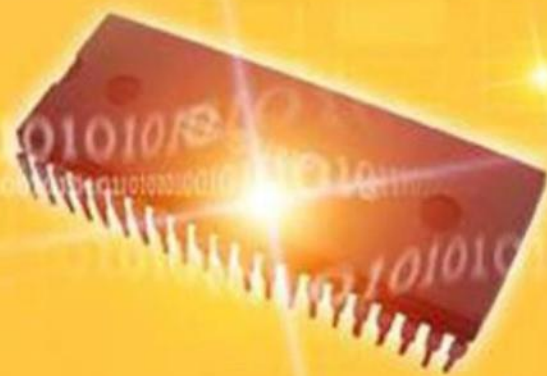


事件机制



- 掌握事件的绑定以及移除方法
- 总结IE的事件机制方面与其他浏览器的不同点

◆ 一般事件

onclick

鼠标点击时触发此事件

ondblclick

鼠标双击时触发此事件

onmousedown

按下鼠标时触发此事件

onmouseup

鼠标按下后松开鼠标时触发此事件

onmouseover

当鼠标移动到某对象范围的上方时触发此事件

onmousemove

鼠标移动时触发此事件

onmouseout

当鼠标离开某对象范围时触发此事件

onkeypress

当键盘上的某个键被按下并且释放时触发此事件

onkeydown

当键盘上某个按键被按下时触发此事件

onkeyup

当键盘上某个按键被按放开时触发此事件

◆ 表单相关事件

onblur	当前元素失去焦点时触发此事件
onchange	当前元素失去焦点并且元素的内容发生改变而触发此事件
onfocus	当某个元素获得焦点时触发此事件
onreset	当表单中RESET的属性被激发时触发此事件
onsubmit	一个表单被递交时触发此事件
oninput	实时监听输入框值变化 (IE9以下不支持)
onpropertychange	同oninput类似, 是IE专属的事件

◆ 页面相关事件

onload

页面内容完成时触发此事件

onresize

当浏览器的窗口大小被改变时触发此事件

onscroll

浏览器的滚动条位置发生变化时触发此事件

oncontextmenu

当右键弹出上下文菜单时发生

```
<div>点击</div>
<script>
    var div=document.getElementsByTagName("div");
    div[0].onclick=function () {
        console.log("我是点击后的执行结果");
    }
</script>
```


- 为同一对象绑定多个事件处理程序，所有程序都发生作用吗？

```
<div>点击</div>
```

```
<script>
```

```
    //为同一对象绑定多个事件处理程序，所有程序都发生作用吗？
```

```
    var div=document.getElementsByTagName("div");
```

```
    div[0].onclick=function () {
```

```
        console.log("第一个事件发生作用?");
```

```
    };
```

```
    div[0].onclick=function () {
```

```
        console.log("第二个事件发生作用?")
```

```
    }
```

```
</script>
```

- 如果希望两个事件都能发挥作用怎么办？

将两个事件分别封装到两个函数当中
在单击事件发生时，调用这两个函数

```
<div>点击</div>
<script>
    //如果希望两个事件都能发挥作用怎么办？
    var div=document.getElementsByTagName("div");
    div[0].onclick=function () {
        eve1();
        eve2();
    };
    function eve1() {
        console.log("第一个事件发生作用?")
    };
    function eve2() {
        console.log("第二个事件发生作用?")
    }
</script>
```


- 如果希望多个事件都能发挥作用还可以怎么办？

运用新的事件绑定方法——事件监听器

语法

通过id或标签名获取标签

```
var 变量名 = document.getElementsByTagName( '标签名' )
```

```
var 变量名 = document.getElementById( '标签id名' )
```

```
变量名.addEventListener( "事件方法" , 函数名 , true/false );
```

- 事件绑定语法详解

变量名.addEventListener(“事件方法” , 函数名 , true/false);

divs[0].addEventListener(“click” , evt1 , false);

onclick→click, 注意要使用 “” 将事件名包起来

evt1: 函数名称或者也可以内联地声明一个函数

第三个参数: 确定以何种事件流触发事件

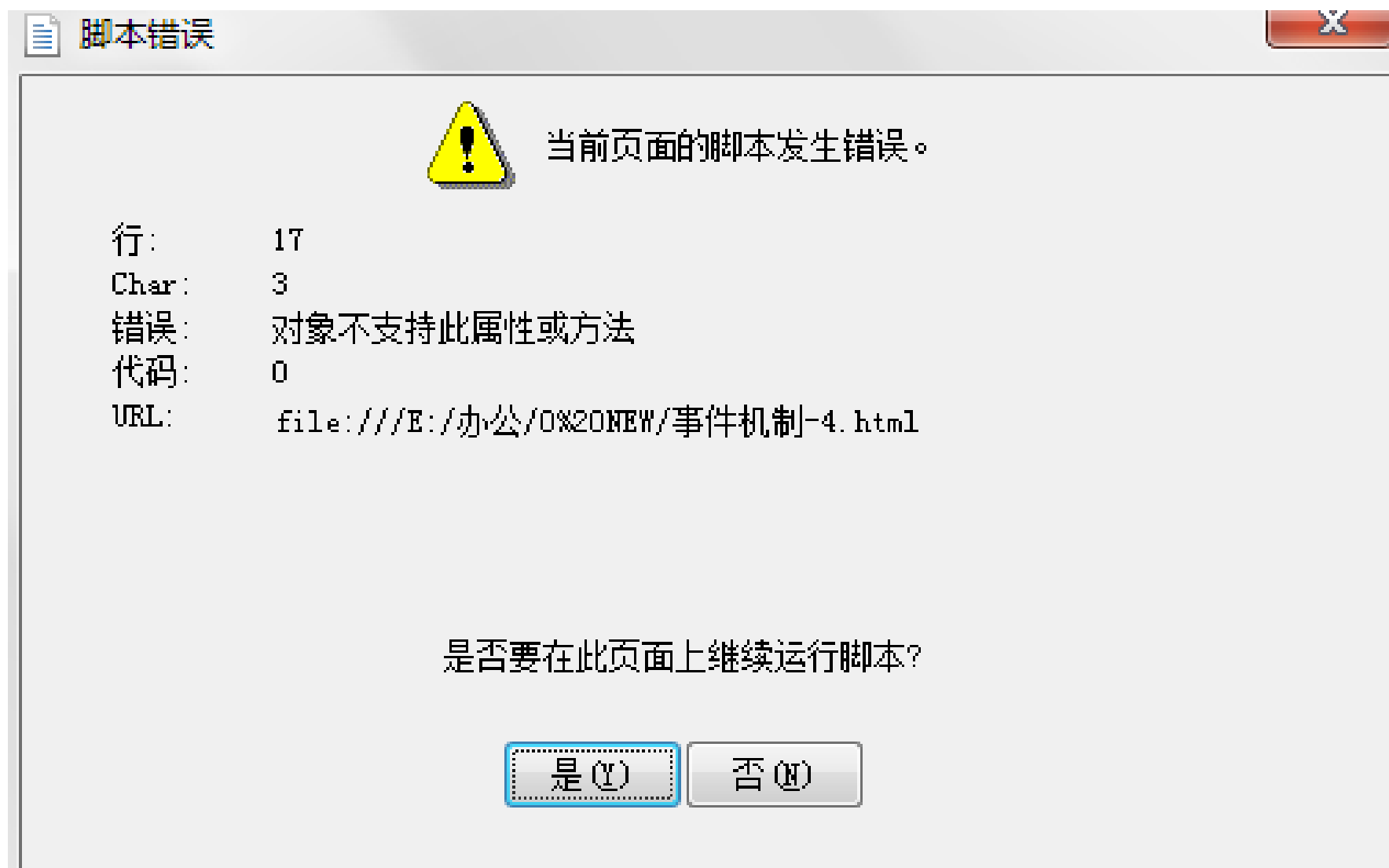
- 事件绑定示例

```
<div id="clk">点击</div>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    clk.addEventListener("click",eve1,false);
    clk.addEventListener("click",eve2,false);
    function eve1() {
        console.log("第一个事件发生作用");
    }
    function eve2() {
        console.log("第二个事件发生作用");
    }
</script>
```

- 事件绑定示例—内联式

```
<div id="clk">点击</div>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    clk.addEventListener("click",function () {
        console.log("第一个事件发生作用");
    },false);
    clk.addEventListener("click",function () {
        console.log("第二个事件发生作用");
    },false);
</script>
```

IE?



- addEventListener适用于所有支持DOM Level 2的浏览器
- IE自己的事件模型

变量名.attachEvent ("事件方法" , 函数名);

divs[0].attachEvent ("onclick" , evt1);

onclick, 注意要使用 "" 将事件名包起来

evt1: 函数名称或者也可以内联地声明一个函数

没有第三个参数

```
<div id="clk">点击</div>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    clk.attachEvent("onclick",eve1);
    function eve1() {
        console.log("我是IE自己的事件模型1");
    }
    clk.attachEvent("onclick",function () {
        console.log("我是IE自己的事件模型2");
    })
</script>
```

- DOM2中提供绑定事件和移除事件的方法

变量名.**removeEventListener**("事件方法" , 函数名 , true/false);

通过addEventListener添加的事件处理程序只能够使用removeEventListener来删除；移除时传入的参数与添加处理程序时使用的参数相同。

```
var clk=document.getElementById("clk");
clk.addEventListener("click",eve1,false);
clk.addEventListener("click",eve2,false);
function eve1() {
    console.log("第一个事件发生作用");
}
function eve2() {
    console.log("第二个事件发生作用");
}
clk.removeEventListener("click",eve2,false);
```

- DOM2中提供移除事件的方法

变量名.**removeEventListener**("事件方法" , 函数名 , true/false);

注意: 对于addEventListener()添加的匿名函数无法移除

```
//添加的匿名函数(内联式)无法移除
var clk=document.getElementById("clk");
clk.addEventListener("click",function () {
    console.log("第一个事件发生作用");
},false);
clk.addEventListener("click",function () {
    console.log("第二个事件发生作用");
},false);
clk.removeEventListener("click",function () {
    console.log("第二个事件发生作用");
},false);
```

- IE提供的移除事件的方法

obj.detachEvent(事件方法", 函数名)

IE提供的删除事件处理函数的方法，移除时传入的参数与添加处理程序时使用的参数相同。

```
<div id="clk">点击</div>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    clk.attachEvent("onclick",eve1);
    function eve1() {
        console.log("我是IE自己的事件模型");
    }
    clk.detachEvent("onclick",eve1);
</script>
```

- 说说addEventListener的第三个参数

addEventListener中的第三个参数是true/false

attachEvent中没有第三个参数

true → 捕获

false → 冒泡

- 事件流：页面中接收事件的顺序

捕获 从document的事件开始执行，逐步向内层标签执行，最后执行最内层标签的事件

冒泡 从最内层的标签的事件往外层逐步执行，直到执行document的事件

- 事件流：页面中接收事件的顺序

冒泡

```
function getTag(obj){  
    return document.getElementsByTagName(obj);  
}  
var body=getTag("body")[0];  
var div=getTag("div")[0];  
var p=getTag("p")[0];  
document.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是document绑定的事件");  
},false);  
body.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是body绑定的事件");  
},false);  
div.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是div绑定的事件");  
},false);  
p.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是p绑定的事件");  
},false);
```

- 事件流：页面中接收事件的顺序

捕获

```
function getTag(obj){  
    return document.getElementsByTagName(obj);  
}  
var body=getTag("body")[0];  
var div=getTag("div")[0];  
var p=getTag("p")[0];  
document.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是document绑定的事件");  
},true);  
body.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是body绑定的事件");  
},true);  
div.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是div绑定的事件");  
},true);  
p.addEventListener("click",function () {  
    alert("我是p绑定的事件");  
},true);
```

- 跨浏览器的事件处理程序

怎样创建适用于多个浏览器的事件处理代码？

```
function addEventHandler(obj,eventName,handler) {  
    if(document.attachEvent){  
        return obj.attachEvent("on"+eventName,handler);  
    }else{  
        return obj.addEventListener(eventName,handler,false);  
    }  
}
```

如何调用？

addEventHandler(要绑定事件的对象, 'click' ,函数名);

```
var clk=document.getElementById("clk");  
addEventHandler(clk,"click",eve1);  
function eve1() {  
    console.log("我是事件监听");  
}
```

◆ event对象

- 在这里，evt参数表示的是事件对象

```
<div id="clk">点击</div>
<input type="text" id="txt"/>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    var txt=document.getElementById("txt");
    clk.onclick=function (evt) {
        console.log(evt);
    };
    document.onkeydown=function (evt) {
        console.log(evt);
    };
    txt.onfocus=function (evt) {
        console.log(evt);
    }
</script>
```

添加参数evt，保证事件对象能在对应的事件处理函数内部可以访问到

◆ event对象

- window对象的一个属性: window.event

```
<div id="clk">点击</div>
<input type="text" id="txt"/>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    var txt=document.getElementById("txt");
    clk.onclick=function () {
        console.log(window.event);
    };
    txt.onclick=function (evt) {
        console.log(evt);
    };
</script>
```

◆ event对象

- 获取事件对象兼容写法

```
document.onclick=function (evt) {  
    var event=evt||window.event;  
    console.log(event);  
};
```

◆ event对象

- 取得事件目标对象：给哪个元素节点绑定事件，目标对象就是谁。

```
<div id="clk">点击</div>
<input type="text" id="txt"/>
<script>
    var clk=document.getElementById("clk");
    var txt=document.getElementById("txt");
    clk.onclick=function (evt) {
        var event=evt||window.event;
        console.log(event);
        //获取事件目标对象
        //event.target是W3C标准(非IE)
        //event.srcElement是IE支持的
        console.log(event.target||event.srcElement);
    };
    txt.onclick=function (evt) {
        var event=evt||window.event;
        console.log(event);
        console.log(event.target||event.srcElement);
    };
</script>
```

◆ event对象

- 取得事件目标对象 有何用途?

```
<div id="clk">
  我是div
  <h3>我是h3
    <span>我是span</span>
  </h3>
</div>
<script>
  var clk=document.getElementById("clk");
  var txt=document.getElementById("txt");
  clk.onclick=function (evt) {
    //获取事件对象
    var event=evt||window.event;
    //获取事件目标对象
    //event.target是W3C标准(非IE)
    //event.srcElement是IE支持的
    var target=event.target||event.srcElement;
    target.style.background="red";
    console.log(target);
  };
</script>
```

经常需要获取触发某个事件的目标对象。
然后根据目标对象进行不同的业务处理。

◆ 阻止事件发生时浏览器的默认行为

非IE浏览器

```
event.preventDefault();
```

IE浏览器

```
window.event.returnValue = false;
```


◆ 阻止浏览器的默认行为兼容写法

```
var a=document.getElementsByTagName("a")[0];
var form=document.getElementsByTagName("form")[0];

//封装一个阻止浏览器默认行为的兼容性方法
function prevent(evt){
    var event=evt||window.event;
    if(event&&event.preventDefault){
        event.preventDefault();
    }else{
        event.returnValue=false;
    }
}

a.onclick=function (evt) {
    prevent(evt);
};
form.onclick=function (evt) {
    prevent(evt);
};
```

例14-22

使用addEventListener进行事件绑定

假设要进行的操作是阻止默认事件 应该如何书写?

```
var a=document.getElementsByTagName("a")[0];
var form=document.getElementsByTagName("form")[0];
//封装一个阻止浏览器默认行为的兼容性方法
function prevent(evt){
    var event=evt||window.event;
    if(event&&event.preventDefault){
        event.preventDefault();
    }else{
        event.returnValue=false;
    }
}
a.addEventListener("click",eve1,false);
function eve1(evt) {
    prevent(evt);
}
```

◆ 阻止冒泡

阻止冒泡的发生

非IE浏览器

```
event.stopPropagation();
```

IE浏览器

```
window.event.cancelBubble = true;
```

◆ 阻止冒泡语句兼容写法

```
div.addEventListener("click",function (evt) {
    stopBubble(evt);
    alert("我是div绑定的事件");
},false);
p.addEventListener("click",function (evt) {
    stopBubble(evt);
    alert("我是p绑定的事件");
},false);
//封装一个阻止冒泡的兼容性方法
function stopBubble(evt){
    var event=evt||window.event;
    if(evt&&event.stopPropagation){
        event.stopPropagation();
    }else{
        event.cancelBubble=true;
    }
}
```

- 1、把ppt里的例子全部理解并熟练掌握
- 2、阻止浏览器右键弹出菜单
- 3、城市切换效果

http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_event.asp

- 总结IE的事件机制方面与其他浏览器有何不同?
- 如何为一个对象绑定多个事件?
- 获取事件对象目标的方法
- 阻止冒泡的语句是什么?
- 阻止浏览器默认行为的语句是什么?

- 总结事件处理程序的知识点
- 书写能够兼容各大浏览器的事件的类



凌阳教育
www.sunplusedu.com

值得信赖的教育品牌

Tel: 400-705-9680 , Email: edu@sunplusapp.com , BBS: bbs.sunplusedu.com

