Events y Callbacks

Las funciones son objetos

Callbacks

```
function myFunc(fn) { ... }
myFunc(function() {
alert('ahora me ejecutaron');
})
```

Veámoslo con un ejemplo

```
function suma(num1, num2) {
      return num1 + num2;
 3
    }
 4
 5
    function resta(num1, num2) {
 6
      return num1 - num2;
 7
    }
 8
 9
    function division(num1, num2) {
10
      return num1 / num2;
11
    }
12
13
    function multiplicacion(num1, num2) {
      return num1 * num2;
14
    }
15
16
```

```
function calculadora(cuenta, num1, num2) {
  return cuenta(num1, num2);
}
```

```
calculadora(suma, 1, 3); // 4
calculadora(resta, 1, 3); // -2
calculadora(division, 10, 2); // 5
calculadora(multiplicacion, 5, 5); // 25
```

Callbacks asincrónicos

```
    ◆ | ejemplo_callbacks2.js ×
 2 | * Ejecutar luego de
    * una tarea asincrónica
 6 var postId = '1234567890';
    obtenerLikes(postId, function (likes) {
      alert("Se encontraron" + likes.length + " likes");
10
   });
11
12 function obtenerLikes(postId, fn) {
13
      setTimeout(function () {
        fn([ '5501a7a7d93d972100f61145', '5372e27f7ff0ce200085d7e4', '53c400472e600532008089a3' ])
14
15
      }, 5000);
16 }
```

Eventos

```
1
    /**
 2
     * Ejemplo de click en un botón
 3
     */
 4
 5
    // <button type="submit" id="myButton">Alert!</button>
 6
 7
    var button = document.getElementById('myButton');
 8
 9
    button.addEventListener('click', function (event) {
      alert('Me hicieron click!');
10
    })
11
12
```

```
1 /**
2  * Ejemplo event con jQuery
3  */
4
5  // <button type="submit" id="myButton">Alert!</button>
6
7  $('button').click(function () {
8   alert('me hicieron click');
9  })
10
```

```
$('button').on('click', function () {
12    alert('me hicieron click');
13 })
```

```
// Múltiples eventos, mismo handler

// Múltiples eventos, mismo handler

// "input" ).on(

// "click change",

function() {

// console.log( "Me hicieron click o me cambiaron el texto!" );

// "Múltiples eventos, mismo handler

// "input" ).on(

// "click change",

// function() {

// "click change",

// "click change"
```

```
31  // Múltiples eventos con diferentes handlers
32  $("p" ).on({
33    "click": function() { console.log( "me hicieron click!" ); },
34    "mouseover": function() { console.log( "me pasaron el mouse por arriba!" ); }
35  });
```

Métodos de Eventos

Browser Events

■ .resize()

■ .scroll()

Document Loading

■ .ready()

Event Handler Attachment

- .off()
- jQuery.proxy()
- .unbind()

- .on()
- .trigger()
- .undelegate()

- .one()
- .triggerHandler()

Event Object

- event.currentTarget
- event.stopPropagation()
- event.type

- event.preventDefault()
- event.target

Form Events

- .blur()
- .select()

- .change()
- .submit()

■ .focus()

Keyboard Events

- .focusin()
- .keypress()

- .focusout()
- .keyup()

keydown()

Mouse Events

- .click()
- .focusout()
- .mouseenter()
- .mouseout()

- .dblclick()
- .hover()
- .mouseleave()
- .mouseover()

- .focusin()
- .mousedown()
- .mousemove()
- mouseup()

Sacando eventos

```
37  // Sacar los handlers bindeados
38
39  // Saca todos los handlers bindeados
40  // al evento click de los elementos  de la página
41  $( "p" ).off( "click" );
```

```
46  var foo = function() { console.log( "foo" ); };
47  var bar = function() { console.log( "bar" ); };
48
49  $( "p" ).on( "click", foo ).on( "click", bar );
50  $( "p" ).off( "click", bar ); // foo todavía se sigue ejecutando
```

Namespaces

```
52  // Usando Namespaces
53
54  $( "p" ).on( "click.myNamespace", function() { /* ... */ } );
55  $( "p" ).off( "click.myNamespace" );
56  $( "p" ).off( ".myNamespace" ); // Saca todos los eventos del namespace
57
```

Forms

```
60
    $("form").on("submit", function(event) {
61
62
      // Prevenir que el form haga post
63
      event.preventDefault();
64
65
      // Hacemos lo que queremos, como loguear el evento
66
      console.log(event);
67
68
      var action $(this).attr('action');
69
70
    // Hacer el request
      $.ajax(action, { /* ... */ })
71
72
   });
```

Propagación de eventos

```
<html>
   <body>
3
     <div id="container">
4
       ul id="list">
5
        <a href="/products/1">Producto #1</a>
6
        <a href="/products/2">Producto #2</a>
        <a href="/products/3">Producto #3</a>
8
        <a href="/products/4">Producto #4</a>
9
       10
     </div>
   </body>
11
12
   </html>
```

```
$ $("#list a").on("click", function(event) {

80    event.preventDefault();
81    console.log($( this ).text());
82 });
```

\$ \$("#list").append("Producto #5");

Propagación o "burbujeo" de eventos

```
<html>
   <body>
3
     <div id="container">
4
       ul id="list">
5
        <a href="/products/1">Producto #1</a>
6
        <a href="/products/2">Producto #2</a>
        <a href="/products/3">Producto #3</a>
8
        <a href="/products/4">Producto #4</a>
9
       10
     </div>
   </body>
11
12
   </html>
```

- <a>
- <|i>
- <div #container>
- <body>
- <html>
- document root

```
// Attachear un evento delegado
("#list").on( "click", "a", function(event) {
   event.preventDefault();
   console.log($( this ).text());
});
```

```
94  // Attach a delegated event handler
95    $( "#list" ).on( "click", "a", function( event ) {
96         var elem = $( this );
97         if ( elem.is( "[href^='http']" ) ) {
98             elem.attr( "target", "_blank" );
99         }
100    });
```

```
103  // Refinamos el selector
104  $("#list").on("click", "a[href^='http']", function(event) {
105  | $( this ).attr("target", "_blank");
106 });
```

Trigger

```
108  // Disparando eventos manualmente
109
110  $('#myButton').trigger('click')
111  $('#myButton').click()
```