

## JavaScript DOM-事件

在课程中，我们学习了鼠标单击事件 `onclick()` 的应用。其实，除了单击事件外，还有一些其他的事件，如页面加载时触发的 `onload` 事件，下拉列表框内容改变时触发的 `onchange` 事件，鼠标划过时触发的 `onmouseover` 事件等。下面我们就来一起学习一下这些事件的使用。

### 1. `onload` 事件：页面或图像加载完成后触发。

案例：进入页面时弹出提示语句

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script>
    function test()
    {
      alert("欢迎测试onload事件");
    }
  </script>
</head>
<body onload="test()">

</body>
</html>
```

运行结果：



### 2. `onchange` 事件：在域的内容改变时触发。

案例：当选中下拉菜单中的按钮时，将背景颜色改为下拉列表中选项的颜色

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script>
    function test(){
      var menu=document.getElementById("menu");
      // 获取当前选中的值,并设置为选中的颜色
      var bgcolor=menu.options[menu.selectedIndex].value;
      document.body.style.background=bgcolor;
    }
  </script>
</head>
<body>
  <div class="box">
    请选择您喜欢的背景色 :
    <select name="" id="menu" onchange="test()">
      <option value="">请选择</option>
      <option value="#f00">红色</option>
      <option value="#0f0">绿色</option>
      <option value="#00f">蓝色</option>
      <option value="#ff0">黄色</option>
      <option value="#ccc">灰色</option>
    </select>
  </div>
</body>
</html>
```

运行结果：



---

请选择您喜欢的背景色：



3. **onmouseover 事件**：鼠标划过时触发。

**onmouseout 事件**：鼠标离开时触发。

案例：鼠标经过 div 时背景颜色为 red，离开时背景颜色为 blue

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <style>
    .btn{
      width:200px;
      height:200px;
      background:#ff0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="btn" onmouseover="mouseoverFn(this,'red')"
    onmouseout="mouseoutFn(this,'blue')">测试onmouseover
onmouseout事件</div>
  <script>
    function mouseoverFn(btn,bgColor){
      btn.style.background=bgColor;
    }
    function mouseoutFn(btn,bgColor){
      btn.style.background=bgColor;
    }
  </script>
</body>
</html>

```

( this 是对该 DOM 对象的引用 )

运行结果：

测试onmouseover  
onmouseout事件

鼠标经过时效果：



测试onmouseover  
onmouseout事件

鼠标离开时效果：

4. **onmousedown 事件**：鼠标被按下时触发。

**onmouseup 事件**：释放鼠标按键时触发。


案例：鼠标按下时背景颜色改为 red，释放时恢复原来的颜色

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <style>
    .btn{
      width:200px;
      height:200px;
      background:#ff0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="btn" onmousedown="mousedownFn(this,'red')"
    onmouseup="mouseupFn(this,'#ff0')">测试onmousedown
    onmouseup事件</div>
  <script>
    function mousedownFn(btn,bgColor){
      btn.style.background=bgColor;
    }
    function mouseupFn(btn,bgColor){
      btn.style.background=bgColor;
    }
  </script>
</body>
</html>
```

---


运行结果：

测试onmousedown  
onmouseup事件



鼠标被按下时效果：

测试onmousedown  
onmouseup事件



鼠标被释放时效果：

5. **onfocus 事件**：当元素获取焦点时触发。

**onblur 事件**：当元素失去焦点时触发。

案例：当表单获取到焦点时，表单背景颜色改为 red，失去焦点时背景颜色改为 blue

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="text" onfocus="onfocusFn(this)" onblur="onblurFn(this)">
  <script>
    function onfocusFn(test){
      test.style.background="red";
    }
    function onblurFn(test){
      test.style.background="blue";
    }
  </script>
</body>
</html>
```

运行结果：

获取焦点时的效果：



失去焦点时的效果：



## 6. onkeyup 事件：当键盘按键被松开时触发。

案例：当在表单中输入内容后，松开按钮，会将输入的字母变为大写

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script type="text/javascript">
    function upperCase(x)
    {
      var y=document.getElementById(x).value
      document.getElementById(x).value=y.toUpperCase()
    }
  </script>
</head>
<body>
  输入姓名： <input type="text" id="fname" onkeyup="
    upperCase(this.id)" />
</body>
</html>
```

运行效果：

输入姓名： JACKSON