JQuery

**Intro**

El propósito de jQuery es hacer las fácil el usar js en las paginas web. Pero antes necesitas saber HTML,CSS,JavaScript.

La libraría de jQuery contiene las siguientes características.

.HTML/DOM manipulación.

-CSS manipulación.

-HTML event methods.

-Effects ans animations.

-AJAX.

-Utilidades.

**Get Started**

Para poder usar jQuery debes de descargar la librería de jQuery desde jQuery.com

O incluir jQuery desde Google.

Existen 2 versiones de jQuery disponibles para descargar la versión de producción y la de desarrollador.

Para referir un archivo jQuery se usa la etiqueta script de html

**Syntax**

Para saber a que elemento se le agregara código jQuery se usan los selectores, los mismos que se usan en CSS Sintaxis básica de jQuery.

$(SELECTOR).action()

El evento ready del documento.

Todos los métodos de jQuery deben ir dentro del evento ready.

$(document).ready(function(){

jQuery métodos aqui

});

Con este evento te aseguras que se ejecute nada de tu código jQuery antes de que termine de cargar la pagina web.

**Slectors**

Los selectores son una parte muy importante de jQuery, los selectores te permiten manipular los elementos html, y estos selectores están basados en los de CSS.

Ejemplo $(“p”). busca todos los elementos <p>

Ejemplo:

$(document).ready(function(){

$(“p”).click(function(){

$(“p”).hide();

});

});

Esconde el p al ser presionado.

**Events**

Los eventos son útiles para cuando un usuario interactúe con la página, la página responda con algo más, los eventos están presentes en casi cualquier parte de la página ejemplo cuando mueves el mouse, cuando seleccionas un radio botón, cuando haces click

Algunos de los eventos.

Eventos del mouse

Click

Dblclick

Mouseenter

Mouseleave

Eventos del teclado

Keypress

Keydown

Keyup

Eventos del formulario

Submit

Change

Focus

Blur

Sintaxis de un evento

$(“selctor”).evento();

**Hide and Show**

con estos métodos podras ocultar o mostrar elementos . ejemplo

$(“.hide”).click(function(){

$(“p”).hide();

});

$(“.hide”).click(function(){

$(“p”).show();

});

Sintaxis $(selector).hide(velocidad,funcion);

Sintaxis $(selector).show(velocidad,funcion);

Los parámetros son opcionales, el parámetro velocidad se puede poner en milisegundos o con las palabras reservadas “fast”,”slow”.

El método toggle(), sirve para ocultar y mostrar .y tiene los mismos parámetros.

Con estos métodos borras los elemtos del DOM

**FADE**

Con este método puedes hacer la ilucion de descoloración

JQuery tiene los siguientes métodos

fadeIn()

Devuelve el color a los elementos seleccionados

Ejemplo

$("selector").click(function(){  
    $("#div1").fadeIn();  
    $("#div2").fadeIn("slow");  
    $("#div3").fadeIn(3000);  
});

fadeOut()

quita color a los elementos seleccionados

ejemplo

$("selector").click(function(){  
    $("#div1").fadeOut();  
    $("#div2").fadeOut("slow");  
    $("#div3").fadeOut(3000);  
});

fadeToggle()

Devuelve el color y asi mismos los quita a los elementos seleccionados

Ejemplo

$("selector ").click(function(){  
    $("#div1").fadeToggle();  
    $("#div2").fadeToggle("slow");  
    $("#div3").fadeToggle(3000);  
});

fadeTo()

solo da un efecto de opacidad a los elementos

ejemplo

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

$("#div1").fadeTo("slow", 0.15);

$("#div2").fadeTo("slow", 0.4);

$("#div3").fadeTo("slow", 0.7);

});

**Slide**

SlideDown()

Este método sirve para dar el efecto de que hace un desplegamiento hacia abajo sintaxis

$(selector).slideDown(speed,callback);

Los parámetros son opcionales

SlideUp()

Este método sirve para dar el efecto de que hace un desplegamiento hacia arriba sintaxis

$(selector).slideUp(speed,callback);

Los parámetros son opcionales

SlideToggle()

Este método sirve para dar el efecto de que hace un desplegamiento hacia abajo y luego hacia arriba sintaxis

$(selector).slideToggle(speed,callback);

Los parámetros son opcionales

**Animate**

El método anímate sirve para crear animaciones customizadas

Sintaxis

$(selector).animate({parametros},speed,callback);

El parámetro “parametros” son necesarios parasaber que propiedades serán animadas

Los parámetros opcionales on los otros 2

Ejemplo

$(“button”).click(function(){

$(“vid”).animate({left:”250px”});

});

**Stop**

El método stop es udado para detener los efectos de animación cuando estos estén presentes.sintaxis $(selector).stop(stopAll,gotoEnd)

**Callback**

Es una función que será ejecutada después de que el método se haya terminado. Ya que el js es ejecutado línea por línea de arriba hacia abajo, sin embargo con los métodos puede ser que no se haya terminado de ejecutar y la siguiente línea se esté ejecutando ya, esto podría dar resultados inesperados , para evitar esto se usan callback sintaxis $(selector).hide(speed,callback).

Ejemplo

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

$("p").hide("slow", function(){

alert("The paragraph is now hidden");

});

});

Esta función sirve para esconder un párrafo y hasta que se termine de esconder se ejecutara la instrucción alert.

Ejemplo sin el callnack

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

$("p").hide(1000);

alert("The paragraph is now hidden");

});

Este da un resultado inesperado ya que primero suelta el alert aunque aun no se haya acabado de ejecutar el método hide.

**Chaining**

Sirve para encadenar las acciones y los métodos,permite ejecutar multiple jQuery en un solo elemento con una sola declaración.

Sintaxis

$("#p1").css("color", "red").slideUp(2000).slideDown(2000);

**Get**

Este método de intercambio o manipulación de elementos de HTML y atributos, 3 simples pero muy utilos jQuery métodos para la manipulación del DOM son: y sirve para obtener los valores.

Text()

optiene el contenido (texto) de el elemento seleccionado.

Ejemplo:

$("#btn1").click(function(){

alert("Text: " + $("#test").text());

});

Html()

optiene el contenido (texto) de el elemento seleccionado incluyendo las etiquetas del HTML.

Ejemplo:

$("#btn2").click(function(){

alert("HTML: " + $("#test").html());

});

Val()

optiene el valor de los campos.

Ejemplo:

$("#btn1").click(function(){

alert("Value: " + $("#test").val());

});

Attr()

optiene el contenido de cualquier atributo de cualquier elemnto HTML.

Ejemplo:

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

alert($("#w3s").attr("href"));

});

**Set**

Este método de intercambio o manipulación de elementos de HTML y atributos, 3 simples pero muy utilos jQuery métodos para la manipulación del DOM son: Este sirve para asignar valores.

Text()

Asigna el contenido (texto) de el elemento seleccionado.

Ejemplo:

$("#btn1").click(function(){

$("#test1").text("Hello world!");

});

Html()

Asigna el contenido (texto) de el elemento seleccionado incluyendo las etiquetas del HTML.

Ejemplo:

$("#btn2").click(function(){

$("#test2").html("<b>Hello world!</b>");

});

Val()

Asigna el valor de los campos.

Ejemplo:

$("#btn3").click(function(){

$("#test3").val("Dolly Duck");

});

Attr()

Asigna el contenido de cualquier atributo de cualquier elemnto HTML.

Ejemplo:

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

$("#w3s").attr("href", "https://www.w3schools.com/jquery");

});

**Add**

Este método sirve para agregar elementos al HTML, y en jQuery hay 4 metodos que se usan para esto.

Append()

Inserta elementos al final del elemento seleccionado

Ejemplo

$("p").append("Some appended text.");

Prepend()

Inserta elementos al inicio del elemento seleccionado

Ejemplo

$("p").prepend("Some appended text.");

After()

Inserta elementos despues del elemento seleccionado

ejemplo

$("img").after("Some text after");

Before()

Inserta elementos antes del elemento seleccionado

ejemplo

$("img").after("Some text after");

**Remove**

Con jQuery es fácil remover elementos de HTML existentes.

Para remover elementos o el contenido, hay 2 maneras principales.

Remove()

Remueve el elemento seleccionado y con sus hijos también

$("#div1").remove();

Empty()

Remueve los hijos del elemento del elemento seleccionado

$("#div1").empty();