## 19.1.3 事件类型

mouseover

mouseup

根据触发对象不同,可以将浏览器中发生的事件分成不同的类型。DOM 0 事件定义了以下事件类型:

- 鼠标事件:与鼠标操作相关的各种行为,可以细分为两类:跟踪鼠标当前定位(如 mouseover、mouseout)的事件和跟踪鼠标单击(如 mouseup、mousedown、click)的事件。
- 键盘事件:与键盘操作相关的各种行为,包括追踪键盘敲击和其上下文,追踪键盘包括 3 种类型: keyup、keydown 和 keypress。
- 页面事件:关于页面本身的行为,如当首次载入页面时触发 load 事件和离开页面时触发 unload 和 beforeunload 事件。此外, JavaScript 的错误使用错误事件追踪,可以让用户独立处理错误。
- UI 事件: 追踪用户在页面中的各种行为,如监听用户在表单中输入,可以通过 focus (获得焦点)和 blur (失去焦点)两个事件,如 submit 事件用来追踪表单的提交, change 事件监听用户在文本框中的输入,而 select 事件可以监听下拉菜单发生更新等。

在 DOM 2 事件模型中,事件模块包含 4 个子模块,每个子模块提供对某类事件的支持。例如,MouseEvent 子模块提供了对 mousedown、mouseup、mouseover、mouseout 和 click 事件类型的支持。包括 IE 9 在内的所有主流浏览器都支持 DOM 2 事件类型。

- HTMLEvents:接口为 Event,支持的事件类型包括 abort、blur、change、error、focus、load、resize、scroll、select、submit、unload。
- MouseEvents:接口为 MouseEvent,支持的事件类型包括 click、mousedown、mousemove、mouseout、mouseover、mouseup。
- UIEvents:接口为UIEvent,具体支持事件类型可以参阅表 12.1 所示。
- MutationEvents:接口为 MutationEvent,具体支持事件类型可以参阅表 19.1 所示。

鼠标被移到某元素之上

某个鼠标按键被松开

DOM 2 类型说明如表 E19.1 所示。HTMLEvents 和 MouseEvents 模块定义的事件类型与基础事件模型中的事件类型相似,UIEvents 模块定义的事件类型与 HTML 表单元素的支持的获得焦点、失去焦点和单击事件功能类似,MutationEvents 模块定义的事件是在文档改变时生成的,一般不常用。

农 E19.1 DOM 2 事件失至								
事件类型	触发时机	接口	冒泡	默认 动作	支持元素			
abort	图像加载时中断	Event	Y	N	img, object			
blur	元素失去焦点	Event	N	N	a area button input label			
change	用户改变域的内容	Event	Y	N	input, select, textarea			
click	鼠标点击某个对象	MouseEvent	Y	Y	大部分元素			
error	当加载文档或图像时发生 某个错误	Event	Y	N	body、frameset、iframe、img、object			
focus	元素获得焦点	Event	N	N	a area button input label select textarea			
load	文档或图像加载完毕	Event	N	N	body、frameset、iframe、img、object			
mousedown	某个鼠标按键被按下	MouseEvent	Y	Y	大部分元素			
mousemove	鼠标被移动	MouseEvent	Y	Y	大部分元素			
mouseout	鼠标从某元素移开	MouseEvent	Y	Y	大部分元素			

MouseEvent

MouseEvent

Y

Y

大部分元素

大部分元素

表 E19.1 DOM 2 事件类型

reset	表单被重置	Event	Y	N	form
resize	窗口或框架被调整尺寸	Event	Y	N	body frameset iframe
scroll	窗口滚动条滚动	Event	Y	N	body
select	文本被选定	Event	Y	N	input, textarea
submit	表单被提交	Event	Y	Y	form
unload	卸载文档、框架集或图像	Event	N	N	Body、frameset、iframe、img、object
DOMActive		UIEvent	Y	Y	
DOMAttrModified		MutationEvent	Y	N	
DOMCharacter  DataModified		MutationEvent	Y	N	757
DOMFocusIn		UIEvent	Y	N	
DOMFocusOut		UIEvent	Y	N	
DOMNodeInserted		MutationEvent	Y	N	+
DOMNodeInserted IntoDocument		MutationEvent	N	N	
DOMNodeRemoved		MutationEvent	Y	N	
DOMNodeRemoved FromDocument		MutationEvent	N	N	
DOMSubtreeModified		MutationEvent	Y	N	