

目标

目标

学习目标

事件委托

什么是事件委托

事件委托的原理

事件委托的作用

常用鼠标事件

案例:禁止选中文字和禁止右键菜单

鼠标事件对象

获取鼠标在页面的坐标

常用的键盘事件

键盘事件

键盘事件对象

案例:模拟京东按键输入内容

案例:跟随鼠标的天使

案例:模拟京东快递单号查询

BOM

什么是BOM

BOM的构成

顶级对象window

window对象的属性

window弹出框方法

window对象的常见事件

页面（窗口）加载事件（两种）

调整窗口大小事件

延时器与定时器

延时器 了解

清除延时器 了解

定时器 重点

清除定时器 重点

案例:5秒后关闭广告

案例:发送短信倒计时

this指向问题

location对象

什么是 location 对象

URL介绍 了解

location 对象的属性

location对象的常见方法

今日总结

今日作业

学习目标

- 能够使用js中的事件委托
- 能够使用事件对象获取鼠标的位置
- 能够完成跟随鼠标的天使案例
- 能够说出常用的3个键盘事件
- 能够知道如何获取当前键盘按下的是哪个键

- 能够知道浏览器的顶级对象window
- 能够使用window.onload事件
- 能够使用window.onresize事件
- 能够说出两种定时器的区别
- 能够使用location对象的href属性完成页面之间的跳转
- 能够使用location对象获取url中的参数部分

事件委托

事件冒泡本身的特性，会带来的坏处，也会带来的好处。

什么是事件委托

- 1 把事情委托给别人，代为处理。
- 2
- 3 事件委托也称为事件代理，在 jQuery 里面称为事件委派。
- 4
- 5 说白了就是，不给予元素注册事件，给父元素注册事件，把处理代码在父元素的事件中执行。

生活中的代理:

- 1 咱们班级有60多个同学,快递员那有60多个快递,
- 2 如果一个个的送,花费时间比较长,同时每个同学在领取的时候,也需要排队领取,
- 3 也花费时间比较长,该如何提高效率,节省时间呢?
- 4
- 5 解决方法:快递员把60个快递,"委托"给班主任老师,班主任把这些快递放在办公室,
- 6 同学们下课自行领取即可。
- 7
- 8 优势:快递员省事,委托给班主任就可以走了。同学们领取也方便,因为相信班主任。

js事件中的代理:

```

1 <ul>
2   <li>知否知否，点我应有弹框在手！ </li>
3   <li>知否知否，点我应有弹框在手！ </li>
4   <li>知否知否，点我应有弹框在手！ </li>
5   <li>知否知否，点我应有弹框在手！ </li>
6   <li>知否知否，点我应有弹框在手！ </li>
7 </ul>
```

8

9 点击每个- 都会弹出对话框,以前需要给每个- 都注册事件,是非常辛苦的,而且访问DOM的次数越多,

10 容易延迟整个页面的交互就绪时间

事件委托的原理

给父元素注册事件,利用事件冒泡,当子元素的事件触发,会冒泡到父元素,然后去控制相应的子元素。

事件委托的作用

- 我们只操作了一次 DOM , 提高了程序的性能。
- 动态新创建的子元素, 也拥有事件。

举例:

```
1 // 事件委托的核心原理: 给父节点添加侦听器, 利用事件冒泡影响每一个子节点
2 // e.target 这个可以得到我们点击的对象
3 <ul>
4     <li>知否知否, 点我应有弹框在手! </li>
5     <li>知否知否, 点我应有弹框在手! </li>
6     <li>知否知否, 点我应有弹框在手! </li>
7     <li>知否知否, 点我应有弹框在手! </li>
8     <li>知否知否, 点我应有弹框在手! </li>
9 </ul>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>知否知否，点我应有弹框在手！ 1111</li>
    <li>知否知否，点我应有弹框在手！ 2222</li>
    <li>知否知否，点我应有弹框在手！ 3333</li>
    <li>知否知否，点我应有弹框在手！ 4444</li>
    <li>知否知否，点我应有弹框在手！ 5555</li>
  </ul>
  <script>
    // 我们实现每个li都可以点击,点击以后弹出当前li的标签内容

    // 以前的做法,我们会先获取所有的li标签,循环给每个li绑定事件
    /* var lis = document.querySelectorAll("ul li");
    for(var i=0;i<lis.length;i++){
      lis[i].onclick=function(){
        alert(this.innerHTML);
      }
    } */

    // 事件委托,就是不绑定事件在子元素,绑定事件在父元素上,借助事件冒泡的原理,触发子元素事件的时候,会冒泡到父元素事件
    var ul = document.querySelector("ul");
    ul.onclick=function(e){
      // 假设我点击了li 这里的this代表ul
      // 因为this是给谁绑定事件,就代表谁
      // console.log( this );
      // console.log( this.innerHTML );

      // 如何获取事件对象
      e = e || window.event;
      // 使用事件对象的 e.target属性获取 触发事件目标对象
      // console.log( e.target );
      alert( e.target.innerHTML )
    }
  </script>
</body>
</html>
```

常用鼠标事件

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	获取鼠标焦点触发
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

案例:禁止选中文字和禁止右键菜单

禁止鼠标右键菜单 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

```
1 document.addEventListener("contextmenu",function(e){
2     e.preventDefault()
3 })
```

禁止鼠标选中内容(selectstart 开始选中)

```
1 document.addEventListener("selectstart",function(e){
2     e.preventDefault()
3 })
```

举例:

我是一段不愿意分享的文字

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  我是一段不愿意分享的文字
  <script>
    // 禁止鼠标右键菜单 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
    document.addEventListener("contextmenu",function(e){
      e = e || window.event;
      // 阻止默认行为
      e.preventDefault();
    })

    // 禁止鼠标选中内容( selectstart 开始选中)
    document.addEventListener("selectstart",function(e){
      e = e || window.event;
      // 阻止默认行为
      e.preventDefault();
    })
  </script>
</body>
</html>
```

鼠标事件对象

event 事件对象是事件相关的一系列信息的集合.

现阶段我们主要用鼠标事件对象**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	返回鼠标相对于 文档页面 的X坐标 IE9+支持
e.pageY	返回鼠标相对于 文档页面 的Y坐标 IE9+支持
e.x	返回鼠标相对于 文档页面 的X坐标 IE9以下使用
e.y	返回鼠标相对于 文档页面 的X坐标 IE9以下使用
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

获取鼠标在页面的坐标

设置body高度3000,背景颜色为天蓝色

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    /* 设置body高度3000,背景颜色为天蓝色 */
    body{
      height: 3000px;
      width: 2500px;
      background: skyblue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <script>
    // 给document绑定鼠标单击事件
    // console.log( document );
    document.onclick=function(e){
      e = e || window.event;
      // 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
      console.log("可视区坐标");
```

```

        console.log( e.clientX );
        console.log( e.clientY );
        console.log("");
        // // e.pageX 返回鼠标相对于"文档页面"的X坐标 IE9+支持
        // // e.pageY 返回鼠标相对于"文档页面"的Y坐标 IE9+支持
        console.log("文档页面坐标");
        console.log( e.pageX );
        console.log( e.pageY );
        console.log("");

        // e.x 返回鼠标相对于文档页面的X坐标 IE9以下使用
        // e.y 返回鼠标相对于文档页面的Y坐标 IE9以下使用
        console.log("返回鼠标相对于文档页面的坐标 IE9以下使用");
        console.log( e.x );
        console.log( e.y );
        console.log("");

        console.log("获取鼠标相对与文档页面的坐标,兼容写法");
        console.log( e.pageX || e.x );
        console.log( e.pageY || e.y );
        console.log("");

        // 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
        console.log("鼠标相对于电脑屏幕坐标");
        console.log( e.screenX );
        console.log( e.screenY );
    }
</script>
</body>
</html>

```

常用的键盘事件

键盘事件

键盘时间	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

注意:

1. 如果使用addEventListener不需要加on
2. onkeypress和前面两个onkeyup跟onkeydown的区别是 onkeypress不识别功能键,比如箭头,ctrl,shift 等
3. 三个事件的执行顺序是: **keydown=>keypress=>keyup**

举例:

```
1 // 给document分别绑定三个键盘事件
2 // 1. keydown 按键按下的时候触发 能识别功能键 比如 ctrl shift 左右箭头啊
3 // 2. keypress 按键按下的时候触发 不能识别功能键 比如 ctrl shift 左右箭头啊
4 // 3. keyup 按键弹起的时候触发
5 // 4. 三个事件的执行顺序 keydown -- keypress -- keyup
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    // onkeyup 某个键盘按键被松开时触发
    document.addEventListener("keyup",function(){
      console.log( "keyup某个键松开了");
    });
    // 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
    document.addEventListener("keypress",function(){
      console.log( "keypress某个键被按下了");
    });
    // onkeydown 某个键盘按键被按下时触发
    document.addEventListener("keydown",function(){
      console.log( "keydown某个键被按下了");
    });
    // 三个事件执行的顺序是 keydown=>keypress=>keyup
  </script>
</body>
</html>
```

键盘事件对象

键盘事件对象属性	说明
keyCode	返回该键的ASCII值

ASCII 字符代码表 一

高四位		ASCII非打印控制字符									ASCII 打印字符											
		0000					0001				0010	0011	0100	0101	0110	0111						
		0					1				2	3	4	5	6	7						
低四位		+进制	字符	ctrl	代码	字符解释	+进制	字符	ctrl	代码	字符解释	+进制	字符	+进制	字符	+进制	字符	+进制	字符	+进制	字符	ctrl
0000	0	0	BLANK NULL	^@	NUL 空	16	▶	^P	DLE 数据链路转意	32		48	0	64	@	80	P	96	`	112	p	
0001	1	1	☺	^A	SOH 头标开始	17	◀	^Q	DC1 设备控制 1	33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q	
0010	2	2	☹	^B	STX 正文开始	18	↕	^R	DC2 设备控制 2	34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r	
0011	3	3	♥	^C	ETX 正文结束	19	!!	^S	DC3 设备控制 3	35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s	
0100	4	4	♦	^D	EOT 传输结束	20	¶	^T	DC4 设备控制 4	36	\$	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t	
0101	5	5	♣	^E	ENQ 查询	21	Ⓢ	^U	NAK 反确认	37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u	
0110	6	6	♠	^F	ACK 确认	22	■	^V	SYN 同步空闲	38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v	
0111	7	7	●	^G	BEL 震铃	23	↕	^W	ETB 传输块结束	39	'	55	7	71	G	87	w	103	g	119	w	
1000	8	8	◼	^H	BS 退格	24	↑	^X	CAN 取消	40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x	
1001	9	9	○	^I	TAB 水平制表符	25	↓	^Y	EM 媒体结束	41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y	
1010	A	10	◻	^J	LF 换行/新行	26	→	^Z	SUB 替换	42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z	
1011	B	11	♂	^K	VT 垂直制表符	27	←	^[	ESC 转意	43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{	
1100	C	12	♀	^L	FF 换页/新页	28	└	^\ FS	文件分隔符	44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	|	
1101	D	13	♪	^M	CR 回车	29	↔	^] GS	组分隔符	45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}	
1110	E	14	🎵	^N	SO 移出	30	▲	^_ RS	记录分隔符	46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~	
1111	F	15	☼	^O	SI 移入	31	▼	^- US	单元分隔符	47	/	63	?	79	O	95	_	111	o	127	Δ	Back space

注：表中的ASCII字符可以用:ALT + “小键盘上的数字键”输入。

注意:

1. onkeydown和onkeyup不区分字母大小写,onkeypress区分字母大小写
2. 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)
3. keypress不识别功能键,但是keyCode属性能够区分大小写,返回不同的ASCII值

不区分大小写说明

- 1 我们的keyup 和keydown事件不区分字母大小写 a 和 A 得到的都是65
- 2 我们的keypress 事件 区分字母大小写 a得到97 而A得到的是65

A=> 65

a=>97

键盘keydown了, keyCode是65

键盘keypress了, keyCode是65

老师按下的是大写的A

键盘keyup了, keyCode是65

键盘keydown了, keyCode是65

键盘keypress了, keyCode是97

老师按下的是小写的a

键盘keyup了, keyCode是65

举例：使用keyCode属性判断用户按下哪个键

- 1 // 键盘事件对象中的keyCode属性可以得到相应键的ASCII码值
- 2 // 1. 我们的keyup 和keydown事件不区分字母大小写 a 和 A 得到的都是65
- 3 // 2. 我们的keypress 事件 区分字母大小写 a 97 和 A 得到的是65
- 4 // 我们可以利用keyCode返回的ASCII码值来判断用户按下了那个键

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    // 键盘事件对象中有一个keyCode,可以记录触发键盘事件的时候的那个键的ASCII值
    // onkeydown 某个键盘按键被按下时触发
    document.addEventListener("keydown",function(e){
      e = e || window.event;
      console.log("键盘keydown了,keyCode是" + e.keyCode );
    });
    // 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
    document.addEventListener("keypress",function(e){
      e = e || window.event;
      console.log("键盘keypress了,keyCode是" + e.keyCode );
    });
    // onkeyup 某个键盘按键被松开时触发
    document.addEventListener("keyup",function(e){
      e = e || window.event;
      console.log("键盘keyup了,keyCode是" + e.keyCode );
    });
    // 注意: keypress获取的keyCode码是区分字母大小写的,而keydown和keyup是不大小写的
  </script>
</body>
</html>
```

案例:模拟京东按键输入内容

- 1 当我们按下 s 键， 光标就定位到搜索框（文本框获得焦点）

分析:

1. 核心思路:检测用户是否按下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是s键
3. 搜索框获取焦点: 使用js里面的focus()方法

注意: 触发获得焦点事件, 可以使用 元素对象.focus()

代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="text"/>
  <script>
    // 当我们按下 s 键， 光标就定位到搜索框（文本框获得焦点）
    // 1. 核心思路:检测用户是否按下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是s键
    // 3. 搜索框获取焦点: 使用js里面的focus()方法

    // 获取文本框对象
    var input = document.querySelector("input");

    // 给document绑定键盘事件 keydown或者keypress(不识别功能)
    document.onkeydown=function(e){
      e = e || window.event;
      // 判断用户按下的键是否为s键 s的keyCode是83
      // console.log( e.keyCode );
      if(e.keyCode == 83 ){
        // 搜索框获取焦点: 使用js里面的 对象.focus() 方法
        input.focus();
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

案例:跟随鼠标的小天使

这个天使图片一直跟随鼠标移动



分析:

1. 鼠标不断的移动,使用的鼠标事件 `mousemove`
2. 在页面中移动,所以是给`document`注册事件
3. 图片要移动距离,而且不占位置,我们给图片加绝对定位即可
4. 核心原理:每次鼠标移动,我们都会获得最新的鼠标坐标,把这个`x`和`y`坐标作为图片的`top`和`left`值就可以移动图片了

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <style>
    img{
      position: absolute;
    }
  </style>
</head>

<body>
  
  <script>
    // 因为图片要跟随鼠标整个网页中移动,所以我们给document绑定鼠标移动事件

    // 获取img对象
    var img = document.querySelector("img");

    // 鼠标移动事件
    document.onmousemove=function(e){
      e = e || window.event;
      // 获取鼠标在当前文档中的位置
      // console.log( e.pageX );
      // console.log( e.pageY );

      // e.pageX跟e.pageY只有IE9以及IE9以后的浏览器才可以使用
      // IE9之前的需要使用e.x e.y
      var x = e.pageX || e.x;
      var y = e.pageY || e.y;

      // 把鼠标的坐标位置给img,注意:静态定位下,偏移量无效
      img.style.left = (x-40)+"px";
      img.style.top = (y-34)+"px";
    }

  </script>
</body>

</html>
```


要求:当我们在文本框中输入内容时, 文本框上面自动显示大字号的内容。

公司名称

7654321

快递单号

7654321|

查询

京东

京东物流

官网地址: www.jdwl.com

客服电话: 950616

京东供应链物流

京东快递

快递100

数据来自快递100

- 1 **1.** 快递单号输入内容时,上面的大号字体盒子(`con`)显示
- 2 **2.** 同时把快递单号里面的值(`value`)获取过来赋值给`con`盒子(`innerText`)做为内容
- 3 **3.** 如果快递单号里面内容为空,则隐藏大号字体盒子(`con`)盒子
- 4 **4.** 注意:`keydown`和`keypress`在文本框里面的特点:他们两个事件触发的时候,文字还没落入文本框中
- 5 **5.** `keyup`事件触发的时候,文字已经落入文本框里面了
- 6 **6.** 当我们失去焦点,就隐藏这个`con`盒子
- 7 **7.** 当我们获取焦点,并且文本框内容不为空,就显示这个`con`盒子

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    .search {
      position: relative;
      width: 178px;
      margin: 100px;
    }

    .con {
      display: none;
      position: absolute;
      top: -40px;
      width: 171px;
      border: 1px solid rgba(0, 0, 0, .2);
      box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, .2);
    }
  </style>

```

```

        box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, .2);
        padding: 5px 0;
        font-size: 18px;
        line-height: 20px;
        color: #333;
    }

    .con::before {
        content: '';
        width: 0;
        height: 0;
        position: absolute;
        top: 28px;
        left: 18px;
        border: 8px solid #000;
        border-style: solid dashed dashed;
        border-color: #fff transparent transparent;
    }
</style>
</head>

<body>
    <div class="search">
        <div class="con"></div>
        <input type="text" placeholder="请输入您的快递单号" class="jd">
    </div>
    <script>
        // 获取input对象
        var jd = document.querySelector(".jd");
        // 获取.con内容层
        var con = document.querySelector(".con");

        // input获取焦点的时候,并且内容不为空,显示.con内容框
        jd.onfocus = function(){
            if( jd.value!="" ){
                con.style.display = "block";
            }
        }
        // input失去焦点的时候,隐藏.con内容框
        jd.onblur = function(){
            con.style.display = "none";
        }
        // input输入内容的时候,显示.con内容框,并且把输入内容放进.con的标签内容中;当input中内容为空时候,隐藏.con内容层
        jd.onkeyup = function(){
            con.style.display = "block";
            con.innerHTML = jd.value;

            if(jd.value == ""){
                con.style.display = "none";
            }
        }

    </script>
</body>

</html>

```

BOM

什么是BOM

BOM (Browser Object Model) 即**浏览器对象模型**, 它提供了独立于内容而与浏览器窗口进行交互的对象, 其核心对象是 window。

BOM 由一系列相关的对象构成, 并且每个对象都提供了很多方法与属性。

BOM 缺乏标准，JavaScript 语法的标准化组织是 ECMA，DOM 的标准化组织是 W3C，BOM 最初是 Netscape 浏览器标准的一部分。

DOM

- 文档对象模型
- DOM 就是把「文档」当做一个「对象」来看待
- DOM 的顶级对象是 **document**
- DOM 主要学习的是操作页面元素
- DOM 是 W3C 标准规范

BOM

- 浏览器对象模型
- 把「浏览器」当做一个「对象」来看待
- BOM 的顶级对象是 **window**
- BOM 学习的是浏览器窗口交互的一些对象
- BOM 是浏览器厂商在各自浏览器上定义的，兼容性较差

BOM的构成

BOM 比 DOM 更大，它包含 DOM。



顶级对象window

window对象是浏览器的顶级对象，它具有双重角色。

1. 它是JS访问浏览器窗口的一个接口。
2. 它是一个全局对象。定义在全局作用域中的变量、函数都会变成window对象的属性和方法
3. 在调用的时候可以**省略window**，前面学习alert(),prompt()都属于window对象的方法
4. **注意:window下有一个特殊属性window.name**

举例:

- ```
1 使用window调用定义的函数和变量
2 console.dir(window)
3 window.name特殊属性
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 // 顶级对象window
 // window对象是浏览器的顶级对象,它具有双重角色.
 // 它是JS访问浏览器窗口的一个接口.
 // 它是一个全局对象. 定义在全局作用域中的变量、函数都会变成window对象的属性和方法
 // 在调用的时候可以省略window, 前面学习alert(),prompt()都属于window对象的方法
 // 注意:window下有一个特殊属性window.name

 // 定义一个变量
 var a = 10;
 console.log(a);
 // 因为window是一个全局对象,在全局作用域下定义的变量和函数,都会变成window对象的属性和方法
 console.log(window.a);
 console.log("");

 // 定义函数
 function fn(){
 console.log("hello");
 // 普通函数里面的this代表window对象
 console.log(this);
 }
 // 调用函数
 fn();
 window.fn();

 // 只要是window对象的方法和属性,就可以省略"window." 比如window.alert()=>alert()
 // 弹窗
 // window.alert("我是弹窗内容");
 // alert("我也是弹窗内容")
 console.log("");

 // window下有一个特殊属性window.name 是window自带的属性,window.name的类型是字符串
 console.log(window);
 console.log(typeof(window.name));
 console.log("");

 // 定义变量的时候,请谨慎使用name作为变量名,因为如果使用name变量名以后,不管值是什么,都会变成字符串类型
 var name = 123456;
 console.log(name);
 console.log(typeof(name));

 </script>
</body>
</html>

```

## window对象的属性

| 属性                 | 功能                                |
|--------------------|-----------------------------------|
| window.innerWidth  | 获取浏览器内部的宽度(不包含浏览器的左右两边边框)         |
| window.innerHeight | 获取浏览器内部的高度(不包含浏览器的菜单栏和地址栏以及上下的边框) |
| window.outerWidth  | 获取整个浏览器的宽度                        |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| window.outerHeight | 获取整个浏览器的高度 |
|--------------------|------------|

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 // window对象的属性
 // window.innerWidth 获取浏览器内部的宽度(不包含浏览器的左右两边边框)
 console.log("浏览器内部的宽度" + window.innerWidth);

 // window.innerHeight 获取浏览器内部的高度(不包含浏览器的菜单栏和地址栏以及上下的边框)
 console.log("浏览器内部的高度" + window.innerHeight);

 // window.outerWidth 获取整个浏览器的宽度
 console.log("整个浏览器的宽度" + window.outerWidth);

 // window.outerHeight 获取整个浏览器的高度
 console.log("整个浏览器的高度" + window.outerHeight);
 </script>
</body>
</html>
```

## window弹出框方法

方法	功能
window.alert(内容)	向浏览器窗口中弹出一个警告提示框
window.prompt(内容)	向浏览器窗口中弹出一个用户输入对话框
window.confirm(内容)	向浏览器窗口中弹出一个 <b>用户确认框</b> 如果点击了确定按钮会返回一个true如果点击了取消按钮会返回一个false

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 // window.alert("内容"); 弹窗显示内容
 window.alert("我是弹窗内容");

 // window.prompt("提示内容","默认值") 用户输入框 如果用户点击了取消,得到null;不管用户输入的是什么,最后的数据类型都是string
 var str = window.prompt("请输入你的账号","zhangsan");
 console.log(str);
 console.log(typeof str);

 // window.confirm("提示信息") 用户确认框 点击确定返回true,点击取消返回false
 console.log(window.confirm("你确定要删除我吗~"));
 </script>
</body>
</html>

```

## window对象的常见事件

### 页面（窗口）加载事件（两种）

#### 第1种 常用,要记住

```

1 window.onload = function(){}
2 或者
3 window.addEventListener("load",function(){});

```

window.onload 是窗口（页面）加载事件，**当文档内容完全加载完成会触发该事件**(包括图像、脚本文件、CSS 文件等), 就调用的处理函数。

#### 注意:

1. 有了window.onload就可以把JS代码写在页面元素的上方,因为onload是等页面内容全部加载完毕,再去执行处理函数的
2. window.onload传统注册事件方式 **只能写一次** , 如果有多个,会以最后一个window.onload为准
3. 如果使用addEventListener方法注册事件,则没有限制

#### 第2种

```

1 document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){});

```

DOMContentLoaded 事件触发时，**仅当DOM加载完成，不包括样式表，图片，flash等等。IE9以上才支持！！！！**

#### DOMContentLoaded 加载速度比 load更快一些

如果页面的图片很多的话, 从用户访问到onload触发可能需要较长的时间, 交互效果就不能实现, 必然影响用户的体验, 此时用 DOMContentLoaded 事件比较

合适。

举例:

- 1 多个window.onload同时存在
- 2 多个addEventListener添加load事件
- 3 `document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){})`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
 <script>
 // 页面（窗口）加载事件（两种）
 // 第1种 常用,要记住
 /* window.onload = function(){}
 或者
 window.addEventListener("load",function(){}) */

 /* window.onload 是窗口（页面）加载事件，当文档内容完全加载完成会触发该事件(包括图像、脚本文件、CSS 文件等)，就调用的处理函数。
 注意：
 有了window.onload就可以把JS代码写在页面元素的上方，因为onload是等页面内容全部加载完毕，再去执行处理函数的
 window.onload传统注册事件方式 只能写一次，如果有多个，会以最后一个window.onload为准
 如果使用addEventListener方法注册事件，则没有限制 */

 // 如果直接在标签的上面使用js获取对象，容易获取失败得到null
 // 但是我们可以把获取对象的代码，放在window.onload事件中，给window对象绑定onload事件
 // window.onload代表页面加载完成时候，才执行函数里面的代码

 // 传统的注册事件方式
 /* window.onload = function(){
 var div = document.querySelector("div");
 console.log(div);
 console.log("页面加载完成了111111111");
 }
 window.onload = function(){
 console.log("页面加载完成了222222222");
 } */

 // 监听方式注册事件
 window.addEventListener("load",function(){
 var div = document.querySelector("div");
 console.log(div);
 console.log("页面加载完成了111111111");
 });

 window.addEventListener("load",function(){
 console.log("页面加载完成了222222222");
 });

 window.addEventListener("load",function(){
 console.log("页面加载完成了3333333");
 });

 /* 第2种
 document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){}) */

 /* DOMContentLoaded 事件触发时，仅当DOM加载完成，不包括样式表，图片，flash等等。IE9以上才支持！！
 DOMContentLoaded 加载速度比 load 更快一些
 如果页面的图片很多的话，从用户访问到onload触发可能需要较长的时间，交互效果就不能实现，必然影响用户的体验，此时用 DOMContentLoaded 事件比较合适。 */
 document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){
 console.log("DOMContentLoaded 加载速度比 load 更快一些，因为我只要加载完成DOM我就执行，而load需要等到所有的东西加载完成才执行");
 })

 // 好消息，后面这种DOMContentLoaded几乎不用用到，常用的就是window.onload事件
 </script>
</head>
<body>
 <div>div内容</div>
</body>
</html>
```

## 调整窗口大小事件

```
1 window.onresize = function(){}
2 或者
3 window.addEventListener("resize",function(){})
```

**window.onresize** 是调整窗口大小加载事件，当触发时就调用的处理函数。

### 注意:

1. 只要窗口大小发生像素变化，就会触发这个事件。
2. 我们经常利用这个事件完成响应式布局。 **window.innerWidth** 获取当前屏幕的宽度

### 举例:

```
1 页面中有一个div,当window.innerWidth小于等于800的时候就隐藏,否则显示
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
 <style>
 div{
 width: 200px;
 height: 200px;
 background: pink;
 }
 </style>
</head>
<body>
 <!-- 页面中有一个div,当window.innerWidth小于等于800的时候就隐藏,否则显示 -->
 <div>div的内容</div>

 <script>
 // 调整窗口大小事件,会在浏览器的窗口大小变化的时候触发事件
 /* window.onresize = function(){}
 或者
 window.addEventListener("resize",function(){}) */

 var div = document.querySelector("div");
 window.onresize=function(){
 console.log("当前页面可视区宽度为:" + window.innerWidth);
 if(window.innerWidth <= 800){// 当window.innerWidth小于等于800的时候就隐藏div
 div.style.display = "none";
 }else{
 div.style.display = "block";
 }
 }
 // window.onresize 是调整窗口大小加载事件, 当触发时就调用的处理函数。
 // 注意:
 // 只要窗口大小发生像素变化,就会触发这个事件。
 // 我们经常利用这个事件完成响应式布局。 window.innerWidth 获取当前屏幕的宽度
 </script>
</body>
</html>

```

## 延时器与定时器

window 对象给我们提供了 2 个非常好用的方法, 延时器和定时器。

- 延时器 setTimeout()
- 定时器 setInterval()

### 延时器 了解

方法名	功能
window.setTimeout(code,MilliSec) 参数说明:code:要执行的代码 代码也可以是一个函数名 MilliSec:时间 单位是毫秒	当指定的时间MilliSec到了以后就执行一次code 只会执行一次code

## 语法:

```
1 window.setTimeout(调用函数,[延迟的毫秒数]);
2 setTimeout()这个调用函数我们也称为回调函数 callback
```

## 注意:

1. window可以省略
2. 这个**回调函数**可以直接写**匿名函数** 或者写 **函数名** 还可以采取字符串 **"函数名()"** 三种形式 第三种不推荐
3. 延迟的毫秒数省略默认是0,如果写,必须是毫秒
4. 因为延时器可能会有很多,所以setTimeout的返回值是一个**标识符**,一般我们会用一个变量把这个标识符保存起来,方便后期清除延时器使用

## 回调函数补充说明:

```
1 普通函数是按照代码顺序直接调用。
2
3 简单理解:回调,就是回头调用的意思。上一件事干完,再回头再调用这个函数。
4 例如:定时器中的调用函数,事件处理函数,也是回调函数。
5
6 以前我们讲的 element.onclick = function(){} 或者 element.addEventListener("click", fn); 里面的 函数也是回调函数。
```

## 举例:

```
1 // 实现3秒以后 才会在浏览器中弹出一个hello
2 // 1.回调函数写的是匿名函数
3 // 2.回调函数写的是函数名
4 // 3.回调函数写的是字符串"函数名()"
```

## 案例:要求实现每隔3秒钟在浏览器控制台输出一个hello

```
1 延时器 默认只能执行一次code
2
3 我们可以在 code 中再次调用 setTimeout() 实现每隔多久时间调用一次函数
```



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 // 延时器一般是多久以后,只执行一次代码

 /*
 延时器语法 window.setTimeout(回调函数,时间)
 延时器语法 window.setTimeout(第一个参数,第二个参数)
 第一个参数可以放 匿名函数 或者 有名函数名 或者 "函数名()" 代码要执行的代码块
 第二个参数时间 单位是毫秒数 1000毫秒等于1秒

 window.setTimeout()中的window可以省略,写成setTimeout()
 */

 // 实现3秒以后 才会在浏览器中弹出一个hello
 // 1.回调函数写的是匿名函数
 window.setTimeout(function(){
 alert("hello");
 },3000);

 // 2.回调函数写的是函数名
 /* function fn(){
 alert("hello222222");
 }
 window.setTimeout(fn,3000); */

 // 3.回调函数写的是字符串"函数名()" 不推荐这样写
 /* function fn2(){
 alert("333333333333");
 }
 window.setTimeout("fn2()", 3000); */
 </script>
</body>
</html>

```

## 清除延时器 了解

方法名	功能
window.clearTimeout(timer)参数说明: timer:要清除的延时器的返回值	清除指定的延时器

1 window.clearTimeout()方法用于取消先前通过调用setTimeout()建立的延时器

**案例：**实现一个开始按钮点击以后可以每隔3秒在控制台输出一个hello,再实现一个停止按钮,点击停止输出

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <button>开始</button>
 <button>停止</button>

 <script>
 // 实现一个开始按钮点击以后可以每隔3秒在控制台输出一个hello,再实现一个停止按钮,点击停止输出

 // 定义一个全局变量保存定时器的返回值
 var timer = null;

 var btns = document.querySelectorAll("button");
 // 实现一个开始按钮点击以后可以每隔3秒在控制台输出一个hello
 btns[0].onclick = function(){
 // console.log("hello");

 // 定时器到一定时间以后,只执行一次代码
 /* setTimeout(function(){
 console.log("hello");
 },3000) */

 // setTimeout定时器会返回一个值,记录当前定时器
 timer = setTimeout(sayHello ,3000);
 }

 // 如果想要定时器不断执行,我们可以在函数里面再次调用定时器
 function sayHello(){
 console.log("hello");
 timer = setTimeout(sayHello ,3000);
 }

 // 一个停止按钮,点击停止输出,其实就是清除定时器
 btns[1].onclick = function(){
 // window.clearTimeout(timer)参数说明: timer:要清除的定时器的返回值 清除指定的定时器
 window.clearTimeout(timer);
 }
 </script>
</body>
</html>
```

**定时器 重点**

方法名	功能

window.setInterval (code,MilliSec)参数说明: code: 要执行的代码 代码可以是一个函数 MilliSec: 时间 毫秒

每隔指定的时间就执行code 无限次执行code

## 语法:

```
1 window.setInterval(回调函数,[间隔的毫秒数]);
2 setInterval()方法会每隔这个毫秒数的时间,就去调用一次回调函数
```

## 注意:

1. window可以省略
2. 这个回调函数可以直接写**匿名函数** 或者写**函数名** 还可以采取**字符串 "函数名()"** 三种形式 第三种不推荐
3. 延迟的毫秒数省略默认是0,如果写,必须是毫秒,表示每隔多少毫秒就自动调用这个函数
4. 因为定时器可能会有很多,所以setInterval的返回值是一个**标识符**,一般我们会用一个变量把这个标识符保存起来,方便后期清除定时器使用
5. 第一次执行也是间隔毫秒数之后执行,之后每隔毫秒数就执行一次

**举例:**使用setInterval这个方法来实现每隔3秒在控制台里面打印hello

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 // 定时器是指每隔多久以后调用一次代码块,不断调用 而setTimeout是多久以后,只调用一次代码

 // 使用window.setInterval这个方法使用每隔3秒在控制台里面打印hello

 // 语法
 // window.setInterval(回调函数,时间)
 // 1.回调函数可以是匿名函数
 window.setInterval(function(){
 console.log("hello");
 },3000);

 // 2.回调函数可以是有名函数名
 /* function fn(){
 console.log("hello");
 }
 window.setInterval(fn, 3000); */

 // 3.回调函数可以是字符串 "函数名()" 不推荐
 /* function fn2(){
 console.log("hi~");
 }
 window.setInterval("fn2()", 3000); */
 </script>
</body>
</html>

```

## 清除定时器 重点

方法名	功能
window.clearInterval (timer)参数说明: timer: 要清除定时器的返回值	清除指定的定时器

1 window.clearInterval()方法用于取消先前通过调用setInterval()建立的定时器

**举例:**使用setInterval这个方法使用每隔3秒在控制台里面打印hello,接着实现一个停止按钮,点击以后清除定时器,停止输出hello

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <button>开始</button>
 <button>停止</button>

 <script>
 // 实现一个开始按钮点击以后可以每隔3秒在控制台输出一个hello,再实现一个停止按钮,点击停止输出

 // 定义一个全局变量
 var timer = null;

 var btns = document.querySelectorAll("button");
 // 实现一个开始按钮点击以后可以每隔3秒在控制台输出一个hello
 btns[0].onclick = function(){
 // 定时器
 timer = setInterval(function(){
 console.log("hello")
 },3000);
 }

 // 停止按钮,清除定时器
 btns[1].onclick = function(){
 // window.clearInterval(timer) timer开启定时器的时候,得到的返回值
 window.clearInterval(timer);
 }
 </script>
</body>
</html>

```

## 小结:

- 1 什么时候情况下要用到延时器，什么情况下需要用到定时器？
- 2 只需要"执行一次"的我们就使用"延时器" 比如:头部广告几秒后消失
- 3 "无限次执行"的功能我们就"定时器" 比如:轮播图
- 4 定时器相对来说会用的比较多

## 案例:5秒后关闭广告



## 分析

1. 核心思路:5秒之后,就把这个广告隐藏起来
2. 使用延时器setTimeout

## 代码:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
 <title>Document</title>
</head>

<body>

</body>
<script>
 // 获取对象
 var img = document.querySelector("img");
 // 开启定时器,5000毫秒以后隐藏img图片
 setTimeout(function(){
 img.style.display = "none";
 },5000)
</script>
</html>

```

## 案例:发送短信倒计时

### 要求:

- 1 点击按钮后,该按钮60秒之内不能再次点击,防止重复发送短信

### 分析:

- 1 按钮点击之后,按钮会被禁用 设置button的disabled属性为true
- 2 同时按钮里面的内容会变化, button标签里面的内容是通过innerHTML修改
- 3 里面的秒数是有变化的,因此需要用到定时器
- 4 定义一个变量,在定时器里面,不断递减
- 5 如果变量为 0 说明时间到了 ,我们就需要停止定时器,并且复原按钮初始可以点击的状态

### 代码:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
 <title>Document</title>

```

```

</title>document</title>
</head>

<body>
 手机号码: <input type="text"> <button>获取验证码</button>
 <script>
 // 获取button按钮对象
 var btn = document.querySelector("button");
 // 定义秒数
 var seconds = 60;
 // 定义变量,保存定时器返回值
 var timer = null;

 btn.onclick=function(){
 alert("发送验证码成功");
 // 禁用按钮
 btn.disabled = true;
 // 开启定时器
 timer = setInterval(function(){
 // 注意:先判断清除定时器的情况,再执行正常的代码
 // 当秒数为0的时候,我们就清除定时器
 if(seconds == 0){
 clearInterval(timer);
 // 取消禁用状态
 btn.disabled = false;
 // 设置按钮内容
 btn.innerHTML = "获取验证码";
 // 设置秒数回60
 seconds = 60;
 }else{
 btn.innerHTML = seconds + "秒重新获取";
 seconds--;
 }

 },1000)
 }
 </script>
</body>

</html>

```

## this指向问题

this的指向在函数定义的时候是确定不了的,只有函数执行的时候才能确定this到底指向谁,一般情况下this的最终指向的是那个调用它的对象。



现阶段，我们先了解一下几个this指向

1. 全局作用域或者普通函数中this指向全局对象window（注意延时器跟定时器里面的this指向window）
2. 对象里面的方法,谁调用, this就指向谁
3. 在事件处理 函数中,this指向绑定事件的那个对象
4. 构造函数中this指向构造函数的实例

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 // this的指向在函数定义的时候是确定不了的，只有函数执行的时候才能确定this到底指向谁，一般情况下this的最终指向的是那个调用它的对象。
 // 现阶段，我们先了解一下几个this指向
 // 全局作用域或者普通函数中this指向全局对象window（注意延时器跟定时器里面的this指向window）
 console.log(this);
 console.log("");

 function fn(){
 console.log(this);
 }
 console.log(this);

 // 延时器里面指向window
 setTimeout(function(){
 console.log(this);
 },3000);

 // 定时器里面this也是指向window
 setInterval(function(){
 console.log(this);
 },3000);

 // 对象里面的方法,谁调用, this就指向谁
 // 构造函数中this指向构造函数的实例
 // 在事件处理 函数中,this指向绑定事件的那个对象
 </script>
</body>
</html>
```

## location对象

### 什么是 location 对象

window对象给我们提供了一个location属性用于获取或设置窗体的URL网址,并且可以用于解析URL.因为这个属性返回的是一个对象,所以我们讲这个属性也称为location对象

### URL介绍 了解

统一资源定位符(Uniform Resource Locaotr,URL) 是互联网上标准资源的地址.互联网上的每个文件都有一个唯一的URL,它包含的信息指出文件的位置以及浏

览器应该怎么处理它.

URL的一般语法格式如下:

```
1 protocol://host[:port]/path/[?query]#fragment
2
3 比如:
4 https://item.mi.com/product/10000203.html?selected=10000203#bottom
```

组成	说明
protocol	通信协议 常见有http,https,ftp等
host	主机(域名) 比如: <a href="http://www.mi.com">www.mi.com</a>
port	端口号 可选,省略时会使用默认端口,比如http的默认端口为80
path	路径 由零个或者多个"/"符号隔开的字符串,一般用来表示主机上的一个目录或者文件地址
query	参数 以键值对的形式 通过&符号分隔开 get请求提交数据就是这种方式
fragment	片段 #后面内容 常见于链接 锚点

location 对象的属性

location对象属性	返回值
<b>location.href</b>	<b>获取或者设置 URL</b>
location.host	返回主机(域名)
location.port	返回端口号 如果没有写,返回空字符串
location.pathname	返回路径
<b>location.search</b>	返回参数
location.hash	返回片段 #后面内容 常见于链接 锚点

Redmi K30 | Redmi K30 5G

概述 | 参数 | F码通道 | 用户评价

location对象属性

location对象属性	返回值
<b>location.href</b>	获取或者设置 URL
location.host	返回主机(域名)
location.port	返回端口号 如果没有写,返回空字符串
location.pathname	返回路径
<b>location.search</b>	返回参数
location.hash	返回片段 #后面内容 常见于链接 锚点

为便于购买

Elements Console Sources Network Performance Men

top Filter

⚠ Cross-Origin Read Blocking (CORB) blocked cross-origin response h  
estatus.com/feature/5629709824032768 for more details.

> console.log( location.href );  
https://item.mi.com/product/10000203.html?selected=10000203#bottom

< undefined

> console.log( location.host );  
item.mi.com

< undefined

> console.log( location.port );

< undefined

> console.log( location.pathname );  
/product/10000203.html

< undefined

> console.log( location.search );  
?selected=10000203

< undefined

VM433:1

VM535:1

VM642:1

## 举例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
 <style>
 div{
 width: 100px;
 height: 100px;
 background: pink;
 }
 </style>
</head>
<body>
 <button>按钮</button>
 <div>div的内容</div>

 <script>
 // 咱们以前实现网页的跳转,都需要通过a链接
 // 使用js实现点击按钮,跳转到百度页面
 var btn = document.querySelector("button");
 btn.onclick = function(){
 // location.href可以获取当前浏览器的url也可以设置当前浏览器url,url叫统一资源定位符,俗称网址

 // 获取url 但是url中的中文字符会进行url转码
 // console.log(location.href);

 // 设置url
 location.href = "https://www.baidu.com";
 }

 var div = document.querySelector("div");
 div.onclick = function(){
 location.href = "https://www.qq.com";
 }
 </script>
</body>
</html>
```

# location对象的常见方法

location对象方法	返回值
location.assign(网址)	跟href一样,可以跳转页面(也称为重定向页面) <b>记录历史,可以实现后退功能</b>
location.replace(网址)	<b>替换当前页面,不记录浏览历史, 所以不可以实现后退功能</b>
location.reload()	重新加载页面,相当于点了刷新,或者按了f5 如果参数为true,表示强制刷新ctrl+f5

## 举例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <button>assign跳转页面,记录历史</button>
 <button>replace替换当前页面,不记录历史</button>
 <button>reload刷新页面</button>

 <script>
 var btns = document.querySelectorAll("button");
 // location对象的常见方法
 // location.assign(网址) 跟location.href一样,可以跳转页面(也称为重定向页面) 记录历史,可以实现后退功能 location.href是属性,location.assign()是方法
 btns[0].onclick = function(){
 location.assign("https://www.baidu.com");
 }
 // location.replace(网址) 替换当前页面,不记录浏览历史, 所以不可以实现后退功能
 btns[1].onclick = function(){
 location.replace("https://www.qq.com");
 }
 // location.reload() 重新加载页面,相当于点了刷新,或者按了f5 如果参数为true,表示强制刷新ctrl+f5
 btns[2].onclick = function(){
 location.reload(true);
 }
 </script>
</body>
</html>
```

## 今日总结

xmind还是要做

## 今日作业

代码作业有8个,亿点都不多,加油,同学们~