

Web开发（二）

--- 2-6 jQuery常见应用



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

jQuery表单和表格应用

- 单行文本框应用
- 复选框应用
- 表单验证
- 表格变色
- 表格伸缩



表单组成部分

- 1、<form ></form>
- 2、表单域（文本框、下拉菜单、多选框、单选框、文件域、密码框、隐藏域）
- 3、表单按钮（提交按钮、复位按钮、一般按钮）

实现步骤

1. 建立html结构
2. 设置相关样式
3. 添加jQuery代码
 - (1). 获取元素
 - (2). 绑定事件
 - (3). 事件处理



jQuery表单和表格应用

- 单行文本框应用
- 复选框应用
- 表单验证
- 表格变色
- 表格伸缩



单行文本框应用

名称:

密码:

详细信息:

获得焦点
更改样式
失去焦点
取消样式

当元素获得焦点时，发生 **focus** 事件

当元素失去焦点时，发生 **blur** 事件

[demo2-6-1](#)



单行文本框应用

Html

```
<form action="" method="post" id="regForm">
  <div>
    <label for="username">名称:</label>
    <input id="username" type="text" value="名称" />
  </div>
  <div>
    <label for="pass">密码:</label>
    <input id="pass" type="password" value="密码" />
  </div>
  <div>
    <label for="msg">详细信息:</label>
    <textarea id="msg" rows="2" cols="20">详细信息
  </div>
</form>
```



单行文本框应用

2、设置相关样式

```
body{  
    font:normal 25px Arial;  
}  
div{  
    padding:10px;  
}  
input, textarea {  
    font:normal 25px Arial;  
    width: 15em;  
    border: 2px solid #888;  
}  
.focus {  
    border: 2px solid #f00;  
    background: #fcc;  
}
```


单行文本框应用

3、添加 jQuery 代码

(1). 获取元素

取得元素：所有输入框 (:input)

(2). 绑定事件

绑定事件：获取焦点 (focus)

(3). 事件处理

事件处理：添加样式 (addclass)



单行文本框应用

```
<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $(":input").focus(function(){
            $(this).addClass("focus");
            if($(this).val() ==this.defaultValue){
                $(this).val("");
            }
        }).blur(function(){
            $(this).removeClass("focus");
            if ($(this).val() == "") {
                $(this).val(this.defaultValue);
            }
        });
    })
</script>
```

">



jQuery表单和表格应用

- 单行文本框应用
- 复选框应用
- 表单验证
- 表格变色
- 表格伸缩



复选框应用

你爱好的运动是？

- ☒ 足球
- ☐ 篮球
- ☐ 羽毛球
- ☐ 乒乓球
- ☐ 全选/全不选

提 交

通过控制
属性来控制
勾选状态

如果属性checked的值为true，说明被选中

如果属性checked的值为false，说明没被选中

实例：2-6-2



复选框应用

Html

```
<form>
  你爱好的运动是？ <br/>
    <input type="checkbox" class="item" value="足球"
checked="checked"/>足球<br/>
    <input type="checkbox" class="item" value="篮球"
"/>篮球<br/>
    <input type="checkbox" class="item" value="羽毛球"
"/>羽毛球<br/>
    <input type="checkbox" class="item" value="乒乓球"
"/>乒乓球<br/>
    <input type="checkbox" id="CheckedAll" />全选/全
不选<br/>
    <input type="button" id="send" value="提 交"/>
</form>
```



复选框应用

(1). 获取元素

取得元素：复选框 (#checkall)

(2). 绑定事件

绑定事件：点击 (click)

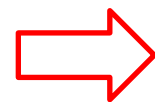
(3). 事件处理

事件处理：遍历、更改值 (each、赋值)

复选框应用

```
$(function(){ //全选
```

```
$("#CheckedAll").click(function(){  
    if(this.checked){ //如果当前点击的多选框被选中  
        $('.item').each( function(){this.checked = true;});  
    }else{$('.item').each( function(){this.checked = false;});}  
});
```



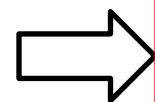
点击全选框后
勾选所有选项

```
$('.item').click(function(){  
    var flag=true;  
    $('.item').each(function(){  
        if(!this.checked){flag = false;}  
    });  
    if( flag ){$('#CheckedAll')[0].checked = true;  
    }else{$('#CheckedAll')[0].checked = false;}  
});
```



如果取消选项中的
某项，全选框
会置为未勾选状态

```
$("#send").click(function(){ //输出值  
    var str="你选中的是：\r\n";  
    $('.item:checked').each(function(){str+=$(this).val()+"\r\n";})  
    alert(str);});
```



将选中选项显
示在对话框

```
})
```

复选框应用

练习：

实现反选功能。

勾选反选框后：

所有已勾选的选项变为未勾选状态；

所有未勾选的选项变为已勾选状态。



jQuery表单和表格应用

- 单行文本框应用
- 复选框应用
- 表单验证
- 表格变色
- 表格伸缩



表格验证

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 用户名: | <input type="text" value="1234567"/> | 输入正确 |
| 邮箱: | <input type="text"/> | 请输入正确的E-Mail地址. |
| 个人资料: | <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="提交"/> | | <input type="button" value="重置"/> |

实例：2-6-3

表格验证实现步骤

- 1、判断当前失去焦点的元素是“用户名”还是“密码”，分别处理
- 2、如果是“用户名”，判断元素值是否大于6，如果小于6则红色提醒错误，反之则用绿色提醒正确。
- 3、如果是“邮箱”，判断元素是否符合邮箱格式，如果不符合则用红色提示错误，反之用绿色提示正确。
- 4、将提示信息追加到当前元素的父元素后面

表格验证

Html

```
<form method="post" action="">
  <div class="int">
    <label for="username">用户名:</label>
    <input type="text" id="username"
class="required" />
  </div>
  <div class="int">
    <label for="email">邮箱:</label>
    <input type="text" id="email"
class="required" />
  </div>
  <div class="int">
    <label for="personinfo">个人资料:</label>
    <input type="text" id="personinfo" />
  </div>
  <div class="sub">
    <input type="submit" value="提交" id="send"/>
    <input type="reset"
id="res"/>
  </div>
</form>
```

表格验证

```
//文本框失去焦点后
$('form :input').blur(function() {    //去掉先前的提醒
    var $parent = $(this).parent();
    $parent.find(".formtips").remove();
    $parent.find(".high").remove();
    if( $(this).is('#username') ) { //验证用户名
        if( this.value==" " || this.value.length < 6 ) {
            var errorMsg = '请输入至少6位的用户名';
            $parent.append(' <span
class="formtips onError">' +errorMsg+ ' </span>' );
        } else {
            var okMsg = '输入正确';
            $parent.append(' <span class="formtips
onSuccess">' +okMsg+ ' </span>' );
        }
    }
}
```

表格验证

练习：

增加邮箱验证功能。



如果是“邮箱”，判断元素是否符合邮箱格式，
如果不符合则用红色提示错误，反之用绿色提示
正确。

jQuery表单和表格应用

- 单行文本框应用
- 复选框应用
- 表单验证
- 表格变色
- 表格伸缩



表格组成部分

| 表格 | 描述 |
|-------------------------|-------------|
| <u><table></u> | 定义表格 |
| <u><caption></u> | 定义表格标题。 |
| <u><th></u> | 定义表格的表头。 |
| <u><tr></u> | 定义表格的行。 |
| <u><td></u> | 定义表格单元。 |
| <u><thead></u> | 定义表格的页眉。 |
| <u><tbody></u> | 定义表格的主体。 |
| <u><tfoot></u> | 定义表格的页脚。 |
| <u><col></u> | 定义用于表格列的属性。 |
| <u><colgroup></u> | 定义表格列的组。 |



表格变色

| 姓名 | 性别 | 暂住地 |
|------|----|------|
| 张三 | 男 | 浙江宁波 |
| 李四 | 女 | 浙江杭州 |
| 王五 | 男 | 湖南长沙 |
| 赵六 | 男 | 浙江温州 |
| Rain | 男 | 浙江杭州 |
| Rose | 女 | 浙江杭州 |

过滤选择器的使用

使用：**even** 过滤选择器，控制偶数行样式

使用：**odd** 过滤选择器，控制奇数行样式

实例：2-6-4



表格变色

```
<table>
  <thead>
    <tr><th>姓名</th><th>性别</th><th>暂住地
  </th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>张三</td><td>男</td><td>浙江宁波
  </td></tr>
    <tr><td>李四</td><td>女</td><td>浙江杭州
  </td></tr>
    <tr><td>王五</td><td>男</td><td>湖南长沙
  </td></tr>
    <tr><td>赵六</td><td>男</td><td>浙江杭州
  </td></tr>
```

Html



表格变色

(1) 获取元素

取得元素：表格奇数行 (tr:odd) / 偶数行 (tr:even)

(2) 绑定事件

绑定事件：加载 \$ (function)

(3) 事件处理

事件处理：添加样式 (addclass)



表格变色

```
<style>
    .osh { background:#FFF38F; } /* 偶数行样式*/
    .jsh { background:#FFFFEE; } /* 奇数行样式*/
</style>
<!-- 引入jQuery -->
<script src="jquery-3.2.1.slim.min.js"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $("tr:odd").addClass("jsh"); /* 奇数行添加样式
    */
        $("tr:even").addClass("osh"); /* 偶数行添加样式
    */
    });
</script>
```

jQuery表单和表格应用

- 单行文本框应用
- 复选框应用
- 表单验证
- 表格变色
- 表格伸缩



表格伸缩

| 姓名 | 性别 | 暂住地 |
|-------|----|------|
| 前台设计组 | | |
| 前台开发组 | | |
| 王五 | 男 | 湖南长沙 |
| 赵六 | 男 | 浙江温州 |
| 后台开发组 | | |
| Rain | 男 | 浙江杭州 |
| Rose | 女 | 浙江杭州 |

选择器的应用
，遍历和显示

`siblings()` 获得匹配元素集合中所有元素的同辈元素

`toggle()` 方法切换元素的可见状态

实例：2-6-5



表格伸缩

Html

```
<table>
<thead>
<tr><th>姓名</th><th>性别</th><th>暂住地</th></tr>
</thead>
<tbody>
<tr class="parent" id="row_01"><td colspan="3">前台设计组</td></tr>
<tr class="child_row_01"><td>张三</td><td>男</td><td>浙江宁波
</td></tr>
<tr class="child_row_01"><td>李四</td><td>女</td><td>浙江杭州
</td></tr>
<tr class="parent" id="row_02"><td colspan="3">前台开发组</td></tr>
<tr class="child_row_02"><td>王五</td><td>男</td><td>湖南长沙
</td></tr>
<tr class="child_row_02"><td>赵六</td><td>男</td><td>浙江温州
</td></tr>
<tr class="parent" id="row_03"><td colspan="3">后台开发组</td></tr>
<tr class="child_row_03"><td>Rain</td><td>男</td><td>浙江杭州
</td></tr>
<tr class="child_row_03"><td>Rose</td><td>女</td><td>浙江杭州
</td></tr>
```



表格伸缩

(1) 获取元素

取得元素：父级行 (tr.parent)
子级行 (siblings)

(2) 绑定事件

绑定事件：点击 (click)

(3) 事件处理

事件处理：切换样式 (toggleclass)
隐藏和显示子行 (toggle)



表格伸缩

```
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $('tr.parent').click(function() {    // 获取所谓的父行
            $(this).toggleClass("selected")    // 添加/删除高亮
                .siblings('.child_'+this.id).toggle();    //
隐藏/显示所谓的子行
        });
    })
</script>
```



课下练习

(1) 复选框实现反选功能

(2) 表单实现邮箱验证功能。



The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern and organic feel.

Thank You !



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