
JavaScript

2. DOM and events

Practice

Alan Rodas Bonjour

Part 1: This part can be done in visual studio code, writing different HTML pages and then tested by opening the page in a browser.

Parte 1: Esta parte puede ser realizada en visual studio code, escribiendo diferentes páginas HTML y luego ser probadas abriendo la página en un navegador.

- 1) Write a web page that prints the URL of the page to the console.

Escriba una página web que imprima la URL de la página a la consola.

- 2) Write a web page that displays two h2 elements, in the first, the width of the window is shown, in the second, the height.

Escriba una página web que contenga dos elementos h2, en el primero se debe imprimir el ancho de la ventana, en el segundo, el alto.

- 3) Write a web page that contains a text input and a button. When the button is pressed, the text of the input is displayed as an alert. If no text is imputed, then the alert should display the message "Empty text".

Escriba una página web que contenga un input de texto y un botón. Cuando el botón es presionado, el texto del input se muestra en un alert. Sí no se ingresó texto, entonces el alert deberá mostrar el mensaje "Texto Vacío".

- 4) Write a web page that contains a square div of 100 px size, and create an input with 3 check boxes. The first checkbox should contains the word red, the second yellow and the third blue. When the checkbox is selected, the color of the div should change in the following manner. If none is selected the div should be black, if red only is selected, the div should be red, if only the yellow is selected, the div should be yellow, if blue is only selected, the div is blue, if both red and blue are selected, the div should be purple, if red and yellow, orange, and if yellow and blue, then green is the color of the div. If all three are selected, the div is white.

Escriba una página web que contenga un un div cuadrado de 100px de lado, y cree un input con 3 checkboxes. El primer checkbox tiene que tener el texto "rojo", el segundo "amarillo" y el tercero "azul". Cuando el checkbox cambia el estado de seleccionado, el div debe cambiar de color. Sí se selecciona el check "rojo" solamente, el color del div debe ser rojo, sí solo el amarillo está seleccionado, el color del div debe ser amarillo, y sí solo el azul está seleccionado, debe ser azul. Sí están seleccionados el rojo y el azul, el color del div es violeta, sí el rojo y el amarillo, naranja, y sí el amarillo y el azul, entonces el div es verde. Sí los tres están seleccionados, entonces el div debería quedar blanco.

- 5) Write a web page that contains a ul element and three li elements. Each li contains a text and a button that states “delete”. If the delete button is pressed, a confirm dialog is shown. If the user confirms, then an alert should state that the element with such value should be deleted (Real delete is not needed). If canceled, nothing should happen.

Escriba una página web que contenga un ul y tres elementos li. Cada li debe contener un texto y un botón que indique “borrar”. Sí el botón de borrar es presionado, entonces un cuadro de confirmación debe aparecer. Sí se confirma el borrado, se debe mostrar un alert que indique que el elemento con dicho valor será borrado (no se debe borrar nada realmente). Sí se cancela, nada sucede.

- 6) Write a web page that contains a ul element and three li elements. Each li contains a text and a button that states “delete”. If the delete button is pressed, a confirm dialog is shown. If the user confirms, then an alert should state that the element with such value should be deleted (Real delete is not needed). If canceled, nothing should happen.

Escriba una página web que contenga un ul y tres elementos li. Cada li debe contener un texto y un botón que indique “borrar”. Sí el botón de borrar es presionado, entonces un cuadro de confirmación debe aparecer. Sí se confirma el borrado, se debe mostrar un alert que indique que el elemento con dicho valor será borrado (no se debe borrar nada realmente). Sí se cancela, nada sucede.

- 7) Write a web page that contains an ol. Upon start, the script should add five li elements with the letters from A to E.

Escriba una página web que contenga un ol. Al comenzar, el script debe agregar 5 elementos li con las letras de la A a la E.

- 8) Write a web page that contains a select with 5 options. Upon start, the script should remove three of the options, the second, third and fourth.

Escriba una página web que contenga un select con 5 opciones. Al comenzar, el script debería eliminar las opciones dos, tres y cuatro.

- 9) We are going to start a more complex example, a todo list. Download the associated code for this exercise and read the code. Then follow each point.

Vamos a comenzar un ejemplo más complejo, una lista de pendientes. Descarga el código asociado a este ejercicio y lee el código. Luego realiza cada punto.

- a) First let's implement the add button enable-disable behavior. If the text in the input is empty, the button should remain as disabled, but it should be enabled as soon as there is any text in the input.

Primero vamos a implementar el comportamiento de deshabilitar y habilitar el botón de agregar. Si el texto del input se encuentra vacío, entonces el botón debe permanecer deshabilitado. Sin embargo, ni bien el texto cambia y tiene contenido, debe habilitarse.

- b) Now let's implement the add logic. When the button is pressed, a new element in the todo list should be added. This includes not only the text, but also the delete button associated with it.

Ahora vamos a implementar la lógica de agregar. Cuando el botón es presionado, un nuevo elemento debe agregarse a la lista. Esto incluye no solo el texto, sino el botón de borrar asociado al mismo.

- c) Let's make sure an element is not added twice. For that, once the element is added, let's remove any text in the input, and keep the input focused.

Vamos a asegurarnos de que un elemento no sea agregado dos veces. Para ello, una vez que un elemento es agregado vamos a quitar el texto del input, y vamos a mantener el foco en el input.

- d) Now let's implement the delete logic. When the delete button of an item is pressed, a confirm dialog should appear. If the user confirms the deletion, then the item is actually removed from the list, if canceled, nothing is removed.

Ahora vamos a implementar la lógica de borrar. Cuando el botón de borrar de un ítem es presionado, debe mostrarse un dialogo de confirmación. Si el usuario confirma el borrado, entonces el ítem es eliminado de la lista. Si cancela, nada se elimina.