p>必须和指定的表单值一致，常常用来做密码确认，针对此检验，你必须设置表单项的 to 属性，其值为要匹配的表单元素的 name 属性的值，如：</p> <pre><input require="true" datatype="limit" min="6" max="16" msg=" 密码应</pre>

	该在 6 至 16 位之间" to="pwd"/> 则说明此项的值必须和 name 为 "pwd" 的元素的值一致
range	值必须在一定范围内，也应该设置 min max 属性，但是 min/max 在里指的是值大小的范围，而不是与 limit 的 min/max 的含义是不一样的
compare	数值比较 必须额外设置一个 compare 属性，指定要比较的表达式 如 <input require="true" datatype="compare" compare=">100" msg=" 请输入大于 100 的数字" 类似的，你还可以将 compare 设置为 "!=0", ">=123", "<=123", "==123"
group	复选框 / 单选框必须选中 m-n 个 必须设置 min 属性，表示复选框必须至少选中 m 个，最多选中 n 个，当然，对于单选框，min==max==1 即可 max 属性如果不指定，则不做 " 最多 " 限定
compare/require	下拉框必须选中，也可以使用这两个值来限定
custom	自定义正则检验 当使用自定义正则时，你必须指定 regexp 属性，regexp 为你指定的正则表达式， 如： <input datatype="custom" require="true" regexp=".+\\\$" msg=" 必须以/ 结束 ">
ajax	ajax 检验， 必须指定 url 属性，即 ajax 请求的地址，如 <input type="text" name="username" require="true" datatype="ajax" url="/api.php?action=check" /> 那么，构造的最终请求 URL 为 "/api.php?action=check&username=XXX" (其中 XXX 即文本框的值) 可指定 method 属性，指定 ajax 请求的方式 (get 或 post) 如 method="post" 那么，如果约定 ajax 检验成功与否呢？ 如果服务器端返回字符串 " success" , 则证明检验成功，否则， ajax 检验失败, 如果设置了 msg ，则提示 msg 。否则直接显示服务器返回的信息。

组合验证

何为组合验证？ 组合验证即为普通验证规则的叠加，只有全部满足所有的各个规则，验证方可通过。

如:

```
<input type="text" name="username" require="true" datatype="limit|english|ajax" min="3" max="8" msg=" 用户名应该在 3 到 8 位英文字母组合|必须为英文字母|用户名已经被占用" url="/ajax.php"/>
```

上面的意思是: 必须为 3 到 8 位, 且为英文字母, 并且要通过服务器 ajax 检验。注意, msg 与 datatype 均用竖线

分隔, 即表示了每个验证规则

失败后的相应的提示信息。那么, 如果上面的 msg=" 请使用其它用户名 ", 那么无论何种验证失败, 均提示 “ 请使用其它用户名 ” 。

在实际情况中, 请灵活运行组合验证, 会达到意想不到的效果的!

msgid 属性

msgid 属性指定 提示信息显示到指定 id 的 DOM 元素中去。如果不指定 msgid, 则会在表单项的后面追加显示信息。

验证成功与失败时的图示

要达到更好的提示图示, 你应该定义以下几个 C S S 类

.error-info 验证失败后提示信息的样式

.error-Input 验证失败后, 表单项本身的样式

.suc-info 验证成功后, 提示信息的样式 (往往是一个表示正确的图标)

方法:

\$(document). check_form(); 表单验证

\$(document). Check_submit(); 按 input 排列的顺序来显示错误信息 适用于表单顶部显示错误信息

验证成功与失败时的图示代码修改

Line 209:

```
jQuery("<em class=\"form-info  
"+validity.errorTip+"\">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</em>").html(errmsg).insertAfter(element);
```

Line 218:

```
jQuery("<em class=\"form-info  
"+validity.validTip+"\">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</em>").insertAfter(element);
```

Line 243:

```
jQuery("<em class=\"form-info "+this['errorTip']  
+"\">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</em>").html(errmsg).insertAfter(element);
```

Line 318:

```
jQuery("<em class=\"form-info  
\"+validity.validTip+\"\">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</em>").insertAfter(obj);
```

演示 CSS

.form-info /*基本样式*/	.error-info /*错误样式*/
background-image:url(../images/ico.gif); background-repeat:no-repeat; background-position:1000px 1000px; font-style:normal; line-height:25px; padding:0 5px 0 18px; position:absolute; right:0; width:160px;	background-color:#ffebe8; background-position:3px -26px; border:1px #dd3c10 solid; color:#d90000;

.suc-info /*成功样式*/	.error-input /*错误 input 样式*/
background-color:; background-position:3px 0; color:#3c8036;	background-color:; border:1px #dd3c10 solid;

备注

图 片 ico.gif	 
----------------	--