

jQuery

jQuery es una biblioteca de JavaScript, creada inicialmente por John Resig, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web. Fue presentada el 14 de enero de 2006 en el BarCamp NYC. jQuery es la biblioteca de JavaScript más utilizada.

jQuery, al igual que otras bibliotecas, ofrece una serie de funcionalidades basadas en JavaScript que de otra manera requerirían de mucho más código, es decir, con las funciones propias de esta biblioteca se logran grandes resultados en menos tiempo y espacio.

Uso

jQuery consiste en un único fichero JavaScript que contiene las funcionalidades comunes de DOM, eventos, efectos y AJAX.

La característica principal de la biblioteca es que permite cambiar el contenido de una página web sin necesidad de recargarla, mediante la manipulación del árbol DOM y peticiones AJAX. Para ello utiliza las funciones `$()` o `jQuery()`.

Función `$()`

La forma de interactuar con la página es mediante la función `$()`, un alias de `jQuery()`, que recibe como parámetro una expresión CSS o el nombre de una etiqueta HTML y devuelve todos los nodos (elementos) que concuerden con la expresión. Esta expresión es denominada **selector** en la terminología de jQuery.

```
$("#tablaAlumnos"); // Devolverá el elemento con id="tablaAlumnos"  
$(".activo"); // Devolverá una matriz de elementos con class="activo"
```

Una vez obtenidos los nodos, se les puede aplicar cualquiera de las funciones que facilita la biblioteca.

```
// Se elimina el estilo (con removeClass()) y se aplica uno nuevo (con addClass()) a todos los nodos con class="activo"  
$(".activo").removeClass("activo").addClass("inactivo");
```

O por ejemplo, efectos gráficos:

```
// Anima todos los componentes con class="activo"  
$(".activo").slideToggle("slow");
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#flip").click(function(){
    $("#panel").slideToggle("slow");
  });
});
</script>

<style type="text/css">
#panel,#flip
{
padding:5px;
text-align:center;
background-color:#e5eccc;
border:solid 1px #c3c3c3;
}
#panel
{
padding:50px;
display:none;
}
</style>
</head>
<body>

<div id="flip">Click to slide the panel down or up</div>
<div id="panel">Hello world!</div>

</body>
</html>
```