Ejercicios

Los siguientes ejerccios los vamos a hacer sobre el archivo /ejercicios/index.html, puedes añadir el código jquery en el archivo /ejercicios/js/sandbox.js, asegurándote de que luego lo añades a tu archivo html, o bien, directamente en el archivo html, bien antes del body, bien al final del body (recomendado)

1 Selecciones

1. Seleccionar todos los elementos div que poseen la clase “module”.
2. Especificar tres selecciones que puedan seleccionar el tercer ítem de la lista desordenada #myList. ¿Cuál es el mejor para utilizar? ¿Por qué?
3. Seleccionar el elemento label del elemento input utilizando un selector de atributo.
4. Averiguar cuantos elementos en la página están ocultos (ayuda: .length).
5. Averiguar cuantas imágenes en la página poseen el atributo alt.
6. Seleccionar todas las filas impares del cuerpo de la tabla.

2 Recorrer el DOM

1. Seleccionar todas las imágenes en la página; registrar en la consola el atributo alt de cada imagen.
2. Seleccionar el elemento input, luego dirigirse hacia el formulario y añadirle una clase al mismo.
3. Seleccionar el ítem que posee la clase “current” dentro de la lista #myList y remover dicha clase en el elemento; luego añadir la clase “current” al siguiente ítem de la lista.
4. Seleccionar el elemento select dentro de #specials; luego dirigirse hacia el botón submit.
5. Seleccionar el primer ítem de la lista en el elemento #slideshow; añadirle la clase “current” al mismo y luego añadir la clase “disabled” a los elementos hermanos.

3 Manipulación

1. Añadir 5 nuevos ítems al final de la lista desordenada #myList. Ayuda:

**for** (**var** i = 0; i<5; i++) { ... }

1. Remover los ítems impares de la lista.
2. Añadir otro elemento h2 y otro párrafo al último div.module.
3. Añadir otra opción al elemento select; darle a la opción añadida el valor *“Wednesday”*.
4. Añadir un nuevo div.module a la página después del último; luego añadir una copia de una de las imágenes existentes dentro del nuevo div.

4 Acceso básico

Crear archivo nuevo ‘jQuery1.htm’ y copiar el siguiente código, y prepáralo para que pueda acceder a jquery mediante un CDN

Una vez guardado, ejecutar el programa abriendo el navegador.

<!DOCTYPE html >

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<script src="jquery-1.12.0.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function () {

var saludo = "Hola mundo!";

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

$("#salida").append(saludo);

});

}); // fin $()

</script>

</head>

<body>

<div id="boton"> Pulsa aquí </div>

<div id="salida"></div>

</body>

</html>

a) Cambiar el id de la <div> "salida" por otro nombre y hacer que funcione el programa

(cambiar también otra instrucción).

b) Añadir otra <div> y hacer que salga también en ella el saludo.

5 Usar selectores y funciones de altura

OBJETIVO Utilizar selectores y detectar la altura de diferentes elementos.

Crea una página que contenga un header con un título en h1 y una seción con el id “centro” y dales un poco de estilo (especialmente color de fondo). Añade un párrafo de texto dentro de la sección #centro. Una vez hecho eso enlaza en el head con el archivo de jQuery. También dentro del head crea las etiquetas de script y dentro de ellas introduce la instrucción para que el script se ejecute una vez la página esté cargada. Una vez hecho esto tienes que detectar la altura de los diferentes elementos. Para ello tendrás que utilizar los selectores necesarios y la función .height de jQuery (Ayuda: http://api.jquery.com/height/) Finalmente visualiza los valores localizados con un alert, también puedes usar la consola con console.log(“texto”).

6 Generar y modificar código

Confecciona una página que pinte mediante jQuery dos tablas con tres filas cada una. Una vez que las tienes cambiar el color de fondo de las filas pares de la primera tabla y de la primera y última fila de la segunda.

7 Añadir y eliminar elementos

Implementa una página que contenga una lista con cuatro ítems. Realiza las siguientes operaciones:

1. Eliminar la lista completa.
2. Restaurar lista. (usar detach, en lugar de remove)
3. Añadir un elemento al final de la lista.
4. Añadir un elemento al principio de la lista.
5. Eliminar el último elemento.
6. Eliminar el primer elemento.
7. Eliminar el primero y segundo elemento.
8. Eliminar los dos últimos.

8 Selectores básicos

Añade el código jQuery necesario a la siguiente página para que realice lo siguiente:

1. Selecciona todos los elementos de tipo h2.
2. Modifica el precio del vuelo para que ahora sea $199.99
3. Asegúrate que este código se ejecuta una vez que el documento está listo.
4. Modifica todos los títulos de las vacaciones (h2), su nuevo valor será "Sanlúcar de Barrameda".
5. Selecciona la lista de vacaciones cuyo id es #vacations.
6. Selecciona aquellos ítems que tenga la clase .america

Código html:

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Selectores básicos</title>

</head>

<body>

<div id="vacations-wrapper">

<h1>Vacation Packages</h1>

<ul id="vacations">

<li class="vacation america">

<h2>San Francisco, California</h2>

<span class="details">$700</span>

</li>

<li class="vacation america">

<h2>Washington DC, District of Columbia</h2>

<span class="details">$400</span>

</li>

<li class="vacation europe">

<h2>London, England</h2>

<span class="details">$1,100</span>

</li>

<li class="vacation asia">

<h2>Shanghai, China</h2>

<span class="details">$1,200</span>

</li>

</ul>

<ul class="sorting">

<li><a href="#">America</a></li>

<li><a href="#">Europe</a></li>

<li><a href="#">Asia</a></li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

9 Selectores básicos

Para el siguiente código html genera el código jquery que haga las siguientes selecciones:

1. Selecciona todos los módulos de primero
2. Selecciona el módulo Sistemas Informáticos
3. Selecciona el módulo que va detrás de Sistemas Informáticos
4. Selecciona los módulos que van detrás de Sistemas Informáticos
5. Selecciona los módulos que tengan el atributo href
6. Selecciona los módulos que no tengan el atributo href
7. Selecciona aquellos módulos que contengan la cadena 'mod'
8. Selecciona aquellos módulos que empiecen por la cadena 'mod'
9. Selecciona aquellos módulos que terminen con la cadena '.html'
10. Selecciona todas las horas de los módulos de segundo
11. Selecciona los ítems vacíos y añade el contenido 'Nodo vacío'
12. Selecciona los módulos DWESE, DAW y EIE

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Selectores Dificultad Baja</title>

</head>

<body>

<p>Primero</p>

<ul>

<li><a href="#">Programación</a></li>

<li><a href="#">Base de Datos</a></li>

<li><a href="#">Sistemas Informáticos</a></li>

<li><a href="#">Lenguajes de Marcas</a></li>

<li><a>Formación y Orientación Laboral</a></li>

<li></li>

</ul>

<p>Segundo</p>

<ul>

<li>DWESE

<ul>

<li>Desarrollo Web en Entorno Servidor</li>

<li>6 horas</li>

</ul>

</li>

<li>DWECL

<ul>

<li>Desarrollo Web en Entorno Cliente</li>

<li>6 horas</li>

</ul>

</li>

<li>DAW

<ul>

<li>Despliegue de Aplicaciones Web</li>

<li>3 horas</li>

</ul>

</li>

<li>DIWEB

<ul>

<li>Diseño de Interfaces Web</li>

<li>6 horas</li>

</ul>

</li>

<li>EIE

<ul>

<li>Entorno e Iniciativa Empresarial</li>

<li>4 horas</li>

</ul>

</li>

</ul>

</body>

</html>

10 Selectores, clases, atributos, añadir y eliminar.

Para el siguiente código html realiza las siguientes operaciones:

* + 1. Asigna la clase borde a Primero y Segundo.
    2. Asigna la clase verde a las abreviaturas de cada módulo de segundo.
    3. Borra la clase borde.
    4. La clase borde se debe asignar o quitar según hagamos click sobre primero o segundo.
    5. Modifica ‘Primero’ por ‘Módulos de primero’.
    6. Modifica ‘Segundo’ por ‘Módulos de segundo’.
    7. Elimina los elementos de las listas que estén vacíos.
    8. Añade el módulo de fol al final de la lista de primero. Realizar en ambos sentidos.
    9. Añade el módulo de programación al principio de la lista de primero. Realizar en ambos sentidos.
    10. Añade el módulo de sistemas informáticos detrás de base de datos.
    11. En la lista de los módulos de segundo, añade al final de cada uno de ellos la cantidad de horas semanales que tienen cuando se haga click sobre ellos. Parte del nombre de cada módulo y añade la información desde ul.
    12. Vacía la lista que contiene los módulos de segundo. (empty)
    13. Elimina la lista que contiene los módulos de primero.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>Selectores Dificultad Media</title>

<style type="text/css">

.verde {color:green;}

.azul {color:blue;}

.borde {border:2px solid;}

</style>

</head>

<body>

<p>Primero</p>

<ul>

<li>Base de Datos</li>

<li>Lenguajes de Marcas</li>

<li></li>

</ul>

<p>Segundo</p>

<ul>

<li>DWESE

<ul data-hours="10">

<li class="azul" >Desarrollo Web en Entorno Servidor</li>

</ul>

</li>

<li>DWECL

<ul data-hours="7">

<li class="azul">Desarrollo Web en Entorno Cliente</li>

</ul>

</li>

<li>DAW

<ul data-hours="3">

<li class="azul">Despliegue de Aplicaciones Web</li>

</ul>

</li>

<li>DIWEB

<ul data-hours="6">

<li class="azul">Diseño de Interfaces Web</li>

</ul>

</li>

<li>EIE

<ul data-hours="4">

<li class="azul">Entorno e Iniciativa Empresarial</li>

</ul>

</li>

</ul>

</body>

</html>