**Contenido videoconferencia – DOM – segunda parte**

* Hacer ejercicio transparencia 1 (getElementsByName).
* Hacer ejercicio transparencia 2 (getElementsByClassName)
* Explicar transparencia 3 (innerHTML, innerText, outerHTML) .
  + Hacer pruebas en consola con un <p id=”info”></p>. Modificar innerHTML, con código HTML, hacer lo mismo con innerText (observar inspector). Modificar outerHTML con código HTML (observar inspector).
  + Hacer ejercicio transparencia 4 de innerHTML, innerText, outerHTML.
* Explicar transparencia 5 (children, childElementCount). Probar en un HTML igual al ejemplo de las transparencias.
* Explicar transparencia 6 (firstElementChild, lastElementChild, parentNode). Probar en un HTML igual al ejemplo de las transparencias. Explicar diferencia entre firstElementChild y firstChild.
* Explicar transparencia 7 (nextElementSibling, previousElementSibling). Probar en un HTML igual al ejemplo de las transparencias.
* Explicar transparencia 8 (cloneNode, appendChild, removeChild). Probar en un HTML igual al ejemplo de las transparencias. (No w3schools)
* Explicar transparencia 9 (insertBefore, replaceChild). Probar en un HTML igual al ejemplo de las transparencias. (No w3schools)
* Hacer ejercicio de transparencia 10 (attributes, setAttribute, removeAttribute)
* Explicar transparencia 11 (childNodes, hasChildNodes, nodeType).
  + childNodes: crear un párrafo con un id, y en el innerHTML una cadena y un elemento <b>. Observar childNodes en la consola (aparece el texto y el elemento <b>). Observa children, no aparece el texto, solo la negrita. Observa que ni en childNodes, ni en children a parece el atributo id.
  + hasChildNodes(): ejecuta este método en el párrafo anterior, observa que sí aparecen hijos. Borra el contenido de innerHTML y ya no aparecen hijos.
  + nodeType: obtén nodeType del párrafo, del atributo id del párrafo. Agrega un contenido al innerHTML, y obtén el tipo de nodo del nodo texto hijo del párrafo.
* Crear la tabla de la transparencia 12. Hacer ejercicio transparencia 13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
|  |  |  |
| **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

**Bajar:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
|  |  |  |
| **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** |  | **8** |  | **9** |
|  |  |  |
| **1** | **2** | **3** |
|  |  |  |
| **4** | **5** | **6** |

La fila 1-2-3, debe ocupar el lugar de 4-5-6, la fila 4-5-6 el lugar de 7-8-9, y la 7-8-9 el lugar de 1-2-3. Esto se consigue poniendo la fila 7-8-9 (la última) delante de la 1-2-3.

**Subir:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
|  |  |  |
| **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** |  | **5** |  | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |
| **1** | **2** | **3** |

La fila 7-8-9, debe ocupar el lugar de 4-5-6, la fila 4-5-6 el lugar de 1-2-3, y la 1-2-3 el lugar de 7-8-9. Esto se consigue poniendo la fila 1-2-3 (la primera) detrás de la fila 7-8-9.

**Derecha:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
|  |  |  |
| **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** |  | **1** |  | **2** |
|  |  |  |
| **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |
| **6** | **7** | **8** |

El 3 se ha de bajar delante del 4, el 6 se ha de bajar delante del 7, y el 9 se ha de subir (no puede bajar) delante del 1.

**Izquierda:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
|  |  |  |
| **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** |  | **3** |  | **4** |
|  |  |  |
| **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |
| **8** | **9** | **1** |

El 4 se ha de subir detrás del 3, el 7 se ha de subir detrás del 6, y el 1 se ha de bajar (no puede subir) detrás del 9.

**Aleatorio:**

clonNodo2

4

3

2

2

clonNodo1

3

clonNodo1

3

clonNodo2

4

1

1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
| 3 |  |  |
| **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **4** |
|  |  |  |
| **3** | **5** | **6** |
|  |  |  |
| **7** | **8** | **9** |

1. Se calculan los nodos a intercambiar. Se crean clones de los nodos (no serviría con mover los nodos originales porque necesitas una referencia para ello, y esa referencia podría ser el otro nodo).
2. Se inserta el clon del nodo1 delante del nodo2. Se inserta el clon del nodo 2 delante del nodo1.
3. Se eliminan los nodos nodo1 y nodo2.

**Reiniciar:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** |  | **6** |  | **2** |
|  |  |  |
| **8** | **7** | **9** |
|  |  |  |
| **1** | **4** | **5** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **6** |  | **2** | **3** |
|  |  |  | |
| **8** | **7** | **9** | |
|  |  |  | |
| **1** | **4** | **5** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **2** | **3** |
|  |  |  | |
| **8** | **7** | **9** | **6** |
|  |  |  | |
| **1** | **4** | **5** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2** |  | **3** | |
|  |  |  | |
| **8** | **7** | **9** | **6** |
|  |  |  | |
| **1** | **4** | **5** | |

……………………

* Para cada botón (trabajamos con cada botón de un array con todos los botones que no cambian, esto no lo permite el método forEach):
  + Se calcula la celda en la que debería estar ubicado.
  + Se añade el botón a la celda que corresponde. Con ello se estará eliminando automáticamente de su posición original