|  |
| --- |
| **Manual Jquery para principiantes** |

JQuery es un Framework de Javascript que nos permite simplificar la manera de interactuar con el árbol DOM del documento HTML con el que estemos trabajando en ese momento. Nos permite manejar eventos, desarrollar animaciones e interactuar con la tecnología AJAX con la página web. JQuery es software libre y nos ofrece una serie de funcionalidades desarrolladas en JavaScript, simplificando al programador su trabajo.  
  
  
**ENLACE AL CÓDIGO JQUERY**  
  
Lo podemos hacer de varias formas, como puede ser enlazarlo en nuestra web como un fichero .js normal, o bien, enlazarlo de forma remota, que es lo que están haciendo últimamente muchos desarrolladores ya que esto asegura el mejor tiempo de carga posible, ya que muchos de los que visiten la web, ya pueden tener la librería cargada en caché, lo que ahorraría tiempo de carga. Esta forma de hacerlo sería la siguiente:

<script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.0/jquery.min.js"></script>

**EJECUTAR EL CÓDIGO CUANDO EL DOM ESTÁ LISTO**  
  
Lo primero que nos debemos de asegurar es que el documento está listo para trabajar con él. Con esto nos aseguramos dos cosas. Primero, que el código no se ejecute hasta que el DOM no esté completamente listo, asegurándonos de que todos los elementos existen y están cargados. Lo segundo que nos aseguramos de que el código está separado de XHTML y CSS.  
  
Para conseguir esto, el código es el siguiente:

$ (Document). Ready (function () (

/ / Todo el código jQuery va aquí

));

**SELECCIONANDO ELEMENTOS CON JQUERY**  
  
Jquery nos permite seleccionar elementos de nuestro código XHTML utilizando el símbolo $. Veamos algunos ejemplos:

* $("div"); // Selecciona todos los elementos html
* $("#myElement"); // Seleccionamos un elemento por medio de su ID
* $(".myClass"); // Seleccionamos un elemento por medio de su clase.
* $("p#myElement"); // Seleccionamos elementos P con el id que se le indique
* $("ul li a.navigation"); //Seleccionamos elementos A con la clase navigation que estén dentro de elementos ul o li.

Jquery también acepta todos los selectores CSS incluso de CSS3. Algunos ejemplos son:

* $("p > a"); // Selecciona elementos A que son hijos directos de etiquetas P
* $("input[type=text]"); // Selecciona inputs que tienen un tipo determinado
* $("a:first"); // Selecciona los primeros A de la página
* $("li:first-child"); // Cada elemento de la lista que es el primer hijo de una lista

**OBTENER ACCESO A NOMBRES DE CLASES CSS**  
  
Jquery permite de forma sencilla añadir, quitar, cambiar la clase CSS que utilice un elemento. Veamos algunos ejemplos:

* $("div").addClass("content"); // Añade la clase content a todos los div
* $("div").removeClass("content"); // Elimina la clase content de todos los div

**MANIPULANDO ESTILOS CSS CON JQUERY**  
  
Jquery también nos permite añadir nuevas propiedades CSS a los elementos de una forma sencilla. Veamos algunos ejemplos:

* $("p").css("width", "400px"); // Añade un ancho a todos las etiquetas P
* $("#myElement").css("color", "blue") // Asigna el color azul a los textos del id indicado
* $("ul").css("border", "solid 1px #ccc") // Añade border a todas las listas

**AÑADIR, ELIMINAR Y ANEXAR LOS ELEMENTOS Y CONTENIDOS**  
  
Vamos a ver las distintas formas que nos permite Jquery manipular los elementos incluyendo el contenido de estos elementos.  
  
Obtener el código HTML de cualquier elemento, similiar a innerHTML en JavaScript.

* var myElementHTML = $("#myElement").html();

Si solo queremos los textos de un elemento

* var myElementHTML = $("#myElement").text();

Usando un código similar, podemos cambiar el contenido del HTML o del Texto de un elemento.

* $("#myElement").html("<p>This is the new content.</p>");

Añadir contenido a un elemento

* $("#myElement").append("<p>This is the new content.</p>");

**MANEJO DE EVENTOS CON JQUERY**  
  
Para especificar un manejador de eventos podemos utilizar el siguiente código

$("a").click(function() {

// do something here

// when any anchor is clicked

});

El código que vaya dentro de la función, solo se ejecutará cuando se pulse un enlace.  
Jquery incluye blur, focus, hover, keydown, load, mousemove, resize, scroll, submit, select.  
  
  
**MOSTRAR Y OCULTAR ELEMENTOS CON JQUERY**  
  
Las instrucciones para mostrar u ocultar elementos es la siguiente:

$("#myElement").hide("slow", function() {

    //acciones que hace cuando se oculta

}

$("#myElement").show("fast", function() {

    //acciones que hace cuando se muestra

}

$("#myElement").toggle(1000, function() {

    //acciones que hace cuando cambia de estado

}

Toggle lo que permite es cambiar entre los estados dependiendo del valor que se le indique en el primer parámetro  
  
  
**ANIMACIÓN Y EFECTOS CON JQUERY**  
  
Jquery nos permite poner elementos animados, parar secuencias a mitad de carga.... Algunos ejemplos son:

$("#myElement").slideDown(fast, function() {

    // do something when slide down is finished

}

$("#myElement").slideUp(slow, function() {

    // do something when slide up is finished

}

$("#myElement").slideToggle(1000, function() {

     // do something when slide up/down is finished

}

Para animar un elemento, Jquery lo hace utilizando los estilos CSS pero en vez de ponerlo de golpe, lo que hace es ir poniendo lo forma gradual, dándole así el aspecto de animación.

$("#myElement").animate(

{

    opacity: .3,

    width: "500px",

    height: "700px"

}, 2000, function() {

    // optional callback after animation completes

});

Hay muchas mas información sobre Jquery, ya que es una Framework muy potente. Esto es solo una pequeña introducción a lo que se puede hacer con esta herramienta