

第 34 章 项目 1-博客前端：封装库--事件绑定[上]

学习要点：

- 1.问题所在
- 2.设置代码

主讲教师：李炎恢

官方博客：<http://blog.yc60.com>

合作网站：<http://www.ibeifeng.com>

本节课，我们主要探讨一下事件绑定，在此之前我们都使用的是传统的事件绑定。这节课，我们想使用现代绑定对事件进行绑定和删除。

一. 问题所在

现代绑定中 W3C 使用的是：`addEventListener` 和 `removeEventListener`。IE 使用的是 `attachEvent` 和 `detachEvent`。我们知道 IE 的这两个问题多多，并且伴随内存泄漏。所以，解决这些问题非常有必要。

那么我们希望解决非 IE 浏览器事件绑定哪些问题呢？

- 1.支持同一元素的同一事件句柄可以绑定多个监听函数；
- 2.如果在同一元素的同一事件句柄上多次注册同一函数，那么第一次注册后的所有注册都被忽略；
- 3.函数体内的 `this` 指向的应当是正在处理事件的节点（如当前正在运行事件句柄的节点）；
- 4.监听函数的执行顺序应当是按照绑定的顺序执行；
- 5.在函数体内不使用 `event = event || window.event;` 来标准化 Event 对象；

二. 设置代码

//跨浏览器添加事件

```
function addEvent(obj, type, fn) {  
    if (typeof addEventListener !== 'undefined') {  
        obj.addEventListener(type, fn, false);  
    } else if (typeof attachEvent !== 'undefined') {  
        obj.attachEvent('on' + type, fn);  
    }  
}
```

//跨浏览器删除事件

```
function removeEvent(obj, type, fn) {  
    if (typeof removeEventListener !== 'undefined') {  
        obj.removeEventListener(type, fn);  
    } else if (typeof detachEvent !== 'undefined') {  
        obj.detachEvent('on' + type, fn);  
    }  
}
```

```
}  
}
```

上面的这两个函数解决了：1.同时绑定多个函数；2.标准 event；

上面的这两个函数没有解决的问题：1.IE 多次注册同一函数未被忽略；2.IE 中顺序是倒序；3.IE 中 this 传递过来的是 window

为了解决 this 传递问题，我们需要使用匿名函数+传递方式参数的方式来解决：

```
obj.attachEvent('on' + type, function () {  
    fn(obj);  
});
```

```
addEvent(oButton, 'click', function (_this) {  
    alert(_this.value);  
});
```

这种方式比较古板，更好一点的方式是使用 call 来冒充对象。

```
obj.attachEvent('on' + type, function () {  
    fn.call(obj);  
});
```

```
addEvent(oButton, 'click', function () {  
    alert(this.value);  
});
```

call 的用法回忆一下：

```
fn.call(obj);           //this 就是 obj 对象  
fn.call(123);           //this 就是 123  
fn.call(123,456);       //this 就是 123，第一个参数是 456
```

PS：也就是说，使用了 call 第一个参数就是 this 获取，从第 2 个参数开始，可以通过函数参数获取，以此类推。

使用了 call 传递 this，带来的诸多另外的问题：1.无法标准化 event；2.无法删除事件。导致的原因很明确，就是使用了匿名函数。标准化 event 可以解决，无法删除事件就没有办法了，因为无法确定是哪一个事件。

```
obj.attachEvent('on' + type, function () {  
    fn.call(obj, window.event);  
});
```

那么最终有几个问题无法解决：1.无法删除事件；2.无法顺序执行；3.IE 的现代事件绑定存在内存泄漏问题。

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 **Web** 俱乐部(yc60.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

我的博客：blog.yc60.com

我的邮件：yc60.com@gmail.com