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:
 此网页显示
 欢迎测试onload事件
                                      确定
```

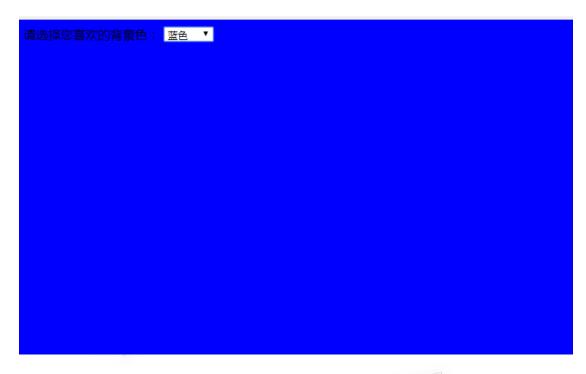
2. onchange 事件:在域的内容改变时触发。

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">紅色</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:





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')"</pre>
     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:



鼠标离开时效果:

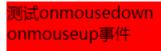
4. onmousedown 事件:鼠标被按下时触发。

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')"</pre>
     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:



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="</pre>
        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

