Desarrollo de Aplicaciones Web

Manipulación del DOM

Desarrollo web en entorno cliente

Actividad

Manipulación del DOM

**Objetivos**

Manipular el DOM creando, modificando y eliminando objetos.

Programar los eventos mediante el DOM.

|  |
| --- |
| **¿Cómo lo hago?** |
| 1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”. 2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc. 3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar. 4. Entrega un zip que contenga todos los archivos .html, .css y .js que has creado. Para poder aprobar un ejercicio, éste debe poder ejecutarse sin errores. 5. Recuerda nombrar el archivo zip siguiendo estas indicaciones:  * Ciclo\_Módulo o crédito\_Tema\_ACT\_número actividad\_Nombre y apellido   + Ejemplo: AF\_M01\_T01\_ACT\_01\_Maria Garcia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Antes de empezar…** | |
| Nombre |  |
| Apellidos |  |
| Módulo/Crédito |  |
| UF (solo ciclos LOE) |  |
| Título de la actividad |  |

**Utiliza el código HTML y CSS adjunto al final de este documento para realizar la práctica.**

**Debes comentar como mínimo los bloques de código correspondiente a cada ejercicio.**

**Para poder evaluar esta actividad se debe entregar como mínimo los archivos .html y .js generados en él.**

1. Programa las funciones necesarias para conseguir qué:
   1. Cuando se clique sobre el div #addText se pida al usuario un texto y se modifique el texto de #addText por el indicado por el usuario.
   2. Cuando se clique sobre #setColor se pida al usuario un color y se establezca como color de fondo de #setColor.
   3. Cuando se clique sobre #addDiv se cree un DIV, se pida al usuario un texto y se añada dentro de #domNodes con el texto indicado por el usuario. A demás el nuevo DIV creado debe ser de la clase .addDiv.
   4. Cuando se clique sobre #addSpan se cree un SPAN, se pida al usuario un texto y se añada el nuevo SPAN dentro de #domNodes con el texto indicado por el usuario. A demás el SPAN creado ha de ser de la clase .addS*pan*.
   5. Cuando se clique sobre el div #setContentPrev se cree un DIV con el texto ‘setContentPrev’ y de la clase *.setContentPrev* que se añada dentro de #domNodes. A demás, al clicar encima el DIV creado se deberá llamar a una función que pida un texto al usuario y lo introduzca dentro del elemento hermano anterior al creado.
   6. Cuando se clique sobre #delPrevNode cree un DIV con el texto ‘Remove Preview’ , de la clase *.delPrevNode* y que se añada dentro de #domNodes. A demás al clicar encima se deberá eliminar el nodo elemento anterior. SI no existe nodo anterior, no deberá retornar ningún error ni borrar nada.
   7. Cuando se clique sobre #delNextNode se cree un DIV con el texto ‘Remove Next’, de la clase *.delNextNode* y que se añada dentro de *#domNodes.* A demás al clicar encima el DIV creado se deberá llamar a una función que compruebe si hay un nodo elemento después de él y en tal caso que lo borre.
   8. Cuando se clique sobre #addAttr se pida al usuario un número, un nombre de atributo y un valor de atributo, y se añada (o sustituya si ya existe) al elemento en la posición indicada dentro de *#domNodes* el atributo con el valor indicado. Si no existe ningún elemento en esa posición debe mostrar un mensaje al usuario indicando que no existe ese elemento.
   9. Cuando se clique sobre #delAllType se pida al usuario un tipo de dato (SPAN, DIV...) y se elimine de #domNodes todos aquellos elementos de ese tipo (si es que existe alguno).

**CODIGO HTML**

<article class="article\_main\_web">

<header class="header\_article">

<hgroup>

<h2>DOM!!</h2>

</hgroup>

</header>

<nav id="selectOperation">

<div id="addText"> ADD TEXT </div>

<div id="setColor"> SET A COLOR </div>

<div id="addDiv"> NEW ADD DIV </div>

<div id="addSpan"> NEW ADD SPAN </div>

<div id="setContentPrev"> NEW DIV SET CONTENT PREVIOUS ELEMENT </div>

<div id="delPrevNode"> NEW DIV DELETE PREVIOUS ELEMENT </div>

<div id="delNextNode"> NEW DIV DELETE NEXT ELEMENT </div>

<div id="addAttr"> NEW DIV SET ATTRIBUTE</div>

<div id="delAllType"> NEW DIV REMOVE ALL TYPE </div>

</nav>

<section id="domNodes">

<h3>!!ADD DIVS HERE!!!</h3>

</section>

</article>

**CODIGO CSS**

#selectOperation>div{

vertical-align: middle;

border: 1px solid #99CCFF;

display: inline-block;

margin: 5px;

min-height: 30px;

min-width: 75px;

padding:2px;

padding-top: 4px;

vertical-align: middle;

cursor: pointer;

}

#selectOperation>div:hover{

box-shadow: -1px 0 10px #99CCFF;

}

#domNodes{

border:1px solid yellow;

}

#domNodes h3{

text-align: center;

}

#domNodes>div{

border:1px solid yellow;

margin: 5px;

min-height: 50px;

min-width: 75px;

display:inline-block;

vertical-align: top;

}

#domNodes> span{

border:1px solid red;

margin: 5px;

min-height: 30px;

min-width: 30px;

display:inline-block;

vertical-align: top;

}

#domNodes{

vertical-align: top;

}

.addDiv{

border-color: #F8AC00;

border-radius: 15%;

}

.span{

border-color:#008000;

background-color: #ADFF2F;

}

.setContentPrev{

border-color:#FFCC99;

}

.delPrevNode{

border-color:#A9ED86;

}

.delNextNode{

border-color:#ADFF2F;

}

.delAllType{

border-color:#9966FF;

}

.setContentPrev{

background-color: sandybrown;

}