

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



jQuery表单和表格应用

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

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）

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

实例：2-6-1

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</textarea>
  </div>
</form>
```

单行文本框应用

2、设置相关样式

```
body{
    font:normal 12px/17px Arial;
}
div{
    padding:2px;
}
input, textarea {
    width: 12em;
    border: 1px solid #888;
}
.focus {
    border: 1px 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？ ☒ 全选/全不选
☒ 足球 ☒ 篮球 ☒ 羽毛球 ☒ 乒乓球

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？

```
<input type="checkbox" id="CheckedAll" />全选/全不选<br/>
```

```
<input type="checkbox" name="items" value="足球"/>足球
```

```
<input type="checkbox" name="items" value="篮球"/>篮球
```

```
<input type="checkbox" name="items" value="羽毛球"/>羽毛球
```

```
<input type="checkbox" name="items" value="乒乓球"/>乒乓球
```

```
<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

点击全选框后
勾选所有选项

```
<script>
$(function(){
    //全选
    $("#CheckedAll").click(function(){
        if(this.checked){                //如果当前点击的多选框被选中
            $('input[type=checkbox][name=items]').attr("checked", true );
        }else{
            $('input[type=checkbox][name=items]').attr("checked", false );
        }
    });
};
```

如果取消选项
中的某项，全
选框会置为未
勾选状态

```
    $('input[type=checkbox][name=items]').click(function(){
        var flag=true;
        $('input[type=checkbox][name=items]').each(function(){
            if(!this.checked){
                flag = false;
            }
        });

        if( flag ){
            $('#CheckedAll').attr('checked', true );
        }else{
            $('#CheckedAll').attr('checked', false );
        }
    });
};
//输出值
```

将选中选项显
示在对话框

```
$("#send").click(function(){
    var str="你选中的是: \r\n";
    $('input[type=checkbox][name=items]:checked').each(function(){
        str+=$(this).val()+"\r\n";
    })
    alert(str);
});
});
</script>
```

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

表单验证

用户名: *  请输入至少6位的用户名.

邮箱: *  请输入正确的E-Mail地址.

个人资料:

实例：2-6-3

表单验证

- 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

表单验证

```
<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>
```

Html

表单验证

```
//如果是必填的，则加红星标识。
$("form :input.required").each(function() {
    var $required = $("&#215; </strong>"); //创建元素
    $(this).parent().append($required); //然后将它追加到文档中
});

//文本框失去焦点后
$('form :input').blur(function(){ // 为表单元素添加失去焦点事件
    var $parent = $(this).parent();
    $parent.find(".formtips").remove(); //去掉先前的提醒
    //验证用户名
    if( $(this).is('#username') ){
        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>');
        }
    }
}
```

表单验证

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。



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。

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



表格变色

姓名	性别	暂住地
张山	男	浙江宁波
李四	女	浙江杭州
王五	男	湖南长沙
找六	男	浙江温州
Rain	男	浙江杭州
MAXMAN	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>张山</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>找六</td><td>男</td><td>浙江温州</td></tr>
    <tr><td>Rain</td><td>男</td><td>浙江杭州</td></tr>
    <tr><td>MAXMAN</td><td>女</td><td>浙江杭州</td></tr>
  </tbody>
</table>
```

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 (ready)

(3). 事件处理

事件处理：添加样式 (toggleclass)

表格变色

```
<style>
table{ border:0;border-collapse:collapse;}
td  { font:normal 12px/17px Arial;padding:2px;width:100px;}
th  { font:bold 12px/17px Arial;text-align:left;
      padding:4px;border-bottom:1px solid #333;}
.osh { background:#FFF38F;} /* 偶数行样式*/
.jsh { background:#FFFFEE;} /* 奇数行样式*/
.selected { background:#FF6500;color:#fff;}
</style>
<!-- 引入jQuery -->
<script src="jquery-1.3.1.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
找六	男	浙江温州
后台开发组		
Rain	男	浙江杭州
MAXMAN	女	浙江杭州

选择器的
应用及遍
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>张山</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>找六</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>MAXMAN</td><td>女</td><td>浙江杭州</td></tr>
</tbody>
</table>
```



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

```
<style>
  table { border:0;border-collapse:collapse;}
  td { font:normal 12px/17px Arial;padding:2px;width:100px;}
  th { font:bold 12px/17px Arial;text-align:left;
      padding:4px;border-bottom:1px solid #333;width:100px;}
  .parent{ background:#FFF38F;cursor:pointer;} /* 偶数行样式*/
  .odd{ background:#FFFFEE;} /* 奇数行样式*/
  .selected{ background:#FF6500;color:#fff;}
</style>
<!-- 引入jQuery -->
<script src="jquery-1.3.1.js" type="text/javascript"></script>
<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>
```



The background of the slide is decorated with numerous overlapping circles in various shades of green and yellow, scattered across the top and right sides.

Thank You