

Enunciado.

Queremos hacer una aplicación en JavaScript que simule un pequeño tablero de dibujo. Para ello tendrás que dibujar una tablero de 30 celdas x 30 celdas con cada celda de ancho 10 px y alto 10 px. Para realizar el tablero de dibujo tendrás que emplear obligatoriamente los métodos de creación de nodos del DOM. Una vez generado el tablero lo meterás dentro del **DIV** con id "zonadibujo". Además tendrás una paleta con 5 colores de dibujo (que ya está creada y se facilita con el código .html)

Se te facilitará un fichero .html y un fichero .css con los estilos que tendrás que utilizar. La programación de la aplicación JavaScript la tendrás que realizar en un fichero .js adicional.

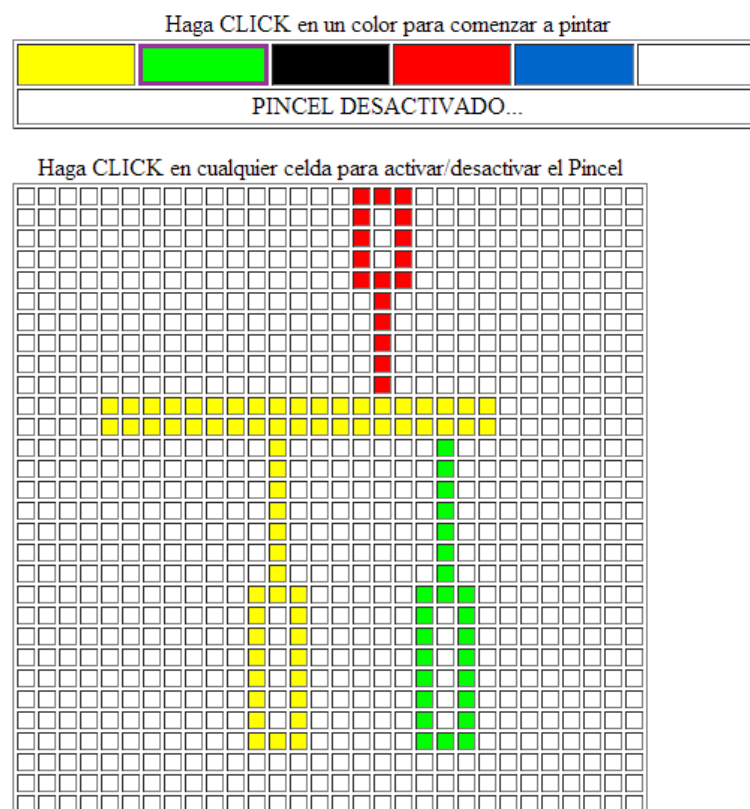
Si se modifican los colores programados en los estilos CSS (color1 a color 6) la aplicación tendrá que seguir funcionando correctamente.

La forma de funcionamiento de la aplicación será la siguiente:

- Haremos click en alguno de los 5 colores de la paleta y se le asignará la clase "seleccionado".
- Una vez seleccionado un color de la paleta, haremos un click en una celda (que se pintará del color activo en la paleta) y desde ese momento al mover el ratón por el tablero pintará del color activo todas las celdas por las que vayamos pasando el ratón. En el momento que volvamos a hacer click en otra celda dejará de pintar.
- Podremos escoger un color diferente y repetir el proceso, incluso sobre celdas que ya han sido pintadas.
- Para borrar una celda pintaremos con el color blanco de la paleta.
- Cada vez que el pincel esté activado se mostrará un mensaje debajo de la paleta de colores indicando: PINCEL ACTIVADO o PINCEL DESACTIVADO.

Captura de cómo debería quedar la aplicación:

TABLERO DE DIBUJO EN JAVASCRIPT



Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Los 10 puntos que tiene esta tarea están asignados de la siguiente forma:

- Dibujar el tablero empleando métodos del DOM (2,5 puntos).
- Selección del color de dibujo en la paleta y ponerlo como color activo (2 puntos).
- Activar/desactivar el pincel (1,5 puntos).
- Pintar (2,5 puntos).
- Comentarios e indentación del código (1,5 puntos).

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Se facilita un fichero .rar con los ficheros necesarios para la realización de la tarea.

[Fichero DWEC06_TAREA.rar con el enunciado y recursos necesarios para realizar la tarea DWEC06.](#) (0.12 MB)

Consejos y recomendaciones.

Ya que vas a trabajar con clases CSS, te recomiendo que mires cómo acceder a las clases asignadas a un elemento usando los métodos del W3C.

Probar a ejecutar la aplicación en diferentes navegadores web para probar su funcionamiento (Chrome, Edge, Mozilla, Opera y para los que tienen Apple, Safari).

No se debe manipular el archivo .css y .html, todo se introducirá desde Javascript, en el .html, si podéis añadir div's en los distintos elementos del HTML para facilitar el alineado de los distintos elementos del DOM.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_Tarea.zip/.rar