

DOM

Manejo de eventos



Francisco Arce
www.pacoarce.com

Manejo de eventos

- El registro de los eventos
- Usar eventos en navegadores viejos
- Las propiedades de un evento
- La propagación de eventos
- Detener la propagación de eventos
- Cancelar el comportamiento por omisión
- Eliminar un evento

DOM

El registro de los eventos



Francisco Arce
www.pacoarce.com

El registro de los eventos

- Un evento es algo que no está programado y debemos estar atentos cuando suceda.
- Para poder detectar un evento utilizamos un “listener” o “escucha” para “registrarlo”.
- Podemos tener eventos de usuario como: pulsar una tecla, mover el apuntador del ratón, pulsar el ratón, enviar una forma.

El registro de los eventos

- Eventos de sistema sería: cuando se carga una página, la finalización de un video, se inicia la carga de un archivo, etc.
- Tendremos diferentes formas de “registrar” los eventos:
 - En las etiquetas
 - Como DOM 0 o *legacy*
 - Como DOM 2

El registro de los eventos

- Los eventos en las etiquetas se deben de evitar:

```
<button onClick="alerta()">Alerta</button>
```

El registro de los eventos

- Los eventos de DOM 0 o “legado” se utiliza en todos los navegadores, pero tiene algunas limitaciones:

```
document.getElementById("alerta").onclick = function(){  
    //instrucciones  
}
```

El registro de los eventos

- Los eventos de DOM 2 es más flexible pero no es compatible con IE6-8:

```
nodo.addEventListener("evento",función,faseCaptura);
```


Can I use `addEventListener`



1 result found

EventTarget.addEventListener() - LS

Global

97.39%

The modern standard API for adding DOM event handlers. Introduced in the DOM Level 2 Events spec. Also implies support for the **capture phase** of DOM event dispatch, as well as the `stopPropagation()` and `preventDefault()` event methods.

Current aligned

Usage relative

Date relative

Show all

IE	Edge [*]	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari [*]	Opera Mini [*]	Android Browser [*]	Chrome for Android
			49						
			51						
		47	52					4.4	
¹ 8	13	48	53	9.1		9.3		4.4.4	
11	14	49	54	10	41	10	all	53	53
		50	55	TP	42				
		51	56		43				
		52	57						

DOM

Usar eventos en un navegador viejo



Usar eventos en un navegador viejo

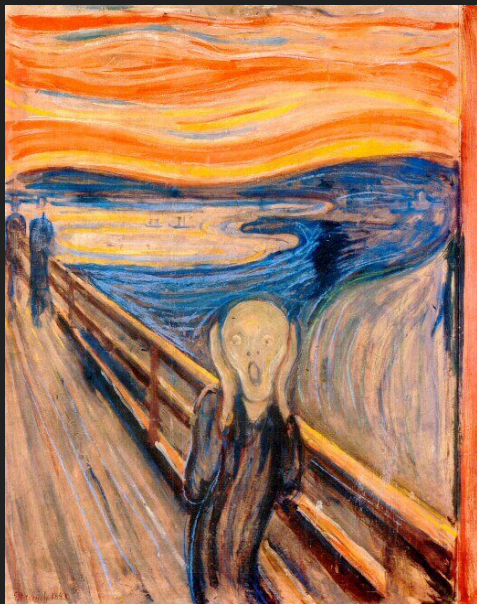
- Los navegadores IE6-8 no tienen `addEventListener()`. Se utiliza:

`attachEvent(evento, funcion);`

- No utiliza el parámetro para la propagación.
- Si es crítico el manejo de navegadores viejos, puede considerar utilizar jQuery.

Usar eventos en un navegador viejo

- ¿Qué hacer con IE?



DOM

Las propiedades de los eventos



Francisco Arce
www.pacoarce.com

Las propiedades de los eventos

- Las propiedades generan un objeto con toda la información del mismo: event object.
- Esta información cambia un poco dependiendo del navegador.
- El “event object” depende del evento.

Las propiedades de los eventos

Las principales propiedades son:

- type: tipo de evento.
- timeStamp: momento en que el evento sucedió.
- currentTarget: Indica el elemento donde se generó el eventListener. No compatible con IE6-8.
- target: Indica el objeto donde se originó el evento.

Las propiedades de los eventos

- bubbles: si está activo en la fase de burbujas.
- cancelable: puede ser cancelado con preventDefault(),
- eventPhase: regresa la fase de propagación.
- view: objeto de la ventana donde ocurrió el evento.

DOM

El modelo de propagación de eventos

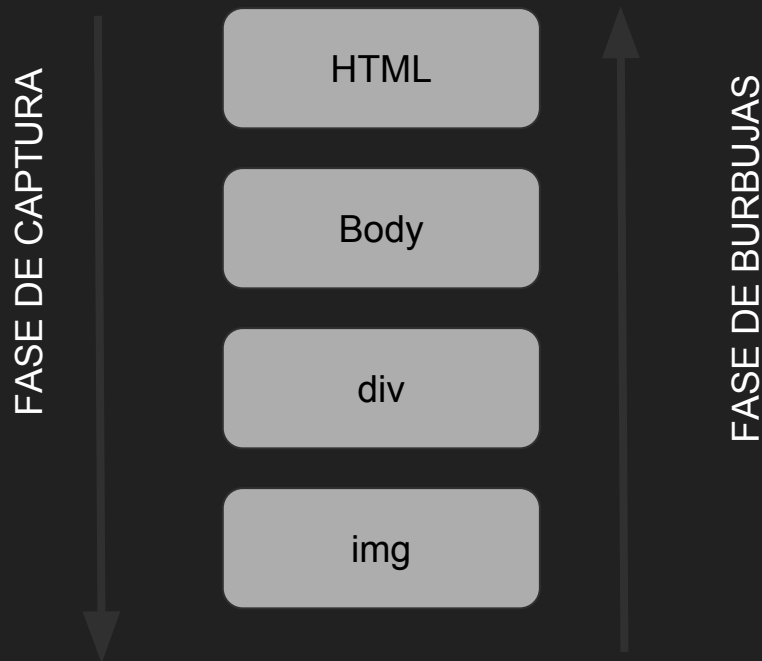


Francisco Arce
www.pacoarce.com

El modelo de propagación de eventos

- El modelo de propagación de eventos tiene tres fases: captura, notificación y burbujeo.
- IE8- no soportan este modelo.

El modelo de propagación de eventos



FASE DE
DESTINO

DOM

Detener la propagación de eventos



Detener la propagación de eventos

Podemos detener la propagación de eventos con:

```
e.stopPropagation();
```

No es compatible con IE8-

Alternativamente para IE podemos usar:

```
e.cancelBubble = true;
```

DOM

Cancelar el comportamiento por omisión



Francisco Arce
www.pacoarce.com

Cancelar el comportamiento por omisión

- Por medio del siguiente método podemos cancelar el comportamiento por omisión de un evento:

`evento.preventDefault()`

- No se puede cancelar todos los eventos.
- Use la propiedad “cancelable” para saber si el evento es cancelable.

Cancelar el comportamiento por omisión

- El método `preventDefault()` no detiene la propagación del evento, para ello utilice `stopPropagation()`.

DOM

Eliminar un evento



Francisco Arce
www.pacoarce.com

Eliminar un evento

- Por medio del siguiente evento podemos eliminar un evento creado con `addEventListener()`:

`removeEventListener(evento,función,faseCaptura);`

- No es compatible con IE8-