
jQuery

Lenguaje de scripting del lado del cliente

Introducción a jQuery

- Biblioteca desarrollada en JavaScript.
- Sintaxis simplificada.
- Compatible con todos los navegadores actuales.
- Open Source.
- El más utilizado por plugins, librerías y frameworks.

Funcionalidades de jQuery

- Selección y manipulación de elementos del DOM.
- Captura de eventos.
- Efectos y animaciones.
- Manipulación de estilos CSS.
- Interacción con AJAX.
- Utilidades (nuevas funciones)

¿Cómo utilizar jQuery?

- Descargar la librería en <http://jquery.com/>
- Elegir el nivel de compresión:
 - Sin compresión: jquery-1.12.2.js
 - Minimizado: jquery-1.12.2.min.js
- Incluir jQuery en el HTML:
 - `<script src="jquery-1.12.2.min.js"></script>`
 - `<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.min.js"></script>`

jQuery: Document Ready

En las aplicaciones web es necesario esperar que el árbol DOM sea construido por completo antes de comenzar a seleccionar y manipular algún elemento.

JavaScript

```
window.onload = function() {  
    ...  
}
```

jQuery

```
$(document).ready(function() {  
    ...  
});
```

```
$(function() {  
    ...  
});
```

jQuery: Selectores

En JavaScript:

- `document.getElementById(id)`
- `document.getElementsByClassName(clase)`
- `document.getElementsByTagName(tag)`

En jQuery:

- `$(selector)`
- `jQuery(selector)`

La utilización de la función **`$()`** y los **selectores** son una alternativa más rápida y completa para seleccionar elementos de la página.

jQuery: Selectores Básicos

`$('*')`

Selector universal. Selecciona TODOS los elementos de la página.

`$('#id')`

Selecciona un elemento por su atributo "id"

`$('elemento')`

Selecciona los elementos del tag especificado (div, span, ul, a, etc.)

`$('.clase')`

Selecciona los elementos que poseen la clase especificada.

`$('selector1, selector2, selectorN')`

Selector múltiple. Selecciona los elementos que cumplan con todos los selectores indicados.

jQuery: Selectores por Atributo

`$('[atributo="valor"]')`

Selecciona los elementos que posean el atributo con el valor especificado.

Ejemplo: `$('[name="listado"]')`

`$('[atributo]')`

Selecciona los elementos que posean el atributo especificado.

`$('[atributo!="valor"]')`

Selecciona los elementos que posean el atributo con un valor distinto al especificado.

`$('[atributo*="valor"]')`

Selecciona los elementos que posean el atributo con un valor que contenga el texto especificado.

jQuery: Selectores por Atributo

`$('[atributo^="valor"]')`

Selecciona los elementos que posean el atributo con un valor que comience con el texto especificado.

`$('[atributo$="valor"]')`

Selecciona los elementos que posean el atributo con un valor que termine con el texto especificado.

`$('[filtroAtributo1][filtroAtributo2][filtroAtributoN]')`

Selecciona los elementos que cumplan con todos los selectores por atributo especificados.

jQuery: Selectores de Formulario

`$(':tipo')`

Selecciona los elementos del tipo especificado (:input, :button, :checkbox, :submit, :radio, :text, :image, :hidden, :file, :password, etc.)

`$(':estado')`

Selecciona los elementos que poseen el estado especificado (:disabled, :enabled, :checked y :selected)

`$(':visibilidad')`

Selecciona los elementos que poseen la visibilidad especificada (:hidden y :visible)

jQuery: Selectores de Filtro

<code>\$('elemento:first')</code>	(devuelve el primer elemento de la lista)
<code>\$('elemento:last')</code>	(devuelve el último elemento de la lista)
<code>\$('elemento:even')</code>	(devuelve índices pares, incluyendo el cero)
<code>\$('elemento:odd')</code>	(devuelve índices impares)
<code>\$(':header')</code>	(devuelve los elementos de tipo h1, h2, etc.)
<code>\$(':animated')</code>	(devuelve los elementos que tienen animación)
<code>\$(':not(selector)')</code>	(devuelve los elementos que no cumplen la condición)
<code>\$('elemento:eq(idx)')</code>	(devuelve el elemento con el índice indicado)
<code>\$('elemento:lt(idx)')</code>	(devuelve los índices menores al número indicado)
<code>\$('elemento:gt(idx)')</code>	(devuelve los índices mayores al número indicado)
<code>\$('elemento:contains(texto)')</code>	(devuelve los elementos que contengan el texto indicado)

jQuery: Selectores de Hijos

`$('elemento:empty')`

(devuelve los elementos que no tienen hijos)

`$('elemento:parent')`

(devuelve los elementos padres que tienen hijos)

`$('elemento:first-child')`

(devuelve el primer elemento de cada padre)

`$('elemento:last-child')`

(devuelve el último elemento de cada padre)

`$('elemento:nth-child(index)')`

(devuelve el N elemento de cada padre)

`$('elemento:only-child')`

(devuelve el elemento que sea un único hijo)

jQuery: Selectores de Jerarquía

`$('selectorPadre > selectorHijo')`

Devuelve los hijos directos de los elementos especificados como padres.

`$('selectorAncestro selectorDescendiente')`

Devuelve los elementos descendientes de los especificados como ancestros.

`$('selectorPrevio + selectorSiguiente')`

Devuelve los elementos siguientes a los especificados como previos.

`$('selectorPrevio ~ selectorHermano')`

Devuelve los elementos hermanos siguientes al especificado como previo.

jQuery: Métodos

- Invocar un método sobre los elementos seleccionados:
`$("ul:first").addClass("menu-principal");`
 - Invocar múltiples métodos sobre un mismo elemento:
`$(selector).metodo1(param).metodoN(param);`
`$("#msjError").text("Error!").addClass("box").show();`
- Referencia completa en: <http://api.jquery.com/>

jQuery: Métodos para Atributos

.attr('atributo' [, 'valor'])

Obtiene/setea el valor del atributo especificado del elemento seleccionado.

Si se le envía un solo parámetro, devuelve el valor del atributo.

Si se le envían dos parámetros, asigna el valor al atributo.

.removeAttr('atributo')

Elimina el atributo especificado de los elementos seleccionados.

.val(['valor'])

Obtiene/modifica la propiedad "value" del elemento de un formulario.

jQuery: Métodos para Atributos

`.addClass('clase1 clase2 claseN')`

`.removeClass('clase1 clase2 claseN')`

`.toggleClass('clase')`

`.hasClass('clase')`

Métodos para agregar, eliminar y verificar si los elementos poseen una clase.

`.html(['código HTML'])`

Obtiene/modifica el código HTML dentro del elemento seleccionado.

`.text(['texto'])`

Obtiene/modifica el texto dentro del elemento seleccionado. Si contiene HTML, este será tratado como texto.

jQuery: APIs

