```
2023年5月6日 19:01
```

事件绑定

一.普通事件(DOM 0级事件)

1.普通事件:一个元素对象上面只能绑定一个事件处理函数,如果多个下面覆盖上面。

普通事件也叫DOM 0级事件

弊端: 普通事件不适合项目协作, 会有冲突的

```
// document.onclick = function () {//被下面覆盖
// console.log('张三的事件');
// };
// document.onclick = function () {//会触发
// console.log('李四的事件');
// };
```

2.取消普通事件: 普通事件无法触发,将null赋值给事件 document.onclick = null;

二.事件绑定(DOM 2级事件)

1.事件绑定:一个元素对象上面可以绑定多个事件处理函数,按照顺序执行。

事件绑定也叫DOM 2级事件

非常适合项目协作

事件绑定的语法:元素对象.addEventListener(事件类型,事件处理函数,是否捕获);

事件类型:不能带on,比如click

事件处理函数: 函数表达式或者函数名称

是否捕获:可选的参数,默认是冒泡(false)捕获true

```
// document.addEventListener('click', function () {
// console.log('张三的事件');
// });
// document.addEventListener('click', function () {
// console.log('李四的事件');
// });
```

上面绑定的事件无法取消,因为匿名函数无法比较

```
document.removeEventListener('click', function () {//无效 console.log('张三的事件'); });
```

document.removeEventListener('click', function () {//无效

console.log('李四的事件'); }); // function zhangsan() { // console.log('张三的事件'); // } // function lisi() { // console.log('李四的事件'); // } // document.addEventListener('click', zhangsan); // document.addEventListener('click', lisi);

2.取消事件绑定: 让绑定的事情不再触发

语法格式:元素对象.removeEventListener(事件类型,事件处理函数,是否捕获)

注意:如果绑定的事件要取消,必须将事件处理函数写成有名称的函数(将函数单独列出来),因为匿名函数无法比较

```
// console.log(function () { } == function () { });//false 比较地址
// console.log([] == []);
// console.log({} == {});
```

总结:

所有的普通事件可以改写成事件绑定,但是反之不行 项目开发一般采用事件绑定,防止冲突,测试可以自由使用普通事件或者事件绑定

事件对象概念

一.事件对象的概述

- 1.在触发DOM上的某个事件(元素)时,会产生一个事件对象event,这个对象包含着所有事件相关的信息。
- 2.该事件的本质就是一个函数,而该函数的形参接收一个event对象(事件处理函数的第一个参数就是事件对象)
 - 3.注意:事件通常与函数结合使用,函数不会在事件发生前被执行.

```
// document.onclick = function (e) {//e:事件对象
// console.log(e);
// }
```

二.一个事件的组成

触发谁的事件:事件源触发什么事件:事件类型

触发以后做什么:事件处理函数

```
// function fn(e) {//事件处理函数
// console.log(e);
```

```
// }

// document.onclick = fn; fn事件处理函数 document:事件源 click:事件类型

// fn(); fn是普通函数

// document.addEventListener('click', function (e) {//事件处理函数

// console.log(e);

// })

// document.addEventListener('click', fn);//fn事件处理函数
```

获取事件对象

1.标准浏览器:事件对象是事件处理函数的第一个参数

```
// document.onclick = function (e) {
// console.log(e);
// }
```

2.非标准浏览器:事件对象是自带的,window下面的event子对象,标准浏览器也支持event。

```
// document.onclick = function (e) {
// console.log(window.event);
// console.log(e);
// }
```

最终的写法 - 推荐的写法

标准浏览器优先,非标准浏览器不支持第一个参数,非标准支持event

兼容的写法

```
// document.onclick = function (e) {
// e = e || event; //标准的写法
// console.log(e);
// };
```

事件类型

1.浏览器事件

load scroll resize

2.鼠标事件

click: 鼠标单击事件 dblclick: 双击事件

contextmenu: 右键单击事件 mousedown: 鼠标左键按下事件

mouseup: 鼠标左键抬起事件

mousemove: 鼠标移动 mouseover: 鼠标移入事件 mouseout: 鼠标移出事件

3.键盘事件

keyup: 键盘抬起事件

keydown: 键盘按下事件

keypress: 键盘按下再抬起事件

注意:键盘事件针对document或者表单等,因为键盘是固定的,不可以对某个盒子进行键盘操作。

4.表单事件

focus: 得到焦点,光标停止表单内 blur: 失去焦点,光标离开表单内 change: 内容改变, 失去焦点触发

input: 内容改变即触发

submit: 提交事件

注意: submit事件针对form表单,不是当前的按钮

事件对象下面的属性

1.button属性: 获取鼠标按键编码(分辨鼠标的左中右键) - 了解

```
// document.onmousedown = function (e) {

// e = e || event;//获取事件对象

// console.log(e.button);//使用事件对象下面的button属性

// 0,1,2分别表示鼠标的左中右三个键

// }
```

2.which属性: 获取鼠标的按键编码以及键盘的按键编码 - 重点 (keyCode也可以获取键盘的键码) 键盘上面的没个按键都对应一个编码(unicode编码)

A-Z 65-90

空格键:32

回车键:13

```
// document.onmousedown = function (e) {

// e = e || event;//获取事件对象

// console.log(e.which);// 1,2,3分别表示鼠标的左中右三个键

// }

// document.onkeydown = function (e) {

// e = e || event;//获取事件对象

// console.log(e.which);

// }
```

3.组合按键最主要的就是 alt / shift / ctrl 三个按键

事件对象里面也为我们提供了三个属性

altKey: alt 键按下得到 true, 否则得到 false shiftKey: shift 键按下得到 true, 否则得到 false

ctrlKey: ctrl 键按下得到 true, 否则得到 false

```
// 例子ctrl+enter键,组合
// document.onkeydown = function (e) {
// e = e || event;//获取事件对象
// if (e.ctrlKey && e.which === 13) {
// console.log('ctrl+enter触发');
//
    }
// }
// shift + alt + A
// document.onkeydown = function (e) {
// e = e || event;//获取事件对象
//
    if (e.shiftKey && e.altKey && e.which === 65) {
//
    console.log('shift + alt + A触发');
//
    }
// }
```

事件对象其他属性介绍

1.type:获取当前操作的事件类型 获取的事件类型不显示on

```
// document.onclick = function (e) {
// e = e || event;
// console.log(e.type);//click
// };
// document.addEventListener('click', function (e) {
// e = e || event;
// console.log(e.type);//click
// });
2.鼠标事件中获取鼠标的位置属性
2.1.clientX, clientY: 鼠标相对于可视区的位置。
// document.onmousemove = function (e) {
// e = e || event;
// console.log(e.clientX, e.clientY);
// }
2.2.pageX, pageY: 鼠标相对于文档的位置。
// document.onmousemove = function (e) {
// e = e || event;
// console.log('可视区' + e.clientX, e.clientY);
// console.log('文档' + e.pageX, e.pageY);
// };
2.3.offsetX, offsetY: 鼠标相对于操作元素(鼠标位置)到元素边缘(左上)的位置。
```

注意:offset位置可以通过鼠标的位置减去盒子的定位求到。

```
// var box = document.querySelector('.box');
```

```
// box.onmousemove = function (e) {
// e = e || event;
// console.log(e.offsetX, e.offsetY);
// }

2.4.screenX, screenY: 鼠标相对于屏幕的位置。

// document.onmousemove = function (e) {
// e = e || event;
// console.log(e.screenX, e.screenY);
// }
```