

Escuela Politécnica de Ingeniería
Grado de Ingeniería Informática en Tecnologías de la
Información

Tecnologías Web

Tema 2

Tecnologías web de cliente: DOM y JQuery



Índice

- JQuery 2



Evento Ready

- Garantiza que nuestro código se ejecute después de haber cargado la página por completo (similar a onload())
- Dos alternativas sintácticas:
 - Clásica:

```
$(document).ready(function(){  
    //Inicialización de variables e invocación de código que puede ir en cualquier punto de ready.  
    //Métodos Jquery Propios  
    //Manejadores de Eventos  
});
```
 - Abreviada:

```
$(function(){  
    //Inicialización de variables e invocación de código que puede ir en cualquier punto de ready.  
    //Métodos Jquery Propios  
    //Manejadores de Eventos  
});
```

Diferentes tipos de selectores

- Selectores de elementos

- Ocultar todos los elemento <p> al pulsar el botón con id="button".

```
$(document).ready(function(){  
  $("button").click(function(){  
    $("p").hide();  
  });  
});
```

- Selectores #id

- Ocultar el elemento con id = "test" al pulsar el botón con id="button"

```
$(document).ready(function(){  
  $("button").click(function(){  
    $("#test").hide();  
  });  
});
```

- Selectores .class

- Ocultar los elementos con la class = "test" al pulsar el botón con id="button"

```
$(document).ready(function(){  
  $("button").click(function(){  
    $(".test").hide();  
  });  
});
```

Jquery Eventos

- Se emplea el término “un evento se *dispara* al producirse una acción de usuario”.
- Algunos eventos DOM

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

- Sintaxis jquery para eventos DOM
 - Manejador asociado al evento click sobre un párrafo(<p>).

```
$("#p").click(function(){  
    // action goes here!!  
});
```
 - Ocultar <p> cuando se hace click sobre ese párrafo

```
$("#p").click(function(){  
    $(this).hide();  
});
```

\$(this) hace referencia al elemento que recibe el evento.

Ejemplo con ready

```
$(function(){  
  
  //INICIALIZACIONES  
  //Código de operacion (Alta o Edicion)  
  var operation = "A"; //"A"=Adding; "E"=Editing  
  //Indice del elemento seleccionado  
  var selected_index = -1; //Index of the selected list item  
  //Recuperamos la tabla de alumnos anterior (si la hubiere)  
  var tbAlumnos = localStorage.getItem("tbAlumnos");  
  
  //FUNCIONES  
  //Listado de alumnos  
  Function List() {  
    ...  
  }  
  //Alta de un nuevo alumno  
  function Add(){  
    .....  
    .....  
    return true;  
  }  
  
  List()  
  
  //EVENTOS  
  //Manejador del evento onsubmit del formulario formAlumno  
  $("#frmCRUDAlumnos").bind("submit",function(){  
    ...:  
  });  
  
});
```

Jquery Efectos

- Nos permite modificar el aspecto de un elemento HTML dinámicamente
- Jquery hide(), show() y toggle()
 - `$(selector).hide(speed,callback);`
 - `$(selector).show(speed,callback);`
 - Speed: Indica los milisegundos que tarda en realizarse el efecto
 - Callback: la función que se ejecuta cuando finaliza el efecto. (es opcional)
- Jquery fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle(), fadeTo()
 - `$(selector).fade*(speed,callback);`
 - `$(selector).fadeTo(speed, opacity, callback,);`
- Animate()
 - Permite “animar” elementos HTML, siempre que su “position” sea: relative, fixed, or absolute
- Stop()
 - Permite parar efectos antes de que estos finalicen: hide/show/fade/animate
 - `$(selector).stop(stopAll,goToEnd);`
 - stopAll:finaliza toda la pila de animaciones.
 - goToEnd: boolean. Lleva la animación hasta el finalizar.
- Encadenado de efectos
 - Permite ejecutar de forma enlazada múltiples acciones JQuery
 - `$("#p1").css("color","red").slideUp(2000).slideDown(2000);`

Jquery HTML get/set

- text() Lee o escribe el texto contenido del elemento seleccionado
- html() - Lee o escribe el texto contenido del elemento seleccionado
- (incluyendo etiquetado HTML)
- val() - - Lee o escribe el valor de campos de formulario.

```
$("#btn1").click(function(){  
    alert("Text: " + $("#test").text());  
});  
$("#btn2").click(function(){  
    alert("HTML: " + $("#test").html());  
});
```

- Attr()
 - Permite acceder a los atributos de un elemento

```
$("#button").click(function(){  
    alert($("#w3s").attr("href"));  
});
```

Jquery HTML add()

- **append()** – Inserta contenido al final del elemento seleccionado

```
function appendText()
{
var txt1="<p>Text.</p>";          // Create element with HTML
var txt2=$("#<p></p>").text("Text."); // Create with jQuery
var txt3=document.createElement("p"); // Create with DOM
txt3.innerHTML="Text.";
$("#p").append(txt1,txt2,txt3);    // Append the new elements
}
```

- **prepend()** – Inserta contenido al principio del elemento seleccionado
- **after()** – Inserta contenido después del elemento seleccionado

- **function afterText()**

```
{
var txt1="<b>I </b>";          // Create element with HTML
var txt2=$("#<i></i>").text("love "); // Create with jQuery
var txt3=document.createElement("big"); // Create with DOM
txt3.innerHTML="jQuery!";
$("#img").after(txt1,txt2,txt3);    // Insert new elements after img
}
```

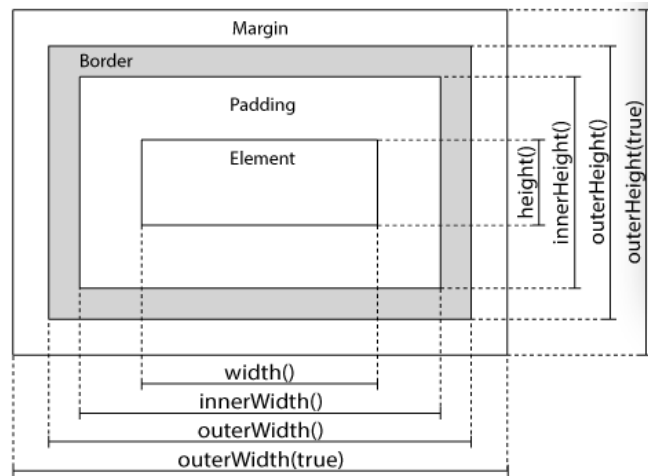
- **before()** – Inserta contenido antes del elemento seleccionado

Jquery HTML remove()

- `remove()` – Elimina el elemento seleccionado y sus hijos)
- `empty()` – Elimina sólo los hijos.

Jquery HTML Dimensiones

- width()
- height()
- innerWidth()
- innerHeight()
- outerWidth()
- outerHeight()



Ejemplo

```
$("#button").click(function(){  
  var txt="";  
  txt+="Document width/height: " + $(document).width();  
  txt+="x" + $(document).height() + "\n";  
  txt+="Window width/height: " + $(window).width();  
  txt+="x" + $(window).height();  
  alert(txt);  
});
```

Jquery en archivo externo

- Habitualmente las llamadas JQuery se añaden en la sección <head> de la página HTML correspondiente en una sección <script>
- Cuando tenemos muchas funciones es más elegante y mantenible incluir en un archivo js externo (my_jquery_functions.js)

```
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
<script src="my_jquery_functions.js"></script>
</head>
```