1，什么是事件委托：通俗的讲，事件就是onclick，onmouseover，onmouseout，等就是事件，委托呢，就是让别人来做，这个事件本来是加在某些元素上的，然而你却加到别人身上来做，完成这个事件。

也就是：利用冒泡的原理，把事件加到父级上，触发执行效果。

好处呢：1，提高性能。

我们可以看一个例子：需要触发每个li来改变他们的背景颜色。

<ul id="ul">

<li>aaaaaaaa</li>

<li>bbbbbbbb</li>

<li>cccccccc</li>

</ul>

复制代码

window.onload = function(){

var oUl = document.getElementById("ul");

var aLi = oUl.getElementsByTagName("li");

for(var i=0; i<aLi.length; i++){

aLi[i].onmouseover = function(){

this.style.background = "red";

}

aLi[i].onmouseout = function(){

this.style.background = "";

}

}

}

复制代码

这样我们就可以做到li上面添加鼠标事件。

但是如果说我们可能有很多个li用for循环的话就比较影响性能。

下面我们可以用事件委托的方式来实现这样的效果。html不变

复制代码

window.onload = function(){

var oUl = document.getElementById("ul");

var aLi = oUl.getElementsByTagName("li");

/\*

这里要用到事件源：event 对象，事件源，不管在哪个事件中，只要你操作的那个元素就是事件源。

ie：window.event.srcElement

标准下:event.target

nodeName:找到元素的标签名

\*/

oUl.onmouseover = function(ev){

var ev = ev || window.event;

var target = ev.target || ev.srcElement;

//alert(target.innerHTML);

if(target.nodeName.toLowerCase() == "li"){

target.style.background = "red";

}

}

oUl.onmouseout = function(ev){

var ev = ev || window.event;

var target = ev.target || ev.srcElement;

//alert(target.innerHTML);

if(target.nodeName.toLowerCase() == "li"){

target.style.background = "";

}

}

}

复制代码

好处2，新添加的元素还会有之前的事件。

我们还拿这个例子看，但是我们要做动态的添加li。点击button动态添加li

如：

<input type="button" id="btn" />

<ul id="ul">

<li>aaaaaaaa</li>

<li>bbbbbbbb</li>

<li>cccccccc</li>

</ul>

 不用事件委托我们会这样做：

复制代码

window.onload = function(){

var oUl = document.getElementById("ul");

var aLi = oUl.getElementsByTagName("li");

var oBtn = document.getElementById("btn");

var iNow = 4;

for(var i=0; i<aLi.length; i++){

aLi[i].onmouseover = function(){

this.style.background = "red";

}

aLi[i].onmouseout = function(){

this.style.background = "";

}

}

oBtn.onclick = function(){

iNow ++;

var oLi = document.createElement("li");

oLi.innerHTML = 1111 \*iNow;

oUl.appendChild(oLi);

}

}

复制代码

这样做我们可以看到点击按钮新加的li上面没有鼠标移入事件来改变他们的背景颜色。

因为点击添加的时候for循环已经执行完毕。

那么我们用事件委托的方式来做。就是html不变

复制代码

window.onload = function(){

var oUl = document.getElementById("ul");

var aLi = oUl.getElementsByTagName("li");

var oBtn = document.getElementById("btn");

var iNow = 4;

oUl.onmouseover = function(ev){

var ev = ev || window.event;

var target = ev.target || ev.srcElement;

//alert(target.innerHTML);

if(target.nodeName.toLowerCase() == "li"){

target.style.background = "red";

}

}

oUl.onmouseout = function(ev){

var ev = ev || window.event;

var target = ev.target || ev.srcElement;

//alert(target.innerHTML);

if(target.nodeName.toLowerCase() == "li"){

target.style.background = "";

}

}

oBtn.onclick = function(){

iNow ++;

var oLi = document.createElement("li");

oLi.innerHTML = 1111 \*iNow;

oUl.appendChild(oLi);

}

}