js正式课第五周

什么是事件?说白了指的是一件事

如下这些事件都是已存在的,系统处理好的

• 鼠标事件 click点击, mouseover mouseout mouseenter mousemove mouseleave mousewheel

鼠标事件

属性	描述
<u>onclick</u>	当用户点击某个对象时调用的事件句柄。
oncontextmenu	在用户点击鼠标右键打开上下文菜单时触发
ondblclick	当用户双击某个对象时调用的事件句柄。
onmousedown	鼠标按钮被按下。
<u>onmouseenter</u>	当鼠标指针移动到元素上时触发。
onmouseleave	当鼠标指针移出元素时触发
onmousemove	鼠标被移动。
onmouseover	鼠标移到某元素之上。
onmouseout	鼠标从某元素移开。
<u>onmouseup</u>	鼠标按键被松开。

• 键盘事件 keydown(按下时触发) keyup(抬起来时触发) keypress(按下并抬起来时触发)

键盘事件

属性	描述
<u>onkeydown</u>	某个键盘按键被按下。
<u>onkeypress</u>	某个键盘按键被按下并松开。
<u>onkeyup</u>	某个键盘按键被松开。

系统事件 resize(浏览器窗口发生改变时触发) scroll(滚动条发生改变)
 DOMContentLoaded (dom元素加载完了后再触发)

框架/对象 (Frame/Object)事件

属性	描述
onabort	图像的加载被中断。 (< object >)
onbeforeunload	该事件在即将离开页面 (刷新或关闭) 时触发
onerror	在加載文档或图像时发生错误。 (<object>, <body>和 <frameset>)</frameset></body></object>
<u>onhashchange</u>	该事件在当前 URL 的锚部分发生修改时触发。
onload	一张页面或一幅图像完成加载。
onpageshow	该事件在用户访问页面时触发
<u>onpagehide</u>	该事件在用户离开当前网页跳转到另外一个页面时触发
<u>onresize</u>	窗口或框架被重新调整大小。
onscroll	当文档被滚动时发生的事件。
onunload	用户退出页面。(<body>和 <frameset>)</frameset></body>

• 表单元素 change(表单元素发生改变时触发) input(移动端,表单输入时触发) blur(失去焦点,光标离开表单元素时触发) focus(光标在表单元素时触发)

表单事件

属性	描述
<u>onblur</u>	元素失去焦点时触发
<u>onchange</u>	该事件在表单元素的内容改变时触发(<input/> , <keygen/> , <select>, 和 <textarea>)</td></tr><tr><td>onfocus</td><td>元素获取焦点时触发</td></tr><tr><td>onfocusin</td><td>元素即将获取焦点时触发</td></tr><tr><td>onfocusout</td><td>元素即将失去焦点时触发</td></tr><tr><td>oninput</td><td>元素获取用户输入时触发</td></tr><tr><td>onreset</td><td>表单重置时触发</td></tr><tr><td>onsearch</td><td>用户向搜索域输入文本时触发 (<input="search">)</td></tr><tr><td>onselect</td><td>用户选取文本时触发 (<input> 和 <textarea>)</td></tr><tr><td>onsubmit</td><td>表单提交时触发</td></tr></tbody></table></textarea></select>

• 拖拽事件

拖动事件

事件	描述
ondrag	该事件在元素正在拖动时触发
ondragend	该事件在用户完成元素的拖动时触发
ondragenter	该事件在拖动的元素进入放置目标时触发
ondragleave	该事件在拖动元素离开放置目标时触发
ondragover	该事件在拖动元素在放置目标上时触发
ondragstart	该事件在用户开始拖动元素时触发
<u>ondrop</u>	该事件在拖动元素放置在目标区域时触发

事件绑定:事件(行为)发生时做些具体的事情(给事件绑定行为)

• 事件绑定分为DOM0级事件绑定和DOM2级事件绑定

DOM0级事件绑定问题:对同一元素,同一事件绑定多个行为时,后面的行为

会覆盖前面的行为,最终只执行最后一次绑定的行为 DOM0级事件绑定行为移除 : oDiv.onclick = null

标准浏览器 DOM2级事件绑定 addEventListener
 第一个参数事件类型 第二个参数 事件绑定的行为 第三个参数 事件传播的方式 oDiv.addEventListener("click",fn,false);

oDiv.addEventListener("click",fn,false);//处理了重复绑定

IE6~8 DOM2级事件绑定 attachEvent

oDiv.attachEvent("onclick",fn);

oDiv.attachEvent("onclick",fn);//执行了两次,没有做重复绑定处理

标准浏览器绑定的是谁this就是谁,ie浏览器this是window ie下事件绑定的顺序是乱的,标准浏览器是按绑定的先后顺序执行

 标准浏览器 DOM2事件移除 removeEventListener oDiv.removeEventListener("click",fn,false);

IE6~8 DOM2级事件移除 detachEvent oDiv.detachEvent("onclick",fn)

事件对象 e

鼠标/键盘事件对象

属性

属性	描述	DOM
<u>altKey</u>	返回当事件被触发时,"ALT" 是否被按下。	2
button	返回当事件被触发时,哪个鼠标按钮被点击。	2
<u>clientX</u>	返回当事件被触发时,鼠标指针的水平坐标。	2
<u>clientY</u>	返回当事件被触发时,鼠标指针的垂直坐标。	2
<u>ctrlKey</u>	返回当事件被触发时,"CTRL" 键是否被按下。	2
Location	返回按键在设备上的位置	3
<u>charCode</u>	返回onkeypress事件触发键值的字母代码。	2
<u>key</u>	在按下按键时返回按键的标识符。	3
<u>keyCode</u>	返回onkeypress事件触发的键的值的字符代码,或者 onkeydown 或 onkeyup 事件的键的代码。	2
<u>which</u>	返回onkeypress事件触发的键的值的字符代码,或者 onkeydown 或 onkeyup 事件的键的代码。	2
<u>metaKey</u>	返回当事件被触发时,"meta" 键是否被按下。	2
relatedTarget	返回与事件的目标节点相关的节点。	2
<u>screenX</u>	返回当某个事件被触发时,鼠标指针的水平坐标。	2
<u>screenY</u>	返回当某个事件被触发时,鼠标指针的垂直坐标。	2
<u>shiftKey</u>	返回当事件被触发时,"SHIFT" 键是否被按下。	2

- 浏览器记录了事件相关的信息
- 标准浏览器:形参e(arguments[0]) IE:window.event
- e.clientX 到可视窗左边的距离
- e.clientY 到可视窗口上边的距离
- e.pageX || (e.clientY+(document.documentElement.scrollLeft || document.body.scrollLeft)) 到文档左边的距离
- e.pageY || (e.clientY+ (document.documentElement.scrollTop||document.body.scrollTop)) 到文档上边的距离
- e.type 事件类型
- e.target||e.srcElement 事件源
- e.preventDefault() 标准下 e.returnValue = false; IE下 阻止默认行为
- e.stopPropagation() 标准下 e.cancelBubble = true; IE下 阻止事件冒泡

promise

Promise是构造函数 new 去运行

参数是一个回调函数,回调函数有两参数, resolve(执行成功的回调) reject(执行失败的回调) then 是Promise类原型上的方法,通过实例调用 then有两个参数,第一个表示成功回调,第二个参数表示失败回调 then方法返回的是新的promise实例,所以可以继续调用then方法(类似于jquery的链式写法)

promise有三种状态 第一种是pending(等待) 第二种是fulfilled (成功状态) 第三种状态 rejected (失败)

阻止默认行为

```
var oA = document.querySelector("a");
oA.onclick = function(e){
alert(1);
//return false; //阻止默认行为
e.preventDefault();
}
oA.addEventListener("click",function(e){
alert(1);
e.preventDefault(); //DOM2级事件绑定只能通过e.preventDefault()来阻止
},false)
```

事件传播

• 事件传播:冒泡和捕获

- 事件冒泡: 当前元素事件被触发后, 其祖先元素的相同事件也会被触发 由内往外
- 事件捕获:当前元素事件被触发后,其祖先元素的相同事件也会被触发由外往里(标准浏览器下DOM2级事件绑定的方式才有)基本上不用

事件委托

- 1.若遍历元素比较多时,性能会比较低
- 2.后期再添加新元素时,之前元素所处理的逻辑会失效

利用事件冒泡的机制,由于事件会传播,触发当前元素事件时,最终会触发祖先元素,所以可以给祖先元素绑定事件,也就是说把事件的绑定委托在祖先元素上->事件委托 事件委托是高性能解决事件绑定的方案.解决了动态绑定问题

订阅发布模式

- 让代码具有可维护性,可复用性,可移植性
- 不再单纯的专注于代码本身,站在宏观角度思想代码,想着如何规划和管理代码
- 低耦合,高内聚
 - 。 低耦合:每个模块之间的代码没有关联性
 - 。 高内聚:每个模块内部是由关联性很强代码组成,都是用来实现单一个功能,得遵守单一职责原则
- 如何将每个单独的功能在需要执行的地方执行了?->订阅发布模式

订阅发布模式 - >订阅 和发布

- 订阅 ->做计划
- 发布 ->执行计划
- 取消订阅->取消计划

```
function fn1(){alert(1)}
function fn2(){alert(2)}
    document.addEventListener("click",fn1,false)
    document.addEventListener("click",fn2,false)
    document.removeEventListener("click",fn2,false)
```

- 鼠标点击时这件事发生时事件类型
- 做计划 对事件添加绑定的行为 fn1,fn2
- 取消计划 对事件解除绑定的行为 fn2
- 做计划 用户点击时

```
function on(ele,type, fn){
有个事件池,里面放着跟事件相关的行为
```

- 做计划 on
- 取消计划 off
- 执行计划 fire

```
function fn1(){
    alert("给红包")
    }
function fn2(){
    alert("喝喜酒")
    }
function fn3(){
    alert("抢新娘")
    }
}
```

```
var oDiv = document.getElementById("div1");
on(oDiv,"marry",fn1);
on(oDiv,"marry",fn2);
on(oDiv,"marry",fn3);
off(oDiv,"marry",fn3);
```

```
window.setTimeout(function(){
发布计划
fire.call(oDiv,"marry");
},2000);
```

继承

