

DOM-事件高级





- ◆ 事件对象
- ◆ 事件流
- ◆ 事件委托
- ◆ 综合案例



- 1. 掌握事件对象的使用
- 2. 具备利用操作数据渲染学生信息案例的能力



事件对象

- 获取事件对象
- 事件对象常用属性

1.1 获取事件对象



目标: 能说出什么是事件对象

- 事件对象是什么
 - ▶ 也是个对象,这个对象里有事件触发时的相关信息
 - ▶ 例如: 鼠标点击事件中,事件对象就存了鼠标点在哪个位置等信息
- 如何获取
 - > 在事件绑定的回调函数的第一个参数就是事件对象
 - ➤ 一般命名为event、ev、e

事件对象

元素.addEventListener('click', function (e) {





- 1. 事件对象是什么?
 - ▶ 也是个对象,这个对象里有事件触发时的相关信息
- 2. 事件对象在哪里?
 - ▶ 在事件绑定的回调函数的第一个参数就是事件对象

元素.addEventListener('click', function (e) {



事件对象

- 获取事件对象
- 事件对象常用属性

1.1 获取事件对象



目标:能够使用常见事件对象属性

- 部分常用属性
 - > type
 - > 获取当前的事件类型
 - clientX/clientY
 - ▶ 获取光标相对于浏览器可见窗口左上角的位置
 - offsetX/offsetY
 - ➤ 获取光标相对于当前DOM元素左上角的位置
 - > key
 - ▶ 用户按下的键盘键的值
 - ➤ 现在不提倡使用keyCode

课堂案例





跟随鼠标案例

需求:一张图片一直跟着鼠标移动

分析:

①:鼠标在页面中移动,用到 mousemove 事件

②:不断把鼠标在页面中的坐标位置给图片left和top值即可





1 案例

按下回车发布微博案例

需求:按下回车键盘,可以发布信息

分析:

①:用到按下键盘事件 keydown 或者 keyup 都可以

②: 如果用户按下的是回车键盘,则发布信息

③:按下键盘发布新闻,其实和点击发布按钮效果一致 send.click()



- ◆ 事件对象
- ◆ 事件流
- ◆ 事件委托
- ◆ 综合案例



事件流

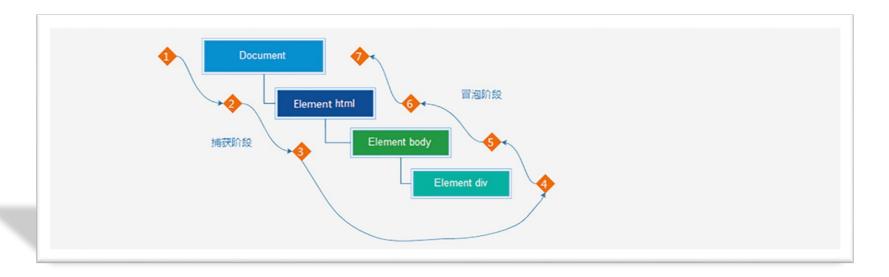
- 事件流与两个阶段说明
- 事件捕获和事件冒泡
- 阻止事件流动

2.1 事件流和两个阶段说明



目标:能够说出事件流经过的2个阶段

● 事件流指的是事件完整执行过程中的流动路径



● 说明:假设页面里有个div,当触发事件时,会经历两个阶段,分别是捕获阶段、冒泡阶段

● 简单来说:捕获阶段是 从父到子 冒泡阶段是从子到父



事件流

- 事件流与两个阶段说明
- 事件捕获和事件冒泡
- 阻止事件流动

2.2 事件捕获和事件冒泡



目标:能够说出事件流经过的2个阶段

● 事件冒泡概念:

当一个元素的事件被触发时,同样的事件将会在该元素的所有祖先元素中依次被触发。这一过程被称为事件冒泡

- 简单理解: 当一个元素触发事件后,会依次向上调用所有父级元素的同名事件
- 事件冒泡是默认存在的

2.2 事件捕获和事件冒泡



目标:能够说出事件流经过的2个阶段

● 事件捕获概念:

从DOM的根元素开始去执行对应的事件 (从外到里)

- 事件捕获需要写对应代码才能看到效果
- 代码:

DOM.addEventListener(事件类型,事件处理函数,是否使用捕获机制)

- 说明:
 - ➤ addEventListener第三个参数传入true代表是捕获阶段触发(很少使用)
 - ➤ 若传入false代表冒泡阶段触发,默认就是false
 - ➤ 若是用 LO 事件监听,则只有冒泡阶段,没有捕获



事件流

- 事件流与两个阶段说明
- 事件捕获和事件冒泡
- 阻止事件流动



目标: 能够写出阻止事件流动的代码

- 因为默认就有冒泡模式的存在,所以容易导致事件影响到父级元素
- 若想把事件就限制在当前元素内,就需要阻止事件流动
- 阻止事件流动需要拿到事件对象
- 语法:

事件对象.stopPropagation()

此方法可以阻断事件流动传播,不光在冒泡阶段有效,捕获阶段也有效



目标: 能够写出阻止事件流动的代码

- 鼠标经过事件:
 - ➤ mouseover 和 mouseout 会有冒泡效果
 - ➤ mouseenter 和 mouseleave 没有冒泡效果(推荐)



目标: 能够写出阻止事件流动的代码

● 阻止默认行为,比如链接点击不跳转,表单域的跳转

● 语法:

e.preventDefault()



目标: 能够写出阻止事件流动的代码

● 两种注册事件的区别:

- 传统on注册(L0)
 - ▶ 同一个对象,后面注册的事件会覆盖前面注册(同一个事件)
 - ▶ 直接使用null覆盖偶就可以实现事件的解绑
 - ▶ 都是冒泡阶段执行的
- 事件监听注册(L2)
 - ▶ 语法: addEventListener(事件类型,事件处理函数,是否使用捕获)
 - ▶ 后面注册的事件不会覆盖前面注册的事件(同一个事件)
 - ▶ 可以通过第三个参数去确定是在冒泡或者捕获阶段执行
 - ▶ 必须使用removeEventListener(事件类型,事件处理函数,获取捕获或者冒泡阶段)
 - ▶ 匿名函数无法被解绑



- ◆ 事件对象
- ◆ 事件流
- ◆ 事件委托
- ◆ 综合案例

03 事件委托

3. 事件委托



目标: 能够说出事件委托的好处

● 事件委托是利用事件流的特征解决一些开发需求的知识技巧

● 总结:

▶ 优点: 给父级元素加事件(可以提高性能)

▶ 原理: 事件委托其实是利用事件冒泡的特点

> **实现:** 事件对象.target 可以获得真正触发事件的元素



- ◆ 事件对象
- ◆ 事件流
- ◆ 事件委托
- ◆ 综合案例





渲染学生信息案例

需求:点击录入按钮,可以增加学生信息

新增学生信息

| 144, 123, 52, 942 | 姓名: | | 年龄: | 1 | 性别:[| 男 🗸 | 薪资: | | 就业城市: | 北京~ | 录入 |
|-------------------|-----|--|-----|---|------|-----|-----|--|-------|-----|----|
|-------------------|-----|--|-----|---|------|-----|-----|--|-------|-----|----|

就业榜

| 学号 | 姓名 | 年龄 | 性别 | 薪资 | 就业城市 | 操作 |
|------|------|----|----|-------|------|----|
| 1001 | 欧阳霸天 | 19 | 男 | 20000 | 上海 | 删除 |
| 1002 | 令狐霸天 | 29 | 男 | 30000 | 北京 | 删除 |
| 1003 | 诸葛霸天 | 39 | 男 | 2000 | 北京 | 删除 |

课堂案例





渲染学生信息案例

需求:点击录入按钮,可以增加学生信息

说明:

本次案例主要目的是为了后面学习Vue做铺垫(数据驱动视图)



1 案例

渲染学生信息案例

需求:点击录入按钮,可以增加学生信息

分析:

1. 不管添加还是删除, 都是操作的数据(数组), 然后从新渲染页面

需求①:添加数据

点击录入按钮,把表单里面的值都放入数组里面

学号自动生成,是数组最后一个数据的学号+1

需求②: **渲染**

把数组的数据渲染到页面中,同时清空表单里面的值,下拉列表的值复原

注意, 渲染之前, 先清空以前渲染的内容

因为多次渲染,最好封装为函数



1 案例

渲染学生信息案例

需求:点击录入按钮,可以增加学生信息

分析:

1. 不管添加还是删除, 都是操作的数据(数组), 然后从新渲染页面

需求③:删除数据

为了提高性能,最好使用事件委托方式,找到点击的是链接 e.target.tagName

根据当前的删除链接,找到这条数据

需要会用findIndex 方法找到数组元素所在的索引号方便删除

然后使用 splice 来删除对应数据

重新渲染

今日复习路线





- 1. 整理今天笔记
- 2. 练习生成表格案例
- 3. 作业

今天多一份拼搏,明日多一份欢笑



传智教育旗下高端IT教育品牌