

Web开发(二)

---2-3 jQuery事件和事件处理



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

内容提纲

➤ 事件

➤ 事件处理



内容提纲

➤ 事件

➤ 事件处理



事件

- 事件是指可以被 JavaScript 侦测到的行为
 - JS中常见的事件:
onload、onclick、onchange、onfocus、onblur...

jQuery 常见事件

事件名	描述
ready	文档就绪事件（当 HTML 文档就绪可用时）
click	鼠标单击事件
mouseover	鼠标移上事件
mouseout	鼠标移开时间
mousemove	鼠标在元素上移动事件
blur	元素失去焦点事件
focus	元素获得焦点事件
...	...

事件名称去掉on前缀



Ready — 文档就绪事件

事件名	描述
<code>ready</code>	文档就绪事件（当 HTML 文档就绪可用时）

- 文档就绪事件是 jQuery 中扩展的一个新事件
- 作用：替代 `window.onload` 事件
- 写法：

① `$(document).ready(function(){//..文档就绪后的处理函数})`

② `$().ready(function(){...})`

③ `$(function(){...})`

文档就绪事件

- 同 window.onload 的不同

1. 执行时机

就绪事件在 DOM 就绪后但并非所有资源都下载完成时执行，更快速。

2. 多次使用

可以绑定多个事件处理函数

事件

```
<div class='wrap'>
  <button id='add'>添加</button>
  <button id='del'>删除</button>
</div>
<script type='text/javascript'>
  var addBtn =
  document.getElementById('add')
  addtn.onclick = function(){
    }
</script>
```

JS事件
处理

```
<div class='wrap'>
  <button id='add'>添加</button>
  <button id='del'>删除</button>
</div>
<script type='text/javascript'>
  $('#add').click(function(){
    })
</script>
```

jQuery事
件处理



内容提纲

➤ 事件

➤ 事件处理



jQuery 绑定事件

- 给对象添加事件方法
- 使用 bind 方法绑定事件
 - 绑定单个事件
 - 同时绑定多个事件到事件处理函数
 - 另一种替代语法
- 使用 on 方法绑定事件

添加事件方法

• 语法

```
$( "selector" ) . EventName ( function() {
```

```
    //事件处理函数的函数体
```

```
});
```

- 原生 JS 程序通过**事件属性**绑定事件处理函数
- jQuery 通过**事件方法**绑定事件处理函数，将事件处理函数的函数体通过参数的形式传递给事件方法

使用 bind 方法绑定事件

• 语法

`$("selector"). bind(event , data , function);`

参数	描述
<i>event</i>	必需。规定添加到元素的一个或多个事件。 由空格分隔多个事件。必须是有效的事件。
<i>data</i>	可选。规定传递到函数的额外数据。
<i>function</i>	必需。规定当事件发生时运行的函数。

• 简化语法

```
$(selector).bind({event:function, event:function, ...})
```

绑定单个事件

```
<script src="jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $("#buts").bind("click",function(){
            alert('Bind绑定事件测试');
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <input type="button" id="buts" value="点击" />
</body>
```

同时绑定多个事件

```
<script src="jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
$("#divs").bind("dblclick mouseout",function(){
```

```
$(this).css("background-color","blue");
```

```
});
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="divs" style="background-color:#FFEE11;height:200px;width: 300px;font-size:50px;" >鼠标出或者双击该层</div>
```

```
</body>
```

demo2-3-4

替代语法

```
<script>
    $(document).ready(function(){
        $("#divs").bind({"dblclick":function(){
            $(this).css("background-
color","blue");},"mouseout":function(){$(this).css("width","200px
"))});
    });
</script>
</head>
<body>
    <div id="divs" style="background-color:#FFEE11;height:
200px;width: 300px;font-size:50px;" >鼠标出或者双击该层</div>
```

demo2-3-5

使用 on 方法绑定事件

• 语法

`$("selector") . on(events [, selector] [, data] , handler) ;`

- event : 要绑定的事件，一个或多个，中间用空格隔开；
- selector : 目标元素的子元素（可选）；
- data : 触发事件时，传递给事件处理函数的参数（可选）；
- handler : 事件处理函数，对事件作出响应；

jQuery 移除绑定的事件

- 使用 unbind 方法移除 bind 方法绑定的事件

- 移除指定事件

- `$("selector").unbind("eventName");`

- 移除全部事件

- `$("selector").unbind();`

- 使用 off 方法移除 on 方法绑定的事件

- `$(selector).off(event,selector,function)`

jQuery 中的 event

- 实例：点击层获取该层鼠标的位置

```
<script type="text/javascript" src="jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $("#divs").click(function(e){
            alert("距离左侧"+e.pageX+", "+ "距离上侧"+e.pageY);
        });
    })
</script>
</head>
<body>
    <div id="divs" style="margin-top:200px;margin-
left:200px;width:350px;height:200px;font-size:50px;background-
color:#FFEE22;color:#FFFFFF;">点击我获取位置</div> demo2-3-8
</body>
```

jQuery 中的 event

• event 的其它属性和方法

<u>event.isDefaultPrevented()</u>	返回 event 对象上是否调用了 event.preventDefault()。
<u>event.pageX</u>	相对于文档左边缘的鼠标位置。
<u>event.pageY</u>	相对于文档上边缘的鼠标位置。
<u>event.preventDefault()</u>	阻止事件的默认动作。
<u>event.result</u>	包含由被指定事件触发的事件处理器返回的最后一个值。
<u>event.target</u>	触发该事件的 DOM 元素。
<u>event.timeStamp</u>	该属性返回从 1970 年 1 月 1 日到事件发生时的毫秒数。
<u>event.type</u>	描述事件的类型。
<u>event.which</u>	指示按了哪个键或按钮。



小结

- jQuery 中的事件
- jQuery 中绑定事件的方法
- jQuery 移除事件的方法
- jQuery 中的 event





Thank You !