

TEMA 12. Librerías y frameworks I : jQuery.

Desarrollo Web en Entorno Cliente.

Profesor: Juan José Gallego García

Índice :

- Introducción.
- ¿Cómo usar la librería jQuery?
- Sintaxis
- Evento/Método “Ready”
- Selectores
- Eventos
- Ejemplos varios
- Bibliografía.

Introducción

Actualmente podemos encontrar infinidad de librerías o frameworks que nos facilitan el desarrollo de aplicaciones en JS. **Las librerías** normalmente proporcionan una serie de funciones o métodos que simplifican las tareas más complejas. Podemos utilizarlas en el código sin necesidad de modificar nuestra estructura de la aplicación, sin embargo **los frameworks** son herramientas más completas que generan una estructura propia de la aplicación en la cual podemos encajar nuestro código, teniéndose que adaptar a él.

En este tema vamos a ver un resumen de la librería **jQuery** de JS lanzada en 2006, que ha sido la librería más usada entre los programadores pero que hoy en día, es más acertado usar un framework para grandes aplicaciones, no obstante, existen algunas en las cuales, es necesario el uso de jQuery para su funcionamiento como puede ser Wordpress, u otras bibliotecas como Bootstrap, incluso para pequeñas aplicaciones, por lo que es importante conocerlo.

¿Cómo usar la librería jQuery?

Podemos descargar la librería de jQuery (para desarrollo o para producción), o usarlo desde un CDN en el **head** por ejemplo :

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
```

Sintaxis

La sintaxis general de jQuery es:

```
$(selector).action()
```

- **\$** accede al elemento jQuery.
- **'selector'** busca el elemento HTML.
- **'action'** acción sobre el elemento.

Ejemplos:

```
$(this).hide() - Oculta el elemento actual.  
$("p").hide() - Oculta todos los elementos <p>.  
$(".test").hide() - Oculta todos los elementos de clase "test".  
$("#demo").hide() - Oculta el elemento con id = "demo".  
$(variable).hide(); - Oculta el elemento referenciado por variable.
```

Evento/Método “ready”

Equivalente al evento onload en JS (puro o vanilla JS), permite cargar un elemento antes de hacer uso de él, por ejemplo para esperar a que carguen los elementos HTML en el documento.

```
$(document).ready(function() {  
    //Escribir código aquí ...  
});
```

forma equivalente

```
$(function() {  
    //Escribir código aquí ...  
});
```

Ejemplo :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#demo").html('hola');
});

</script>
</head>
<body>
    <div id="demo"></div>
</body>
</html>
```

Selectores

Principales selectores :

```
$("nombreElemento") --> Selecciona todos los elementos de tipo nombreElemento ej: <p>  
$("#valorID") --> Selecciona elemento con atributo id = "valorID"  
$(".nombreClase") --> Selecciona elementos con atributo class ="nombreClase"  
$("*") --> Selecciona todos los elementos  
$(this) --> Selecciona el elemento actual  
$("p.intro") --> Selecciona los elementos <p> de clase "intro"  
$("a[target='_blank']") --> Selecciona los elementos <a> cuyos atributos target = '_blank'
```

Eventos

Sintaxis : Una vez seleccionado el elemento añadimos el evento.

```
$("elemento").evento(function() {  
    // Instrucciones o llamada a  
    función...  
});
```

```
$("div").click(function() {  
    alert("hola");  
});  
$("div").on("click",function() {  
    alert("hola");  
});
```

Ej: Asigna el evento 'click' a todos los elementos DIV, para que al hacer clic en ellos muestre ventana de alerta.(Ver **.on** como método más actualizado)

Ejemplos varios

```
$("#demo").show(); // Muestra elemento 'demo'
$("#demo").hide(); // Oculta elemento 'demo'
$("#demo").fadeIn(); // Muestra el elemento (antes oculto) progresivamente.
$("#demo").val() // Obtiene el valor de un campo 'INPUT'
$("#demo").val("Hola") // Establece el valor del campo 'INPUT'
$("#demo").attr("id","demo1"); // Cambia o establece el atributo ID a "demo1"
$("#demo").attr("atributo"); // Lee el atributo del elemento 'demo'
$("body").append("<p>Hola</p>"); // Añade el elemento <p> al body
// Crea elemento <p> y lo añade al body
var x= $("<p></p>").text("Text.");
$("body").append(x);
//-----
$("#demo").remove(); // Elimina el elemento 'demo'
$("#demo").addClass("clase1"); // Asigna o agrega la clase 'clase1' al elemento 'demo'
$("#demo").css("color", "red"); // Establece a color de texto rojo el elemento 'demo'
$("#demo").css({"background-color": "blue", "font-size": "200%"}); // Fondo azul e incrementa tamaño
$("#demo").css("color") //Devuelve el color del elemento
```


Bibliografía

- LibrosWeb
- W3Schools
- Developer Mozilla Docs