注册事件(绑定事件)

给元素添加事件, 称为 注册事件 或者 绑定事件。

注册事件有两种方式: 传统方式 和 方法监听注册方式

传统注册方式	方法监听注册方式
利用 on 开头的事件 onclick	w3c 标准推荐方式
<pre><button hi")"="" onclick="alert("> </button></pre>	addEventListener() 它是一个方法
btn.onclick = function() {}	IE9 之前的 IE 不支持此方法,可使用 attachEvent() 代替
特点:注册事件的唯一性	特点:同一个元素同一个事件可以注册多个监听 器
同一个元素同一个事件只能设置一个处理函数, 最后注册的处理函数将会覆盖前面注册的处理函数	按注册顺序依次执行

例子: 传统注册方式

```
1
        <button>传统注册时间</button>
2
       <button>方法监听注册事件</button>
3
4
       <script>
5
           var btns = document.querySelectorAll('button');
            btns[0].onclick = function(){
6
               alert('hahahs0');
7
8
9
            btns[0].onclick = function(){
10
               alert('wuwuw');
11
12
        </script>
```

addEventListener事件监听方式

- leventTarget.addEventListener() 方法将指定的监听器注册到 eventTarget (目标对象)
- 当该对象触发指定的事件时,就会执行事件处理函数

```
1 eventTarget.addEventListener(type,listener[,useCapture])
```

该方法接收三个参数:

- o type:事件类型字符串,比如click,mouseover,注意这里不要带 on
- o listener:事件处理函数,事件发生时,会调用该监听函数
- o useCapture:可选参数,是一个布尔值,默认是 false。学完 DOM 事件流后,我们再进一步学习

```
1
        <button>传统注册时间</button>
2
        <button>方法监听注册事件</button>
3
4
        <script>
5
           var btns = document.querySelectorAll('button');
           btns[1].addEventListener('click',function(){
6
               alert('哈啊哈');
8
           })
9
           btns[1].addEventListener('click',function(){
               alert('555');
10
11
           })
        </script>
12
```

attachEvent事件监听方式(兼容) ie9以前的版本支持 了解

- eventTarget.attachEvent()方法将指定的监听器注册到 eventTarget (目标对象) 上
- 当该对象触发指定的事件时,指定的回调函数就会被执行

```
1 | eventTarget.attachEvent(eventNameWithOn,callback)
```

该方法接收两个参数:

- leventNameWithon:事件类型字符串,比如onclick、onmouseover,这里要带on
- callback: 事件处理函数, 当目标触发事件时回调函数被调用
- ie9以前的版本支持

```
1
       <button>传统注册时间</button>
2
       <button>方法监听注册事件</button>
3
       <button>attachEvent方法监听事件</button>
4
5
       <script>
           var btns = document.querySelectorAll('button');
6
7
           btns[2].attachEvent('onclick',function(){
               console.log('你得找个ie9以下的浏览器。这个代码才能用');
8
9
           })
10
       </script>
```

注册事件兼容性解决方案 了解

兼容性处理的原则: 首先照顾大多数浏览器, 再处理特殊浏览器

```
function addEventListener(element, eventName, fn) {
2
         // 判断当前浏览器是否支持 addEventListener 方法
3
         if (element.addEventListener) {
           element.addEventListener(eventName, fn); // 第三个参数 默认是false
5
         } else if (element.attachEvent) {
           element.attachEvent('on' + eventName, fn);
6
         } else {
8
           // 相当于 element.onclick = fn;
9
           element['on' + eventName] = fn;
10
    }
```

删除事件(解绑事件)

removeEventListener删除事件方式

1 | eventTarget.removeEventListener(type, listener[, useCapture]);

该方法接收三个参数:

- type:事件类型字符串,比如click,mouseover,注意这里不要带on
- listener: 事件处理函数,事件发生时,会调用该监听函数
- useCapture: 可选参数,是一个布尔值,默认是 false。学完 DOM 事件流后,我们再进一步学习

detachEvent删除事件方式(兼容) 了解

1 eventTarget.detachEvent(eventNameWithOn,callback);

该方法接收两个参数:

- eventNamewithon:事件类型字符串,比如onclick、onmouseover,这里要带on
- callback: 事件处理函数, 当目标触发事件时回调函数被调用
- ie9以前的版本支持

传统事件删除方式

```
1 | eventTarget.onclick = null;
```

```
<div>1</div>
1
 2
       <div>2</div>
 3
       <div>3</div>
 4
       <script>
 5
           var divs = document.querySelectorAll('div');
 6
           divs[0].onclick = function(){
 7
              alert('hahah');
              // 1、传统方式删除事件,不删除事件,点击事件的方法就可以一直被点击
 8
9
              divs[0].onclick = null;
10
           }
           // 2、传统方式添加事件
11
12
           // divs[1].addEventListener('click',function(){
13
                 alert('wuwu');
           //
          // })
14
              // 将方法分割出来,使用函数调用的方法,但是里面的fn调用时不需要加小括号
15
              divs[1].addEventListener('click',fn);
16
17
              function fn(){
18
                  alert('1123');
                  // 使用removeEventListener()方法删除事件
19
20
                  divs[1].removeEventListener('click',fn);
              }
21
22
23
           // detachEvent删除事件方式(兼容), 你得找个ie9以下的浏览器。这个代码才能用。
24
           divs[2].attachEvent('onclick',fn1);
25
           function fn1(){
              alert('你得找个ie9以下的浏览器。这个代码才能用');
26
27
              // 使用detachEvent()方法删除事件,你得找个ie9以下的浏览器。这个代码才能
   用。
28
              divs[2].detachEvent('onclick',fn1);
29
30
       </script>
```

删除事件兼容性解决方案

```
function removeEventListener(element, eventName, fn) {
2
         // 判断当前浏览器是否支持 removeEventListener 方法
3
         if (element.removeEventListener) {
          element.removeEventListener(eventName, fn); // 第三个参数 默认是false
4
5
         } else if (element.detachEvent) {
6
           element.detachEvent('on' + eventName, fn);
7
         } else {
           element['on' + eventName] = null;
8
9
    }
```

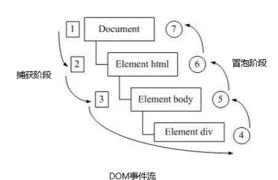
DOM事件流

- 事件流描述的是从页面中接收事件的顺序
- 事件发生时会在元素节点之间按照特定的顺序传播,这个传播过程即DOM事件流

比如我们给一个div 注册了点击事件:

DOM 事件流分为3个阶段:

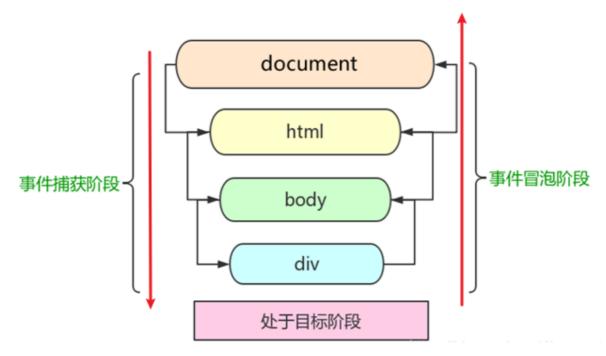
- 1. 捕获阶段
- 2. 当前目标阶段
- 3. 冒泡阶段



- 事件冒泡: IE 最早提出,事件开始时由最具体的元素接收,然后逐级向上传播到到 DOM 最顶层节点的过程。
- 事件捕获: 网景最早提出,由 DOM 最顶层节点开始,然后逐级向下传播到到最具体的元素接收的过程。

加深理解:

我们向水里面扔一块石头,首先它会有一个下降的过程,这个过程就可以理解为从最顶层向事件发生的最具体元素(目标点)的捕获过程;之后会产生泡泡,会在最低点(最具体元素)之后漂浮到水面上,这个过程相当于事件冒泡。



事件捕获代码流验证

• document -> html -> body -> father -> son

两个盒子嵌套,一个父盒子一个子盒子,我们的需求是当点击父盒子时弹出 father ,当点击子盒子时弹出 son

例子:

1 .father{
2 width: 200px;

```
height: 200px;
4
               background-color: aqua;
 5
           }
 6
           .son{
 7
               width: 100px;
8
               height: 100px;
9
               background-color: olivedrab;
10
11
        </style>
12
    </head>
13
    <body>
14
       <div class="father">
15
           <div class="son">son盒子</div>
       </div>
16
17
       <script>
18
19
           // dom 事件流 三个阶段
20
           // 1. JS 代码中只能执行捕获或者冒泡其中的一个阶段。
21
           // 2. onclick 和 attachEvent (ie) 只能得到冒泡阶段。
22
           // 3. 捕获阶段 如果addEventListener 第三个参数是 true 那么则处于捕获阶段
    document -> html -> body -> father -> son
23
           var son1 = document.querySelector('.son');
24
           son1.addEventListener('click',function(){
25
               alert('儿子');
26
           },true);
           var father1 = document.querySelector('.father');
27
28
           father1.addEventListener('click',function(){
29
               alert('父亲');
30
           },true);
31
        </script>
```

因为DOM流的影响,我们点击子盒子,会先弹出 father, 之后再弹出 son

这是因为捕获阶段由 DOM 最顶层节点开始,然后逐级向下传播到到最具体的元素接收

document -> html -> body -> father -> son

先看 document 的事件,没有;再看 html 的事件,没有;再看 body 的事件,没有;再看 father 的事件,有就先执行;再看 son 的事件,再执行。

事件冒泡代码流验证

```
1
        <style>
 2
             .father{
                 width: 200px;
 3
 4
                 height: 200px;
 5
                 background-color: aqua;
 6
             }
 7
             .son{
 8
                 width: 100px;
9
                 height: 100px;
                 background-color: olivedrab;
10
11
             }
12
        </style>
```

```
13 </head>
14
   <body>
15
       <div class="father">
16
           <div class="son">son盒子</div>
17
       </div>
18
19
       <script>
20
           // dom 事件流 三个阶段
21
           // 1. JS 代码中只能执行捕获或者冒泡其中的一个阶段。
22
           // 2. onclick 和 attachEvent (ie) 只能得到冒泡阶段。
23
24
25
           // 4、冒泡阶段,如果addEventListener 第三个参数是 false 那或者省略 则处于冒
    泡阶段 son -> father ->body -> html -> document
26
           var son1 = document.querySelector('.son');
          son1.addEventListener('click',function(){
27
28
               alert('儿子');
29
          },false);
30
31
           var father1 = document.guerySelector('.father');
           father1.addEventListener('click',function(){
32
33
               alert('父亲');
34
           },false);
35
36
           document.addEventListener('click',function(){
37
               alert('document');
38
           })
39
       </script>
```

我们点击子盒子,会弹出 son、father、document

这是因为冒泡阶段开始时由最具体的元素接收,然后逐级向上传播到到 DOM 最顶层节点

• son -> father ->body -> html -> document

小结

JS 代码中只能执行捕获或者冒泡其中的一个阶段

onclick 和 attachEvent只能得到冒泡阶段

addEventListener(type,listener[,useCapture])第三个参数如果是 true,表示在事件捕获阶段调用事件处理程序;如果是 false (不写默认就是false),表示在事件冒泡阶段调用事件处理程序

实际开发中我们很少使用事件捕获,我们更关注事件冒泡。

有些事件是没有冒泡的,比如 onblur 、 onfocus 、 onmouseenter 、 onmouseleave

事件对象

```
eventTarget.onclick = function(event) {
    // 这个 event 就是事件对象,我们还喜欢的写成 e 或者 evt
    }
    eventTarget.addEventListener('click', function(event) {
        // 这个 event 就是事件对象,我们还喜欢的写成 e 或者 evt
    })
```

- 官方解释: event 对象代表事件的状态,比如键盘按键的状态、鼠标的位置、鼠标按钮的状态
- 简单理解:
 - 。 事件发生后,跟事件相关的一系列信息数据的集合都放到这个对象里面
 - 。 这个对象就是事件对象 event, 它有很多属性和方法, 比如"
 - 谁绑定了这个事件
 - 鼠标触发事件的话,会得到鼠标的相关信息,如鼠标位置
 - 键盘触发事件的话,会得到键盘的相关信息,如按了哪个键
- 这个 event 是个形参,系统帮我们设定为事件对象,不需要传递实参过去
- 当我们注册事件时, event 对象就会被系统自动创建,并依次传递给事件监听器(事件处理函数)

```
1
       <style>
2
          div{
3
             width: 100px;
              height: 100px;
4
5
              background-color: pink;
6
          }
7
       </style>
8
   </head>
9
   <body>
10
       <div></div>
11
      <script>
          // 事件对象
12
13
          var div1 = document.querySelector('div');
14
          div1.onclick = function(e) {
15
16
                 // console.log(e);
17
                 // console.log(window.event);
                     // 兼容ie6、7、8 的写法
18
19
                 // e = e || window.event;
20
                 console.log(event);
21
          // 1. event 就是一个事件对象 写到我们侦听函数的 小括号里面 当形参来看
22
          // 2. 事件对象只有有了事件才会存在,它是系统给我们自动创建的,不需要我们传递参数
23
24
          // 3. 事件对象 是 我们事件的一系列相关数据的集合 跟事件相关的 比如鼠标点击里面就
   包含了鼠标的相关信息,鼠标坐标啊,如果是键盘事件里面就包含的键盘事件的信息 比如 判断用户按
   下了那个键
25
          // 4. 这个事件对象我们可以自己命名 比如 event 、 evt、 e
          // 5. 事件对象也有兼容性问题 ie6、7、8 通过 window.event 兼容性的写法 e =
26
   e || window.event;
       </script>
27
```

事件对象的兼容性方案 了解

事件对象本身的获取存在兼容问题:

- 1. 标准浏览器中是浏览器给方法传递的参数,只需要定义形参 e 就可以获取到。
- 2. 在 IE6~8 中,浏览器不会给方法传递参数,如果需要的话,需要到 window.event 中获取查找解决:

```
1 | e = e || window.event;
```

事件对象的常见属性和方法

事件对象属性方法	说明
e.target	返回触发事件的对象 标准
e.srcElement	返回触发事件的对象 非标准 ie6-8使用
e.type	返回事件的类型 比如 click mouseover 不带on
e.cancelBubble	该属性阻止冒泡,非标准,ie6-8使用
e.returnValue	该属性阻止默认行为 非标准,ie6-8使用
e.preventDefault()	该方法阻止默认行为 标准 比如不让链接跳转
e.stopPropagation()	阻止冒泡 标准

e.target 返回触发事件的对象标准

```
1
       <div style="width: 100px;height: 100px;background-color: pink;"></div>
2
3
       <script>
          var div1 = document.querySelector('div');
4
5
          // 1. e.target 返回的是触发事件的对象(元素) this 返回的是绑定事件的对象(元
   素)
          // 区别 : e.target 点击了那个元素,就返回那个元素 this 那个元素绑定了这个点击
6
   事件,那么就返回谁
7
          div1.addEventListener('click',function(e){
8
              console.log(e.target);
              console.log(this);
9
10
          })
11
       </script>
```

e.target 和 this 的区别

例子:

```
1
       <u1>
2
          <1i>123</1i>
3
          <1i>456</1i>
4
          <1i>789</1i>
5
      </u1>
6
      <script>
7
          var ul1 = document.querySelector('ul');
          ull.addEventListener('click',function(e){
8
9
             // 1. e.target 返回的是触发事件的对象(元素) this 返回的是绑定事件的对
   象 (元素)
10
             // 区别 : e.target 点击了那个元素,就返回那个元素 , this 那个元素绑定
   了这个点击事件, 那么就返回谁
             // 我们给ul绑定了事件,那么this 就指向 ul ,但是我们点击的是li标签,结果却
11
   返回了 ul 元素
12
             console.log(this);
             // e.target 指向我们点击的那个对象,谁触发了这个事件,我们点击的是 li ,
13
   e.target 指向的就是 li 标签
14
             console.log(e.target);
15
          })
16
      </script>
```

e.srcElement 返回触发事件的对象 非标准 ie6-8使用 了解

例子:

```
<div style="width: 100px;height: 100px;background-color: pink;"></div>
1
2
3
       <script>
4
           var div1 = document.querySelector('div');
5
           // 因为ie浏览器不识别 addEventListener() 方法, 所以我们需要使用 传统注册方法
   进行事件绑定
           div1.onclick = function(e){
6
7
               e = e || window.event;
8
               var target = e.target || e.srcElement;
9
               console.log(target);
10
           }
11
       </script>
```

e.type 返回事件的类型 比如 click mouseover 不带on

```
<div>123</div>
1
2
3
        <script>
4
            var div1 = document.querySelector('div');
            div1.addEventListener('click',fn);
5
6
           div1.addEventListener('mouseover',fn);
7
            div1.addEventListener('mouseout',fn);
8
           function fn(e){
9
               // e.type 返回事件的类型 比如`click` `mouseover` 不带on
10
               console.log(e.type);
11
            }
12
        </script>
```

事件对象阻止默认行为

例子:

```
1
   <a href="http://www.baidu.com">百度</a>
2
       <form action="http://www.baidu.com">
 3
           <input type="submit" value="提交" name="sub">
4
       </form>
 5
 6
       <script>
 7
           // 阻止默认行为(事件) 让链接不跳转,或者让提交按钮不提交
8
           /* var a1 = document.querySelector('a');
9
          a1.addEventListener('click',function(e){
                                  //dom标准写法
10
              e.preventDefault();
          }) */
11
12
          // 传统的注册方式
13
14
          var a1 = document.querySelector('a');
15
          a1.onclick = function(e){
16
              // 普通浏览器方法 preventDefault(); 方法
17
              // e.preventDefault();
              // 低版本浏览器 ie 6、7、8 属性,低版本ie 6、7、8浏览器才会生效
18
19
              // e.returnValue;
20
              // 利用 return false 也能阻止默认行为,没有兼容性问题,特点: return 后面
   的代码不执行, 而且只限于传统的注册方式
21
              return false;
22
                  // 特点: return 后面的代码不执行
23
              alert('哈哈');
24
           }
       </script>
25
```

阻止事件冒泡

事件冒泡: 开始时由最具体的元素接收, 然后逐级向上传播到到 DOM 最顶层节点事件冒泡本身的特性, 会带来的坏处, 也会带来的好处, 需要我们灵活掌握。

• 标准写法

```
1 | e.stopPropagation();
```

• 非标准写法: IE6-8 利用对象事件 cancelBubble属性

```
1 | e.cancelBubble = true;
```

例子:

CSS

```
1
        <style>
 2
             .father{
 3
                 width: 200px;
 4
                 height: 200px;
 5
                 background-color: aqua;
            }
6
 7
            .son{
8
                 width: 100px;
9
                 height: 100px;
10
                 background-color: olivedrab;
11
            }
12
        </style>
```

HTML

```
<div class="father">
 1
 2
            <div class="son">son盒子</div>
 3
        </div>
4
 5
        <script>
 6
            var son1 = document.querySelector('.son');
 7
            son1.addEventListener('click',function(e){
8
                alert('儿子');
9
                                     // stop 停止,Propagation 传播
                e.stopPropagation();
10
                e.cancelBubble = true; // 非标准写法, cancel 取消 bubble 泡泡
11
           },false);
12
            var father1 = document.querySelector('.father');
13
            father1.addEventListener('click',function(){
14
                alert('父亲');
15
16
           },false);
17
            document.addEventListener('click',function(){
18
19
                alert('document');
20
            })
21
        </script>
```

阻止事件冒泡的兼容性解决方案 了解

语法:

```
if(e && e.stopPropagation){
    e.stopPropagation();
}else{
    window.event.cancelBubble = true;
}
```

例子:

CSS

```
1
        <style>
 2
             .father{
 3
                 width: 200px;
                 height: 200px;
 4
 5
                 background-color: aqua;
 6
             }
 7
             .son{
 8
                 width: 100px;
 9
                 height: 100px;
                 background-color: olivedrab;
10
             }
11
12
        </style>
```

HTML

```
<div class="father">
 1
 2
            <div class="son">son盒子</div>
 3
        </div>
 4
 5
        <script>
 6
            var son1 = document.querySelector('.son');
 7
            son1.addEventListener('click',function(e){
 8
                alert('儿子');
 9
                if(e && e.stopPropagation){
10
                    e.stopPropagation();
11
                }else{
12
                    window.event.cancelBubble = true;
13
14
            },false);
15
            var father1 = document.querySelector('.father');
16
17
            father1.addEventListener('click',function(){
18
                alert('父亲');
            },false);
19
20
21
            document.addEventListener('click',function(){
                alert('document');
22
23
            })
24
        </script>
```

事件委托 了解

- 事件委托也称为事件代理,在 jQuery 里面称为事件委派
- 事件委托的原理
 - 不是每个子节点单独设置事件监听器,而是事件监听器设置在其父节点上,然后利用 冒泡原理影响设置每个子节点

例子:

```
1
       <u1>
2
           <1i>>甲</1i>
 3
           <1i>Z</1i>
 4
           5
           <1i>丁</1i>
       </u1>
 6
 7
8
       <script>
           // 通过单独给每个1i标签分别给甲、乙、丙、丁添加点击事件
9
10
11
           // var lis = document.querySelectorAll('li');
12
           // lis[0].addEventListener('click',function(){
                 console.log('ha');
13
          //
          // })
14
15
          // lis[1].addEventListener('click',function(){
          //
                 console.log('ha');
16
17
          // })
          // lis[2].addEventListener('click',function(){
18
          // console.log('ha');
19
20
          // })
21
          // lis[3].addEventListener('click',function(){
          //
22
                 console.log('ha');
23
          // })
24
25
           // 事件委托核心原理: 不是给每一个子节点单独设置事件监听器,而是将事件监听器设置在
   其父节点上,利用事件冒泡原理影响每一个子节点
          // 使用事件委托,对ul标签了,添加时间
26
27
          var ul1 = document.querySelector('ul');
28
           ul1.addEventListener('click',function(e){
29
              // console.log('ha');
              // e.target 可以获取到我们点击的对象
30
31
              e.target.style.backgroundColor = 'yellow';
           })
32
33
       </script>
```

常用的鼠标事件

鼠标事件	触发条件
onclick	鼠标点击左键触发
onmouseover	鼠标经过触发
onmouseout	鼠标离开触发
onfocus	获得鼠标焦点触发
onblur	失去鼠标焦点触发
onmousemove	鼠标移动触发
onmouseup	鼠标弹起触发
onmousedown	鼠标按下触发

禁止鼠标右键事件与鼠标选中事件

- contextmenu 主要控制应该何时显示上下文菜单,主要用于程序员取消默认的上下文菜单
- selectstart 禁止鼠标选中

例子:

```
contextmenu 禁用鼠标右键菜单 事件
1
2
      这是一段不能被选中的文字
3
4
      <script>
5
          // 1、contextmenu 禁用鼠标右键菜单 事件
6
          document.addEventListener('contextmenu',function(e){
              e.preventDefault();
7
8
          })
9
10
          // 2、selectstatr 禁止选中文字事件
          document.addEventListener('selectstart',function(e){
11
12
              e.preventDefault();
13
          })
14
       </script>
```

鼠标事件对象

- event对象代表事件的状态,跟事件相关的一系列信息的集合
- 现阶段我们主要是用鼠标事件对象 MouseEvent 和键盘事件对象 KeyboardEvent。

鼠标事件对象	说明
e.clientX	返回鼠标相对于浏览器窗口 可视区 的X坐标
e.clientY	返回鼠标相对于浏览器窗口 可视区 的Y坐标
e.pageX (重点)	返回鼠标相对于文档页面的X坐标 IE9+ 支持
e.pageY (重点)	返回鼠标相对于文档页面的Y坐标 IE9+ 支持
e.screenX	返回鼠标相对于电脑屏幕的X坐标
e.screenY	返回鼠标相对于电脑屏幕的Y坐标

例子:

```
1
       <div style="width:500px;height: 3000px;border: 1px solid black;"></div>
 2
       <script>
 3
           // 鼠标事件对象 MouseEvent
           document.addEventListener('click',function(e){
 4
              // 返回event 的事件集合
 6
              console.log(e);
 7
              // 1、client 鼠标在可视区的x和y轴坐标
8
               console.log('client 鼠标在可视区的x和y轴坐标');
9
              console.log(e.clientX);
10
               console.log(e.clientY);
11
              // 2、page 鼠标在页面文档的x和y轴坐标
               console.log('page 鼠标在页面文档的x和y轴坐标');
12
              console.log(e.pageX);
13
14
              console.log(e.pageY);
15
              // 3、screen 鼠标在电脑屏幕的x和y轴的坐标
16
               console.log('screen 鼠标在电脑屏幕的x和y轴的坐标');
17
               console.log(e.screenx);
18
              console.log(e.screeny);
19
           })
20
       </script>
```

常用的键盘事件

键盘事件	触发条件
onkeyup	某个键盘按键被松开时触发
onkeydown	某个键盘按键被按下时触发
onkeypress	某个键盘按键被按下时触发,但是它不识别功能键,比如 ctrl shift 箭头等

- 如果使用addEventListener 不需要加 on
- onkeypress 和前面2个的区别是,它不识别功能键,比如左右箭头, ctrl shift 等
- 三个事件的执行顺序是: keydown keypress keyup

```
1
       <script>
 2
          // keyup 键盘弹起时触发
 3
           document.addEventListener('keyup',function(){
 4
              console.log('键盘弹起时触发');
 5
          })
          // keypress 键盘按下时触发,但是它不识别功能键,比如 ctrl shift 箭头等
 6
 7
          document.addEventListener('keypress',function(){
 8
              console.log('键盘按下时触发');
9
          })
           // keydown, 也是键盘按下触发, 但是可以识别ctrl shift 箭头等多功能键, 因为跟其他
10
   软件多功能键冲突, 所以不建议使用
11
          document.addEventListener('keydown',function(){
12
              console.log('也是键盘按下触发,但是可以识别ctrl shift 箭头等多功能键');
13
          })
14
       </script>
```

键盘事件对象

键盘事件对象 属性	说明
keyCode	返回该键值的ASCII值

- onkeydown 和 onkeyup 不区分字母大小写, onkeypress 区分字母大小写。
- 在我们实际开发中,我们更多的使用 keydown 和 keyup ,它能识别所有的键(包括功能键)
- Keypress 不识别功能键,但是 keyCode 属性能区分大小写,返回不同的ASCII值

```
1
       <script>
2
          // 当键盘按下时,会返回一个键盘事件的对象
3
          document.addEventListener('keyup',function(e){
4
             console.log(e);
5
             // 键盘事件对象中,使用keyCode属性可以得到相应键的ASCII码值
6
             console.log('keyup事件,返回的ASCII码值无论大写还是小写都是一样
                         , 但是 keyup 和 keydown 这两个事件不区分大小写, A 和
   的'+e.keyCode);
                   //65
   a 得到返回值都是 65
7
             // 我们可以利用keycode返回的ASCII码值 用来判断用户按下了哪个键位
8
             if(e.keyCode === 65){
9
                 console.log('你按下了字母a键,但是你这个keyup事件是不区分大小写的');
10
             }else{
                 console.log('你没有按下a键');
11
12
             }
13
          })
14
15
          // 当键盘按下时,会返回一个键盘事件的对象
          document.addEventListener('keypress',function(e){
16
17
             // 键盘事件对象中,使用keyCode属性可以得到相应键的ASCII码值, keypress 事
   件区分字母大小写, a 是 97 A 是 65;
             console.log(e.keyCode);
18
             console.log('keypress事件可以区分字母的大小写'+e.keyCode);
19
```

```
20 })
21 </script>
```

案例——京东搜索框

参考网址: 京东搜索框, 按下s键, 自动选中搜索框

使用所学键盘事件,完成键盘按下s键,自动选中搜索框

思路:

- 1、检测用户是否按下了 s 键,如果按下 s 键 ,就把光标定位到搜索框里面;
- 2、使用键盘事件对象里面的keyCode 判断用户按下的是否为S键
- 3、搜索框获得焦点,使用js 里面的 focus()方法

```
1
       <!-- 使用所学键盘事件,完成键盘按下s键,自动选中搜索框 -->
2
       <input type="text">
3
       <script>
4
           var search1 = document.querySelector('input');
5
           document.addEventListener('keyup',function(e){
6
               if(e.keyCode === 83){
7
                   search1.focus();
8
               }
9
           })
       </script>
10
```

案例S1915——模拟京东单号查询

模拟京东单号查询——参考链接

当input文本框输入内容时,上方div框中,出现文本框相对应的内容,并且实时更新

思路:

- 1、快递单号输入内容时,上面的大号字体盒子 con 显示
- 2、表单检测用户输入: 需要给表单添加键盘事件
- 3、同时把快递单号里面的值 (value) 获取过来赋值给con盒子,并使用 (inneText) 作为内容
- 4、如果快递单号里面内容为空,则隐藏大号字体con盒子

CSS

```
5
             .con{
 6
                 display: none;
 7
                 position: absolute;
 8
                width: 171px;
 9
                 border: 1px solid rgba(0, 0, 0, .2);
10
                 box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.);
11
                padding: 5px 0;
12
                 font-size: 18px;
13
                 line-height: 20px;
14
                 color: #333;
15
            }
             .search input{
16
17
                 margin-top: 41px;
18
            }
19
        </style>
```

HTML

```
1
       <div class="search">
 2
          <div class="con"></div>
 3
           <input type="text" placeholder="请输入你的快递单号" class="jd">
 4
       </div>
 5
       <script>
 6
7
          // 获取元素
8
          var con1 = document.querySelector('.con');
 9
          var jd_input = document.querySelector('.jd');
10
11
          // 添加键盘按下返回的事件,需要注意的是如果使用 kyedown 和 keypress 事件时会有
   延迟效果, 因为文字还没有落入文本框中。
          jd_input.addEventListener('keyup',function(){
12
13
              // 使用log输出进行测试,是否生效
14
              // console.log('输入内容了');
15
              // 将隐藏的盒子通过 行内设置样式 显示出来
              // con1.style.display = 'block';
16
17
              // 获取输入文本框的值 赋给 con1,并使用innerText修改文本内容,但是目前
   进行内容输入后,如果删除输入框的文字,还会有空自的div出现,用户体验不友好
              // con1.innerText = this.value;
18
19
              // 所以我们通过条件判断,判断input里面的value值是否为空
20
              if(this.value == ''){
21
22
                 con1.style.display = 'none';
23
              }else{
24
                 con1.style.display = 'block';
                  con1.innerText = this.value;
25
              }
26
27
          })
28
       </script>
```