

Web开发（二）

---2-7 jQuery插件



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

常见应用形式

- 如何使用jQuery来实现表单验证？
- 有没有更加便捷的方式呢？
- 如果有,如何实现？

jQuery 插件

内容提纲

- **jQuery插件介绍**
- **jQuery Validation插件**
- **jQuery UI插件**



内容提纲

- **jQuery插件介绍**
- **jQuery Validation插件**
- **jQuery UI插件**



jQuery插件

插件：也称为扩展，是一种遵循一定规范的应用程序接口编写出来的程序。

- **jQuery插件**：基于jQuery规范的应用程序接口编写的扩展程序。为了提供更多的功能，和更方便的使用方式。

插件地址：<http://plugins.jquery.com/>

jQuery插件

文件上传(File upload)

Ajax File Upload.
jQUploader.
Multiple File Upload plugin.
jQuery File Style.
Styling an input type file.
Progress Bar Plugin.

表单验证(Form Validation)

jQuery Validation.
Auto Help.
Simple jQuery form validation.
jQuery XAV - form validations.
jQuery AlphaNumeric.
Masked Input.
TypeWatch Plugin.
Text limiter for form fields.
Ajax Username Check with jQuery.

时间、日期和颜色选取(Time, Date and Color Picker)

jQuery UI Datepicker.
jQuery date picker plugin.
jQuery Time Picker.
Time Picker.
ClickPick.
TimePicker.
Farbtastic jQuery Color Picker Plugin.
Color Picker by intelliance.fr.

投票插件(Rating Plugins)

jQuery Star Rating Plugin.
jQuery Star Rater.
Content rater with asp.net, ajax and jQuery.
Half-Star Rating Plugin.

搜索插件(Search Plugins)

jQuery Suggest.
jQuery Autocomplete.
jQuery Autocomplete Mod.
jQuery Autocomplete by AjaxDaddy.
jQuery Autocomplete Plugin with HTML formatting.
jQuery Autocompleter.
AutoCompleter (Tutorial with PHP&MySQL).
quick Search jQuery Plugin.



常见jQuery插件

- jQuery UI
- jQuery Validation
-

jQuery插件可以在jQuery官网下载源码及查看相应的使用文档进行学习

<http://plugins.jquery.com/>

内容提纲

- jQuery插件介绍
- **jQuery Validation插件**
- jQuery UI插件



jQuery Validation

The screenshot shows the jQuery Form Validation plugin page. The browser address bar displays 'plugins.jquery.com/html5-form-validation/'. The page title is 'jQuery Form Validation' by Tom Bertrand. A description states it is a 'jQuery plugin that provides a client site form validation with builtin options and deep customization.' Below this, there are tags for 'form', 'html5', 'input', 'validate', and 'validation'. A 'Versions' section contains a table with the following data:

VERSION	DATE
1.4.0	Sep 28 2014
1.4.0	Sep 28 2014
1.3.5	Sep 10 2014
1.3.5	Sep 10 2014
1.3.5	Sep 10 2014
1.3.4	Sep 10 2014
1.3.4	Sep 10 2014
1.3.3	Aug 16 2014

On the right side, a dark sidebar contains the version '1.4.0' released on 'September 28, 2014', a 'Download now' button, and links for 'Fork on GitHub', 'View Homepage', 'Try a Demo', 'Read the Docs', and 'Bug Reports'. Below this, a 'GitHub Activity' section shows '16 WATCHERS' and '5 FORKS'. The 'Author' section is partially visible at the bottom.



jQuery Validation

- 表单验证插件：jQuery Validation
- 插件作用：根据内置的验证规则和自定义的验证规则，对表单可以实现实时的验证。
- 插件下载：
 - <http://plugins.jquery.com/html5-form-validation/>

验证方式一

- 基本表单验证

1. 引入插件
2. 在表单元素上指定验证属性
3. 在表单元素上调用validata方法。

— 例：`$("#testform").validate();`

一个简单的验证带验证提示的评论例子

姓名	*	<input type="text"/>	This field is required.
电子邮件	*	<input type="text"/>	This field is required.
网址		<input type="text"/>	
你的评论	*	<input type="text"/>	This field is required.

提交



条件属性

- 条件属性：

- class= “required” 必填
- class= “required email” 必填，且为Email的格式
- class= “url” 验证为url格式
- minlength= “2” 限制最小长度
- ...

更多参数参见文档：<http://docs.jquery.com/Plugins/Validation>

验证方式二

- 通过JS指定验证条件

1. 引入插件
2. 引入新插件jquery.metadata
3. 在表单元素上调用validate方法并在方法内指定验证条件。
 - 定义验证规则。例如：`required:true,email:true,minlength:2`

验证方式二

- 通过JS指定验证条件

1. 引入插件

2. 在表单元素上调用validate方法并在方法内指定验证条件。

- 通过每个字段的name属性值来匹配验证规则
- 定义验证规则。

自定义验证信息

1. 引入插件
2. 引入新插件 jquery.validate.messages_cn.js

一个简单的验证带验证提示的评论例子

姓名	*	<input type="text"/>	必选字段
电子邮件	*	<input type="text"/>	必选字段
网址		<input type="text"/>	
你的评论	*	<input type="text"/>	必选字段
<input type="button" value="提交"/>			



自定义验证信息

1. 引入插件
2. 引入新插件 jquery.validate.messages_cn.js

一个简单的验证带验证提示的评论例子

姓名	*	<input type="text"/>	请输入姓名
电子 邮件	*	<input type="text"/>	请输入电子 邮件
网址		<input type="text"/>	
你的评论	*	<input type="text"/>	请输入您的评论

提交

自定义信息并美化

一个简单的验证带验证提示的评论例子

姓名	*	<input type="text"/>	✖ 请输入姓名
电子邮件	*	<input type="text"/>	✖ 请输入电子邮件
网址		<input type="text"/>	
你的评论	*	<input type="text"/>	✖ 请输入您的评论

提交

在jQuery中添加以下代码

```
errorElement: "em", //可以用其他标签，记住把样式也对应修改
success: function(label) {
    //label指向上面那个错误提示信息标签em
    label.text( " " ) //清空错误提示信息
    .addClass("success"); //加上自定义的success类
}
```

自定义信息并美化

在CSS样式中添加以下代码

```
em {  
    font-weight: bold; padding-right: 1em; vertical-align: top;  
}  
em.error {  
    background:url("images/unchecked.gif") no-repeat 0px 0px;  
    padding-left: 16px;  
}  
em.success {  
    background:url("images/checked.gif") no-repeat 0px 0px;  
    padding-left: 16px;  
}
```



验证方式三

- 自定义验证规则
- 根据实际情况,插件提供的验证规则不符合目前情况时候,需要自定义规则进行验证
 1. 引入插件
 2. 引入插件 `jquery.validate.messages_cn.js`
引入插件 `jquery.metadata`
 3. 自定义验证函数
 4. 验证规则中加入该验证函数

自定义验证规则

添加验证码：

```
<p>
  <label for="cvalcode">验证码</label>
  <input id="cvalcode" name="valcode" size="25" value="" />=7+9
</p>
```

jQuery代码：

```
//自定义一个验证方法
$.validator.addMethod(
  "formula", //验证方法名称
  function(value, element, param) { //验证规则
    return value == eval(param);
  },
  '请正确输入数学公式计算后的结果' //验证提示信息
);
```

自定义验证规则

调用验证规则：

```
$("#commentForm").validate({  
  rules: {  
    username: {  
      required: true,  
      minlength: 2  
    },  
    .....  
    valcode: {  
      formula: "7+9"  
    }  
  },  
});
```

运行结果： 验证码

✖ 请正确输入数学公式计算后的结果 =7+9



内容提纲

- jQuery插件介绍
- jQuery Validation插件
- **jQuery UI插件**



jQuery UI

- 插件作用:

- 更强交互的小部件
- 提供更加丰富的动画效果

- 插件下载:

<http://jqueryui.com/resources/download/jquery-ui-1.9.2.custom.zip>



jQuery插件学习资料

jQuery插件库：

<http://www.jq22.com/>

jQuery 插件开源软件

<http://www.oschina.net/project/tag/273/jquery/>



Thank You !



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University