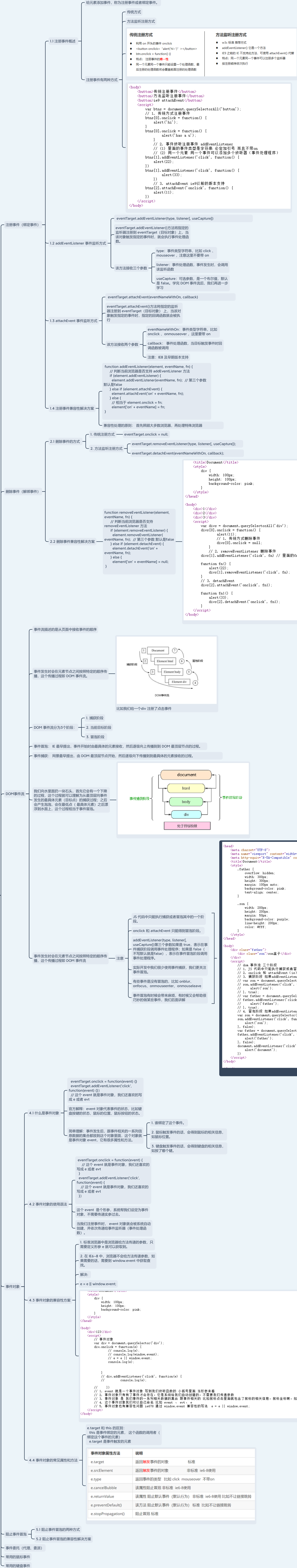


前端基础进阶- JavaScript核心 DOM BOM操作

事件高级

2.1 删除事件的方式

1. 传统注册方式 eventTarget.onclick = null;
2. 方法监听注册方式 eventTarget.removeEventListener(type, listener[, useCapture]);
eventTarget.detachEvent(eventNameWithOn, callback);

2.2 删除事件兼容性解决方案

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

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。

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 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最具体的元素接收的过程。我们向水里丢一块石头，首先它会有一个下落的过程，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；之后会产生涟漪，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。

事件捕获阶段

document

html

body

div

处于目标阶段

事件冒泡阶段

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。

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 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最具体的元素接收的过程。我们向水里丢一块石头，首先它会有一个下落的过程，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；之后会产生涟漪，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。

事件捕获阶段

document

html

body

div

处于目标阶段

事件冒泡阶段

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。

1. 谁绑定了这个事件。
2. 鼠标触发事件的话，会得到鼠标的相关信息，如鼠标位置。
3. 键盘触发事件的话，会得到键盘的相关信息，如按了哪个键。

eventTarget.onclick = function(event) {
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
}
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
})
}
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. 事件对象
var div = document.querySelector('div');
div.onclick = function(e) {
console.log(e);
// e = e || window.event;
console.log(e);
}
2. 事件对象只具有了事件对象，它是为除我们自动创建的，不需要我们传递参数
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 比如鼠标点击位置就包含了鼠标的相关信息，鼠标坐标嘛，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哪个键
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，set78 通过 window.event 兼容性的写法 e = e || window.event;eventTarget 和 this 的区别：
this 是事件绑定的元素，这个函数的调用者（绑定这个事件的元素）
eventTarget 是事件触发的元素

```
<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>  
.father {  
  overflow: hidden;  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  margin: 10px auto;  
  background-color: pink;  
  text-align: center;  
}  
.son {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  margin: 50px;  
  background-color: purple;  
  line-height: 200px;  
  color: #fff;  
}  
</style>  
<body>  
<div class="father">  
<div class="son">son盒子</div>  
</div>  
<script>  
// dom 事件流 三个阶段  
// 1. JS 代码中只能执行捕获或者冒泡其中的一个阶段。  
// 2. onclick 和 attachEvent (ie) 只能得到冒泡阶段。  
// 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  
// var son = document.querySelector('.son');  
// son.addEventListener('click', function() {  
// alert('son');  
// 1. true);  
// var father = document.querySelector('.father');  
// father.addEventListener('click', function() {  
// alert('father');  
// 1. true);  
// 4. 冒泡阶段 如果addEventListener 第三个参数是 false 或者 省略 那么则处于冒泡阶段 son -> father -> body -> html -> document  
var son = document.querySelector('.son');  
son.addEventListener('click', function() {  
alert('son');  
}, false);  
var father = document.querySelector('.father');  
father.addEventListener('click', function() {  
alert('father');  
}, false);  
document.addEventListener('click', function() {  
alert('document');  
})  
</script>  
</body>
```

网页