

# 42 JQuery

JAVAAEE高级

## 一：jQuery描述

- 1、jQuery是一个轻量级的"写的少，做的多"的JavaScript库
- 2、jQuery 极大地简化了 JavaScript 编程
- 3、jQuery 是目前最流行的 JS 框架，而且提供了大量的扩展，容易学习
- 4、使用jQuery必须下载插件包<http://jquery.com/download/>

```
1.      <body onkeydown="keyLogin()" ">
2.          <p>如果你点我，我就会消失。</p>
3.          <p>继续点我!</p>
4.          <p>接着点我!</p>
5.      </body>
6.      <script src="js/jquery.min.js"></script>
7.      <script>
8.          $(document).ready(function() {
9.      $("p").click(function() {
10.         $(this).hide();
11.             });
12.         });
13.     </script>
```

### 5、可以简写

```
1.      <body onkeydown="keyLogin()" ">
2.          <p>如果你点我，我就会消失。</p>
3.          <p>继续点我!</p>
4.          <p>接着点我!</p>
5.      </body>
6.      <script src="js/jquery.min.js"></script>
7.      <script>
```

```
8.         $(function() {  
9.     $("p").click(function() {  
10.         $(this).hide();  
11.         });  
12.     });  
13.     </script>
```

## 二：jQuery 选择器

- 1、jQuery 选择器允许您对 HTML 元素组或单个元素进行操作
- 2、jQuery 选择器基于元素的 id、类、类型、属性、属性值等  
它基于已经存在的 CSS 选择器，除此之外，它还有一些自定义的选择器
- 3、jQuery 中所有选择器都以美元符号开头：\$()

### 1、元素选择器

```
1.     $("p").hide();
```

### 2、#id 选择器

- 1、jQuery #id 选择器通过 HTML 元素的 id 属性选取指定的元素

```
1.     $("#test").hide();
```

### 3、.class 选择器

- 1、jQuery 类选择器可以通过指定的 class 查找元素

```
1.     $(".test").hide();
```

## 4、其他的选择器

语法	描述
<code>\$("*")</code>	选取所有元素
<code>\$(this)</code>	选取当前 HTML 元素
<code>\$("#p.intro")</code>	选取 class 为 intro 的 <p>元素
<code>\$("#p:first")</code>	选取第一个 <p>元素
<code>\$("#ul li:first")</code>	选取第一个 <ul> 元素的第一个<li>元素
<code>\$("#ul li:first-child")</code>	选取每个<ul> 元素的第一个<li>元素
<code>\$("#[href]")</code>	选取带有 href 属性的元素
<code>\$("#a[target='_blank']")</code>	选取所有 target 属性值等于 "_blank" 的 <a>元素
<code>\$("#a[target!='_blank']")</code>	选取所有 target 属性值不等于 "_blank" 的<a> 元素
<code>\$("#:button")</code>	选取所有 type="button" 的<input> 元素 和 <button> 元素
<code>\$("#tr:even")</code>	选取偶数位置的<tr>元素
<code>\$("#tr:odd")</code>	选取奇数位置的<tr> 元素

## 三：jQuery 事件

- 1、事件处理程序指的是当 HTML 中发生某些事件时所调用的方法
- 3、常见 DOM 事件

鼠标事件	键盘事件	表单事件	文档/窗口事件
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize

鼠标事件	键盘事件	表单事件	文档/窗口事件
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave	hover	blur	unload

## 1、click鼠标点击事件

```
1.      <body>
2.          <p>点击这个段落。</p>
3.      </body>
4.      <script src="js/jquery.min.js"></script>
5.      <script>
6.          $(function() {
7.      $("p").click(function() {
8.                  alert("段落被点击了。");
9.              });
10.         });
11.     </script>
```

## 2、鼠标双击事件

```
1.      <body>
2.          <p>点击这个段落。</p>
3.      </body>
4.      <script src="js/jquery.min.js"></script>
5.      <script>
6.          $(function() {
7.      $("p").dblclick(function() {
8.                  alert("这个段落被双击。");
9.              });
10.         });
11.     </script>
```

## 3、鼠标指针浮与上空事件

```
1.      <body>
2.          <p>点击这个段落。</p>
3.      </body>
```

```
4.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
5.     <script>
6.         $(function() {
7.             $("p").mouseenter(function() {
8.                 $("p").css("background-color", "yellow");
9.             });
10.            $("p").mouseleave(function() {
11.                $("p").css("background-color", "lightgray");
12.            });
13.        });
14.    </script>
```

#### 4、键盘按下松开事件

```
1.     <body>
2.         输入你的名字: <input type="text">
3.     </body>
4.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
5.     <script>
6.         $(function() {
7.             $("input").keydown(function() {
8.                 $("input").css("background-color", "yellow");
9.             });
10.            $("input").keyup(function() {
11.                $("input").css("background-color", "pink");
12.            });
13.        });
14.    </script>
```

#### 5、鼠标指针悬停事件

```
1.     <body>
2.         <p>ASDASsd</p>
3.     </body>
4.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
5.     <script>
6.         $(function() {
7.             $("p").hover(function() {
8.                 $("p").css("background-color", "yellow");
9.             }, function() {
10.                $("p").css("background-color", "pink");
11.            });
12.        });
13.    </script>
```

```
11.         });
12.     });
13. </script>
```

## 6、表单提交事件

```
1. <body>
2.     <form action="">
3.         <input type="submit" value="提交">
4.     </form>
5. </body>
6. <script src="js/jquery.min.js"></script>
7. <script>
8.     $(function() {
9.         $("form").submit(function() {
10.             alert("提交");
11.         });
12.     });
13. </script>
```

## 7、元素的值改变时发生 change 事件

```
1. <body>
2.     <form action="">
3.         <input type="text">
4.         <input type="submit" value="提交">
5.     </form>
6. </body>
7. <script src="js/jquery.min.js"></script>
8. <script>
9.     $(function() {
10.         $("input").change(function() {
11.             alert("文本已被修改");
12.         });
13.     });
14. </script>
```

## 8、元素获得焦点时事件

```
1. <head>
2.     <meta charset="UTF-8">
3.     <title></title>
4.     <style>
5.         span {
6.             display: none;
7.         }
8.     </style>
9. </head>
10.
11. <body>
12.     <form action="">
13.         手机号 : <input>
14.         <span>请输入你的电话号码?</span>
15.     </form>
16. </body>
17. <script src="js/jquery.min.js"></script>
18. <script>
19.     $(function() {
20.     $("input").focus(function() {
21.     $("span").css("display", "inline").fadeOut(2000);
22.     });
23.     });
24. </script>
```

## 9、元素失去焦点事件

```
1. <body>
2.     <form action="">
3.         手机号 : <input>
4.     </form>
5. </body>
6. <script src="js/jquery.min.js"></script>
7. <script>
8.     $(function() {
9.     $("input").blur(function() {
10.         alert("输入框失去了焦点");
11.     });
12.     });
13. </script>
```

## 四：jQuery 效果

### 1、jQuery实现一些动态的效果

#### 1、隐藏和显示

```
1. <body>
2.     <p>如果你点击隐藏按钮，我将会消失。</p>
3.     <button id="hide">隐藏</button>
4.     <button id="show">显示</button>
5. </body>
6. <script src="js/jquery.min.js"></script>
7. <script>
8.     $(document).ready(function() {
9.     $("#hide").click(function() {
10.     $("#p").hide();
11.     });
12.     $("#show").click(function() {
13.     $("#p").show();
14.     });
15.     });
16. </script>
```

#### 2、淡入淡出

##### 1、fadeIn() 方法

用于淡入已隐藏的元素

```
1. <body>
2.     <button>点击淡入 div 元素。</button>
3.     <br>
4.     <div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div><br>
5.     <div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>
6. </body>
7. <script src="js/jquery.min.js"></script>
8. <script>
```



```

9.         $(function() {
10.     $("button").click(function() {
11.         $("#div1").fadeIn();
12.         $("#div3").fadeIn(3000); //毫秒
13.     });
14.     });
15. </script>

```

## 2、fadeOut() 方法

用于淡出可见元素

```

1.         <button>点击淡入 div 元素。</button>
2.         <br>
3.         <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
4.         <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
5.     </body>
6.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
7.     <script>
8.         $(function() {
9.     $("button").click(function() {
10.         $("#div1").fadeOut();
11.         $("#div3").fadeOut(3000);
12.     });
13.     });
14. </script>

```

## 3、fadeToggle() 方法

可以在 fadeIn() 与 fadeOut() 方法之间进行切换

```

1.     <body>
2.         <button>点击淡入 div 元素。</button>
3.         <br>
4.         <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
5.         <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
6.     </body>
7.     <script src="js/jquery.min.js"></script>

```

```

8.     <script>
9.         $(function() {
10.     $("button").click(function() {
11.         $("#div1").fadeToggle();
12.         $("#div3").fadeToggle(3000);
13.             });
14.         });
15.     </script>

```

## 4、fadeTo() 方法

允许渐变为给定的不透明度（值介于 0 与 1 之间）

```

1.     <body>
2.         <button>点击淡入 div 元素。</button>
3.         <br>
4.         <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:b
lue;"></div>
5.     </body>
6.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
7.     <script>
8.         $(function() {
9.     $("button").click(function() {
10.         $("#div3").fadeTo(1000,0.15);
11.             });
12.         });
13.     </script>

```

## 3、滑动

1、以在元素上创建滑动效果

2、向下滑动

```

1.     <style>
2.         #panel,
3.         #flip {
4.             border: solid 1px #c3c3c3;
5.         }
6.
7.         #panel {

```

```

8.         display: none;
9.     }
10. </style>
11. </head>
12.
13. <body>
14.     <div id="flip">点我滑下面板</div>
15.     <div id="panel">Hello world!</div>
16. </body>
17. <script src="js/jquery.min.js"></script>
18. <script>
19.     $(function() {
20. $("#flip").click(function() {
21.     $("#panel").slideDown("slow");
22.         });
23.     });
24. </script>

```

### 3、向上拉起

```

1. <style>
2.     #panel,
3.     #flip {
4.         border: solid 1px #c3c3c3;
5.     }
6. </style>
7. </head>
8.
9. <body>
10.     <div id="flip">点我滑下面板</div>
11.     <div id="panel">Hello world!</div>
12. </body>
13. <script src="js/jquery.min.js"></script>
14. <script>
15.     $(function() {
16. $("#flip").click(function() {
17.     $("#panel").slideUp();
18.         });
19.     });
20. </script>

```

### 4、向上上切换

```

1.     <head>
2.         <meta charset="UTF-8">
3.         <title></title>
4.         <style>
5.             #panel,
6.             #flip {
7.                 border: solid 1px #c3c3c3;
8.             }
9.         </style>
10.    </head>
11.
12.    <body>
13.        <div id="flip">点我滑下面板</div>
14.        <div id="panel">Hello world!</div>
15.    </body>
16.    <script src="js/jquery.min.js"></script>
17.    <script>
18.        $(function() {
19.            $("#flip").click(function() {
20.                $("#panel").slideToggle();
21.            });
22.        });
23.    </script>

```

## 五：jQuery 对HTML操作

1、jQuery 提供一系列与 DOM 相关的方法，这使访问和操作元素和属性变得很容易

### 1、获得内容

- 1、text() - 设置或返回所选元素的文本内容
- 2、html() - 设置或返回所选元素的内容（包括 HTML 标记）
- 3、val() - 设置或返回表单字段的值

```

1.    <body>
2.        <p id="test">这是段落中的 <b>粗体</b> 文本。</p>
3.        <input type="text" id="input" value="我学习">

```

```

4.         <button id="btn1">显示文本</button>
5.         <button id="btn2">显示 HTML</button>
6.         <button id="btn3">显示值</button>
7.     </body>
8.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
9.     <script>
10.         $(function() {
11.             $("#btn1").click(function() {
12.                 alert("Text: " + $("#test").text());
13.             });
14.             $("#btn2").click(function() {
15.                 alert("HTML: " + $("#test").html());
16.             });
17.             $("#btn3").click(function() {
18.                 alert("值为: " + $("#input").val());
19.             });
20.         });
21.     </script>

```

## 4、获取属性

```

1.     <body>
2.         <p>
3.             <a href="https://www.baidu.com/" id="hr">baidu</a>
4.         </p>
5.         <button>显示 href 属性的值</button>
6.     </body>
7.     <script src="js/jquery.min.js"></script>
8.     <script>
9.         $(function() {
10.             $("#button").click(function() {
11.                 alert($("#hr").attr("href"));
12.             });
13.         });
14.     </script>

```

## 2、设置内容和属性

- 1、text() - 设置或返回所选元素的文本内容
- 2、html() - 设置或返回所选元素的内容（包括 HTML 标记）

### 3、val() - 设置或返回表单字段的值

```
1. <body>
2.     <p id="test1">这是一个段落。</p>
3.     <p id="test2">这是另外一个段落。</p>
4.     <p>输入框: <input type="text" id="test3" value=学习"></p>
5.     <button id="btn1">设置文本</button>
6.     <button id="btn2">设置 HTML</button>
7.     <button id="btn3">设置值</button>
8. </body>
9. <script src="js/jquery.min.js"></script>
10. <script>
11.     $(function() {
12.     $("#btn1").click(function() {
13.         $("#test1").text("Hello world!");
14.     });
15.     $("#btn2").click(function() {
16.         $("#test2").html("<b>Hello world!</b>");
17.     });
18.     $("#btn3").click(function() {
19.         $("#test3").val("RUNOOB");
20.     });
21.     });
22. </script>
```

### 4、设置属性 - attr()

```
1. <body>
2.     <p>
3.         <a href="https://www.baidu.com/" id="AA">百度</a>
4.     </p>
5.     <button>修改 href 和 title</button>
6. </body>
7. <script src="js/jquery.min.js"></script>
8. <script>
9.     $(function() {
10.     $("#button").click(function() {
11.         $("#AA").attr({
12.             "href": "https://www.taobao.com/",
13.             "title": "淘宝"
14.         });
15.         // 通过修改的 title 值来修改链接名称
```

```

16.     title = $("#AA").attr('title');
17.     $("#AA").html(title);
18.         });
19.     });
20. </script>

```

### 3、添加元素

- 1、通过 jQuery , 可以很容易地添加新元素/内容
- 2、append() - 在被选元素的结尾插入内容
- 3、prepend() - 在被选元素的开头插入内容
- 4、after() - 在被选元素之后插入内容
- 5、before() - 在被选元素之前插入内容

```

1. <body>
2.     <p>这是一个段落。</p>
3.     <h1>HH111</h1>
4.     <ol>
5.         <li>List item 1</li>
6.     </ol>
7.     <button id="btn1">添加文本</button>
8.     <button id="btn2">添加列表项</button>
9.     <button id="btn3">之前插入</button>
10.    <button id="btn4">之后插入</button>
11. </body>
12. <script src="js/jquery.min.js"></script>
13. <script>
14.     $(function() {
15.     $("#btn1").click(function() {
16.         $("p").append(" <b>追加文本</b>。");
17.     });
18.
19.         $("#btn2").click(function() {
20.             $("ol").prepend("<li>在头部追加列表项</li>");
21.         });
22.     $("#btn3").click(function() {
23.         $("h1").before("<b>之前</b>");
24.     });
25.
26.         $("#btn4").click(function() {
27.             $("h1").after("<i>之后</i>");

```

```
28.         });
29.     });
30. </script>
```

## 4、 删除元素

- 1、 通过 jQuery , 可以很容易地删除已有的 HTML 元素
- 2、 remove() - 删除被选元素 ( 及其子元素 )
- 3、 empty() - 从被选元素中删除子元素

```
1. <body>
2.     <p>这是一个段落。</p>
3.     <a class="aa">class="aa"</a>
4.     <a class="aa">class="aa"</a>
5.     <a class="bb">class="bb"</a>
6.     <ol>
7.         <li>List item 1</li>
8.     </ol>
9.     <button id="btn1">删除p标签</button>
10.    <button id="btn2">删除ol的子标签</button>
11.    <button id="btn3">删除a标签class为aa的</button>
12. </body>
13. <script src="js/jquery.min.js"></script>
14. <script>
15.     $(function() {
16.     $("#btn1").click(function() {
17.         $("p").remove();
18.     });
19.
20.         $("#btn2").click(function() {
21.             $("ol").empty();
22.         });
23.     $("#btn3").click(function() {
24.         $("a").remove(".aa");
25.     });
26.
27.     });
28. </script>
```



