

# Web开发（二）

## ---第十章 事件对象



河北师范大学软件学院  
Software College of Hebei Normal University

# 内容提纲

---

- **事件对象是什么?**
- **事件对象能够做什么?**



# 事件对象是什么？

---

- 当发生事件时，如何知道：
  - 哪个鼠标按钮被点击？
  - 哪个键盘按键被按下？
  - 发生事件时，光标的坐标是？
  - ...



# 事件对象是什么？

---

- 在触发 DOM 上的某个事件时，就会产生一个事件对象 Event。
- 事件对象（Event）包含了事件的状态，比如：事件在其中发生的元素、键盘按键状态、鼠标的位置、鼠标按钮的状态等。
  - 例如：鼠标操作导致的事件对象中会包含鼠标位置的信息，而键盘操作导致的事件对象中会包含与按下的键有关的信息。

# 事件对象在哪儿?

---

- 事件在浏览器中是以对象的形式存在的。在事件处理函数执行时，事件对象将会由浏览器自动传递给事件处理函数。
- 在事件处理函数中，声明形参接收该参数。

– 例：

```
window.onload = function ( e ) {  
    console.log( e );  
}
```

demo 10-1.html

# 内容提纲

---

- 事件对象是什么?
- 事件对象能够做什么?



# 鼠标 / 键盘属性

属性	描述
<u>altKey</u>	返回当事件被触发时, "ALT" 是否被按下。
<u>button</u>	返回当事件被触发时, 哪个鼠标按钮被点击。
<u>clientX</u>	返回当事件被触发时, 鼠标指针的水平坐标。
<u>clientY</u>	返回当事件被触发时, 鼠标指针的垂直坐标。
<u>ctrlKey</u>	返回当事件被触发时, "CTRL" 键是否被按下。
<u>metaKey</u>	返回当事件被触发时, "meta" 键是否被按下。
<u>relatedTarget</u>	返回与事件的目标节点相关的节点。
<u>screenX</u>	返回当某个事件被触发时, 鼠标指针的水平坐标。
<u>screenY</u>	返回当某个事件被触发时, 鼠标指针的垂直坐标。
<u>shiftKey</u>	返回当事件被触发时, "SHIFT" 键是否被按下。

## 鼠标 / 键盘属性

---

- button: 返回当事件被触发时, 哪个鼠标按钮被点击。
- clientX: 返回当事件被触发时, 鼠标指针相对于浏览器的水平坐标。
- clientY: 鼠标指针的垂直坐标。
- screenX: 鼠标指针相对于屏幕的水平坐标。
- screenY: 鼠标指针的垂直坐标。
- keyCode: 被敲击的键的虚拟键盘码。

demo 10-2.html



# 事件方法

方法	描述
<u><a href="#">initEvent()</a></u>	初始化新创建的 Event 对象的属性。
<u><a href="#">preventDefault()</a></u>	通知浏览器不要执行与事件关联的默认动作。
<u><a href="#">stopPropagation()</a></u>	不再派发事件。

- `preventDefault()` 取消事件的默认动作

demo 10-3.html

# 事件冒泡

---

- JavaScript 中的事件冒泡
  - 事件按照从目标元素到根元素（document 对象）的顺序触发。
  - 即事件发生的顺序为：button — div — body — html — document
- 使用 `stopPropagation()` 方法阻止事件冒泡
  - 例：`event.stopPropagation();`
- 更多知识
  - [http://www.w3school.com.cn/jsref/dom\\_obj\\_event.asp](http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_event.asp)

demo 10-4.html

# 小结

---

- 事件对象是什么?
- 事件对象能够做什么?
  - 属性
  - 方法
    - 取消默认动作
    - 不再派发事件

The background of the slide is decorated with numerous overlapping circles in various shades of green and yellow, scattered across the top and right sides.

# Thank You!



河北师范大学软件学院  
Software College of Hebei Normal University