



汇总js事件相关及事件处理模型



编辑文章

js事件是为了实现用户交互,比如当用户鼠标点击或者键盘输入时,浏览器会监听截获并且通 知js做出反馈执行相应的函数,实现交互。

js的事件类型有很多,我们先来大概总结一下常用的JS事件

常用事件

1. 鼠标事件

click点击事件、mousedown鼠标按下事件、mousemove鼠标移动事件、mouseup鼠标抬起事

contextmenu右键出菜单事件、mouseenter/mouseover鼠标进入事件、 mouserleave/mouseout鼠标离开事件

可通过事件对象的button属性来区分是左键\滚轮\右键,分别对应值 0 / 1 / 2 DOM3规定: click事件只能监听左键; 只能通过mousedown和mouseup来判断鼠标键

2. 键盘事件

keydown某键被按下时、keyup被松开时、keypress按下并且松开时

触发顺序: 先 keydown, 然后keypress, 最后keyup

keydown和keypress的区别:

- keydown可以响应任意按键, keypress只能响应字符类按键
- keypress返回ASCII 码, 可以转成相应的字符
- 3. 文本类操作事件

input: 文本变化时触发

change: 聚焦或失去焦点时判断状态是否改变, 发生改变是触发change事件

focus: 聚焦时触发 blur: 失去焦点时触发

利用focus和blur可模拟placeholder

- <input type="text" name="user" value="请输入用户名" style="color:#999'</pre> onblur="if(this.value == ''){this.value = '请输入用户名';this.style.color='#999'}" >
- 4. 其他

写下你的评论..

scroll: 滚动条滚动时 load: 页面加载完触发 abort: 图像的加载失败 dblclick: 双击事件

推荐阅读

我: CSS垂直居中还有什么另类方 法? 求职者: 不太了解了 阅读 230

vue第2天(vue生命周期钩子、日期 格式化库 moment.js、vue计算属... 阅读 38

Es6基础语法

阅读 125

一年经验菜鸟前端眼中的异步编程 阅读 56

前端面试题总结【10】: CSS3有哪 些新特性?



submit: 点击提交按钮时

接着看如何给DOM元素绑定事件处理函数

绑定事件的多种方式及其区别:

1. 直接写在html标签的行间上

```
<input type="text" name="user" value="请输入用户名" style="color:#999'</pre>
```

2. ele.onxxx = function(e){}

兼容性很好

但是根据js的特点,这种赋值的方式肯定会被后面的值覆盖。因此这种方式绑定事件处理函数 规则是: 同一个元素同一个事件只能绑定一个处理函数。等同于第一种写在行间。

3. ele.addEventListener(事件类型,处理函数,false)

IE8及以下不兼容

通过addEventListener绑定的方式,同个元素的同一个事件可以绑定多个处理函数,不会被覆 盖。

4. ele.attachEvent("on"+事件类型,处理函数)

```
console.log(e.target)
```

attachEvent跟addEventListener 基本一致,也是同一个元素的同一个事件可以绑定多个处理函 数,不会被覆盖。不同的是attachEvent可以绑定的函数是可以重复的,即即使绑定同一个函数 都不会不覆盖。

```
console.log(arguments)
```

推荐阅读

我: CSS垂直居中还有什么另类方 法? 求职者: 不太了解了 阅读 230

vue第2天(vue生命周期钩子、日期 格式化库 moment.js、vue计算属... 阅读 38

Es6基础语法

阅读 125

一年经验菜鸟前端眼中的异步编程

前端面试题总结【10】: CSS3有哪 些新特性?



3. 通过ele.attachEvent(onxxx,fn);fn里面this指向window

也比较好理解,IE独有的特殊一点指向window,其他都指向dom元素本身

封装一个兼容性的方法,用于绑定事件:

```
function bindEvent(ele, type, handleFn){
    if (ele.addEventListener) {
        ele.addEventListener(type, handleFn, false);
    }else if{
        ele.attachEvent('on'+type, function(){
            handleFn.call(ele)
        });
    }else{
        ele['on'+type] = handleFn;
    }
}
```

有的时候我们希望解除事件处理函数,那怎么办呢?

解除事件处理函数的三种方式

其实解除事件处理函数也对应有办法方法:

- 1. ele.onxxx = false / ' ' / null
- 2. ele.removeEventListener(type,fnName,false)
- 3. ele.attachEvent('on' + type,fnName)

值得注意的是: 若干绑定的事件处理函数是匿名函数,则无法解除绑定!

不知道有没有发现,在上面绑定事件处理函数的时候,处理函数有个参数e或者叫event,其实 是一个事件对象

事件对象

事件对象就是处理函数里面的一个参数,说白了就是浏览器打包好的一个对象自动传入到处理 函数的第一个参数中。

为了兼容IE一般这么写: e = e || window.event

事件对象会有个属性target,这个target叫事件源对象,记录可事件具体在谁身上触发的那个源 头

同样IE上事件源对象是e.srcElement,谷歌两个都有 所以为了兼容IE一般获取事件源对象是这么来写:

```
1 | e = e||window.event;
2 | var target = e.target || e.srcElement;
```

当浏览器发展到第四代时(IE4及Netscape4),浏览器开发团队遇到了一个很有意思的问题:页面的哪一部分会拥有某个特定的事件?想象画在一张纸上的一组同心圆。如果把手指放在圆心上,那么手指指向的不是一个圆,而是纸上的所有圆

两家公司的浏览器开发团队在看待浏览器事件方面还是一致的。如果单击了某个按钮,他们都 认为单击事件不仅仅发生在按钮上,甚至也单击了整个页面

但有意思的是,IE和Netscape开发团队居然提出了差不多是完全相反的事件流的概念。IE的事件流是事件冒泡流,而Netscape的事件流是事件捕获流。事件冒泡和事件捕获称为两种事件处理模型

推荐阅读

我: CSS垂直居中还有什么另类方法? 求职者: 不太了解了 阅读 230

vue第2天(vue生命周期钩子、日期

格式化库 moment.js、vue计算属... 阅读 38

Es6基础语法

阅读 125

一年经验菜鸟前端眼中的异步编程 阅读 56

前端面试题总结【10】: CSS3有哪些新特性?





[注意]所有现代浏览器都支持事件冒泡

但在具体实现在还是有一些差别。IE9、Firefox、Chrome、Safari将事件一直冒泡到window对象

搜索

而事件捕获的思想是不太具体的节点应该更早接收到事件,而最具体的节点应该最后接收到事件。事件捕获的用意在于在事件到达预定目标之前就捕获它

即事件捕获是指: 结构上(非视觉上)嵌套的元素存在事件捕获功能,即同一事件自父元素冒泡向子元素(自项向下) 注意IE上没有事件捕获,Chrome和新版本的Firefox等都实现了

一个dom元素的一个事件类型绑定的一个处理函数只能存在一种事件模型,要么事件冒泡要么事件捕获。正常的通过 addEventListener(type,fn,false)绑定事件时,最后一个参数默认是false表示的是,事件冒泡模型。如果改成true,立即变成事件捕获模型

如果一个dom元素的一个事件类型绑定了两个处理函数,两个函数的事件处理模型一个是事件冒泡一个是事件捕获,触发顺序是先捕获,后冒泡。

focus、blur、change、submit、reset、select等事件类型不冒泡

可以利用事件冒泡和事件源对象可以叫事件委托给父元素

事件委托机制

利用事件冒泡和事件源对象进行处理 优点:

性能好,不需要循环所有元素一个个绑定事件 灵活,当有其他新的子元素时,不需要重新绑定事件。

有的时候,我们不希望有冒泡功能,那我们怎么取消事件冒泡呢?

1. e.stopPropagation();

W3C标准方法, IE8及以下不兼容

2. e.cancelBubble = true ;

IE独有,新版本Chrome也实现了

封装一个都好使的取消冒泡函数

```
1 | function _stopBubble(e){
2     e = e || e.
3     e.stopPropagation() ? e.stopPropagation() : e.cancelBubble = true;
4 | }
```

有的时候我们需要阻止一些浏览器默认的事件 比如: 表单提交、a链接跳转、右键菜单等 有几种方式:

- 1. return false;以对象属性的方式注册的事件才生效
- 2. e.preventDefault(); w3c标准,IE8及其以下不兼容
- 3. e.returnValue = false; IE使用 封装阻止默认事件的函数

```
function cancelDefault(e){
    e = e || window.event;
    if(e.preventDefault){
```

推荐阅读

我: CSS垂直居中还有什么另类方法? 求职者: 不太了解了

阅读 230

vue第2天(vue生命周期钩子、日期 格式化库 moment.js、vue计算属... 阅读 38

Es6基础语法

阅读 125

一年经验菜鸟前端眼中的异步编程 阅读 56

前端面试题总结【10】: CSS3有哪 些新特性?













