EJERCICIOS JAVASCRIPT - DOM

1. A partir de la página web proporcionada y utilizando las funciones DOM, mostrar por pantalla la siguiente información:

* Número de enlaces de la página
* Dirección a la que enlaza el penúltimo enlace
* Numero de enlaces que enlazan a http://prueba
* Número de enlaces del tercer párrafo

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title> DOM basico</title>

<script type="text/javascript">

window.onload = function() {

var info = document.getElementById("informacion");

// Numero de enlaces de la pagina

var enlaces = document.getElementsByTagName("a");

info.innerHTML = "Numero de enlaces = "+enlaces.length;

// Direccion del penultimo enlace

var mensaje = "El penultimo enlace apunta a: "+enlaces[enlaces.length-2].href;

info.innerHTML = info.innerHTML + "<br/>" + mensaje;

// Numero de enlaces que apuntan a http://prueba

var contador = 0;

for(var i=0; i<enlaces.length; i++) {

// Es necesario comprobar los enlaces http://prueba y

// http://prueba/ por las diferencias entre navegadores

if(enlaces[i].href == "http://prueba" || enlaces[i].href == "http://prueba/") {

contador++;

}

}

info.innerHTML = info.innerHTML + "<br/>" + contador + " enlaces apuntan a http://prueba"

// Numero de enlaces del tercer párrafo

var parrafos = document.getElementsByTagName("p");

enlaces = parrafos[2].getElementsByTagName("a");

info.innerHTML = info.innerHTML + "<br/>" + "Numero de enlaces del tercer párrafo = "+enlaces.length;

}

</script>

</head>

<body>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <a href="[http://prueba](view-source:http://prueba/)">consectetuer adipiscing elit</a>. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. <a href="[http://prueba2](view-source:http://prueba2/)">Fusce porta</a>. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque. Donec lacus neque, vehicula in, eleifend vitae, venenatis ac, felis. Donec arcu. Nam sed tortor nec ipsum aliquam ullamcorper. Duis accumsan metus eu urna. Aenean vitae enim. Integer lacus. Vestibulum venenatis erat eu odio. Praesent id metus.</p>

<p>Aenean at nisl. Maecenas egestas dapibus odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin consequat auctor diam. <a href="[http://prueba](view-source:http://prueba/)">Ut bibendum blandit est</a>. Curabitur vestibulum. Nunc malesuada porttitor sapien. Aenean a lacus et metus venenatis porta. Suspendisse cursus, sem non dapibus tincidunt, lorem magna porttitor felis, id sodales dolor dolor sed urna. Sed rutrum nulla vitae tellus. Sed quis eros nec lectus tempor lacinia. Aliquam nec lectus nec neque aliquet dictum. Etiam <a href="[http://prueba3](view-source:http://prueba3/)">consequat sem quis massa</a>. Donec aliquam euismod diam. In magna massa, mattis id, pellentesque sit amet, porta sit amet, lectus. Curabitur posuere. Aliquam in elit. Fusce condimentum, arcu in scelerisque lobortis, ante arcu scelerisque mi, at cursus mi risus sed tellus.</p>

<p>Donec sagittis, nibh nec ullamcorper tristique, pede velit feugiat massa, at sollicitudin justo tellus vitae justo. Vestibulum aliquet, nulla sit amet imperdiet suscipit, nunc erat laoreet est, a <a href="[http://prueba](view-source:http://prueba/)">aliquam leo odio sed sem</a>. Quisque eget eros vehicula diam euismod tristique. Ut dui. Donec in metus sed risus laoreet sollicitudin. Proin et nisi non arcu sodales hendrerit. In sem. Cras id augue eu lorem dictum interdum. Donec pretium. Proin <a href="[http://prueba4](view-source:http://prueba4/)">egestas</a> adipiscing ligula. Duis iaculis laoreet turpis. Mauris mollis est sit amet diam. Curabitur hendrerit, eros quis malesuada tristique, ipsum odio euismod tortor, a vestibulum nisl mi at odio. <a href="[http://prueba5](view-source:http://prueba5/)">Sed non lectus non est pellentesque</a> auctor.</p>

</body>

</html>

1. Completar el código JavaScript proporcionado para que cuando se pinche sobre el enlace se muestre completo el contenido de texto. Además, el enlace debe dejar de mostrarse después de pulsarlo por primera vez. En este ejercicio, sólo se debe saber que al pinchar sobre el enlace, se ejecuta la función llamada muestra().

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title> DOM basico y atributos XHTML</title>

<style type="text/css">

.oculto { display: none; }

.visible { display: inline; }

</style>

<script type="text/javascript">

function muestra() {

var elemento = document.getElementById("adicional");

elemento.className = "visible";

var enlace = document.getElementById("enlace");

enlace.className = "oculto";

}

</script>

</head>

<body>

<p id="texto">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. <span id="adicional" class="oculto">Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque. Donec lacus neque, vehicula in, eleifend vitae, venenatis ac, felis. Donec arcu. Nam sed tortor nec ipsum aliquam ullamcorper. Duis accumsan metus eu urna. Aenean vitae enim. Integer lacus. Vestibulum venenatis erat eu odio. Praesent id metus.</span></p>

<a id="enlace" href="[#](view-source:http://librosweb.es/ejercicios/javascript/ejercicio12/ejercicio12.html)" onclick="muestra();">Seguir leyendo</a>

</body>

</html>

1. Completar el código JavaScript proporcionado para que se añadan nuevos elementos a la lista cada vez que se pulsa sobre el botón. Al igual que sucede en el ejercicio anterior, la acción de pinchar sobre un botón forma parte de los "Eventos" de JavaScript que se ven en el siguiente capítulo. En este ejercicio, sólo se debe saber que al pinchar sobre el botón, se ejecuta la función llamada anade()

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title> DOM basico y atributos XHTML</title>

<script type="text/javascript">

function anade() {

var elemento = document.createElement("li");

var texto = document.createTextNode("Elemento de prueba");

elemento.appendChild(texto);

var lista = document.getElementById("lista");

lista.appendChild(elemento);

var nuevoElemento = "<li>Texto de prueba</li>";

lista.innerHTML = lista.innerHTML + nuevoElemento;

}

</script>

</head>

<body>

<ul id="lista">

<li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>

<li>Consectetuer adipiscing elit</li>

<li>Sed mattis enim vitae orci</li>

<li>Phasellus libero</li>

<li>Maecenas nisl arcu</li>

</ul>

<input type="button" value="Anadir elemento" onclick="anade();">

</body>

</html>

1. Completar el código JavaScript proporcionado para que cuando hagamos click en el cuarto y quinto parrafo haga lo que se explica en el parrafo.

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html><head>

<title>Ver todos los parrafos</title>

<style type="text/css">

#cuadro { width: 400px; height: 200px; border: 1px black solid; float: right; }

p { font-size: 1em; font-family: arial; }

</style>

<script type="text/javascript">

function acceder() {

var texto = document.getElementById("cuadro")

texto.innerHTML = ""

var parrafos = document.getElementsByTagName("p")

for (i=0 ; i<parrafos.length ; i++ ) {

texto.innerHTML += parrafos[i].innerHTML + "<br/>";

}

}

function borrar() {

var texto = document.getElementById("cuadro")

texto.innerHTML = ""

}

</script>

</head>

<body>

<h1>Acceso a los parrafos</h1>

<div id="cuadro"></div>

<p>Este es el primer parrafo de esta pagina</p>

<p>Este es el segundo parrafo</p>

<p>Y este el tercero</p>

<p onclick="acceder()">Pulsa en este cuarto parrafo para volver

a verlos todos en el recuadro de la derecha.</p>

<p onclick="borrar()">Y pulsa en el quinto para borrar el

recuadro de la derecha.</p>

</body>

</html>

1. Modifica el ejercicio anterior para que solo se vea en el cuadro el parrafo en el que se ha clickado.
2. Completar el código JavaScript proporcionado para que cuando hagamos click en los parrafos correspondientes se ejecute lo que pide en los parrafos.

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html><head>

<title>Manipular nodos</title>

<style type="text/css">

#cuadro { width: 400px; height: 250px; border: 1px black solid; float: right;

font-family: arial; overflow: auto }

p { font-size: 1em; font-family: arial; }

</style>

<script type="text/javascript">

//Creación de un nuevo nodo

var nuevoElemento = document.createElement("p");

var nuevoTexto = document.createTextNode("Nuevo elemento en la página");

var nuevo = nuevoElemento.appendChild(nuevoTexto);

function restaurar(){ //restaurar el valor inicial mediante innerHTML

var lugar = document.getElementById("cuadro");

lugar.innerHTML = "<h4 id='primero'>primer texto fijo</h4><h4 id='segundo'>Segundo texto fijo</h4><h4 id='tercero'>Tercer texto fijo</h4>"

}

function debajo() { //insertar elemento al final -appendChild()-

var lugar = document.getElementById("cuadro")

lugar.appendChild(nuevo)

}

function delante() { //Insertar elemento delante de otro -insertBefore()

var segundo = document.getElementById("segundo")

var padre = segundo.parentNode

padre.insertBefore(nuevo,segundo)

}

function reemplazar() { //Reemplazar elemento con -replaceChild()-

var primero = document.getElementById("primero")

var padre = primero.parentNode

padre.replaceChild(nuevo,primero)

}

function suprimir() { //Suprimir un elemento -removeChild()-

var tercero = document.getElementById("tercero")

tercero.parentNode.removeChild(tercero)

}

function cambiar() { //cambiar de sitio : removeChild() + appendChild()

var segundo = document.getElementById("segundo")

segundo.parentNode.removeChild(segundo)

document.getElementById("cuadro").appendChild(segundo)

}

function copiar() { //copia de un nodo: cloneNode(true)

var segundo = document.getElementById("segundo")

copia = segundo.cloneNode(true)

document.getElementById("cuadro").appendChild(copia)

}

</script>

</head>

<body>

<h1>Manipulacion de nodos. </h1>

<div id="cuadro">

<h4 id="primero">primer texto fijo</h4>

<h4 id="segundo">Segundo texto fijo</h4>

<h4 id="tercero">Tercer texto fijo</h4>

</div>

<p>Pulsa en los siguientes parrafos, para cambiar los textos de la caja de la derecha</p>

<p onclick="restaurar()">Pulsa en este parrafo para restaurar el estado inicial de la caja.</p>

<p onclick="debajo()">Insertar nuevo elemento debajo de todos</p>

<p onclick="delante()">Insertar nuevo elemento delante del segundo.</p>

<p onclick="reemplazar()">reemplazar el primer elemento de la caja por otro nuevo</p>

<p onclick="suprimir()">Suprimir el tercer parrafo</p>

<p onclick="cambiar()">Poner el segundo texto en ultimo lugar</p>

<p onclick="copiar()">Copia del nuevo elemento, se inserta al final</p>

</body>

</html>