

JS Change Color

Explicación del Ejercicio

¿Qué vamos a hacer?

Vamos a implementar código en JavaScript que permita cambiar el color de fondo de una página y el texto que describe ese color al hacer clic en un botón.

Deberás hacer el fork del siguiente link

<https://github.com/Andreabcm/js-change-color.git>

¿Dónde lo vamos a hacer?

Trabajaremos en dos archivos de JavaScript ubicados en diferentes carpetas: uno para realizar la lógica de cambio de color y otro para alternar el color al hacer clic en un botón.

¿Cómo lo hacemos?

En la **Parte I**, cambiaremos el color de fondo de la página a **"darkblue"** y el texto que describe el color, cuando se presione un botón.

En la **Parte II**, haremos que el color y el texto cambien de forma alternada entre **"darkblue"** y **"red"** cada vez que se haga clic en el botón.

¿Con qué lo hacemos?

Usaremos HTML, CSS y JavaScript, organizados en diferentes archivos. **El archivo `index.html` y el CSS ya estarán creados**, por lo que únicamente trabajarás con JavaScript para interactuar con el DOM y crear los eventos.

Objetivo del Ejercicio

El objetivo principal es que logres **interactuar con el DOM** y crear un comportamiento dinámico en la página al presionar un botón, utilizando JavaScript. Además, se busca **refactorizar** el código para que el cambio de color sea alternado en la segunda parte.

Objetivos Específicos

1. **Parte I:**
 - Implementar la función que cambia el color de fondo a **"darkblue"** y actualiza el texto correspondiente en `partOne.js`.

- Crear el evento en el mismo archivo para que se ejecute la función al hacer clic en el botón.
2. **Parte II:**
- Refactorizar la función en `partTwo.js` para alternar entre **"darkblue"** y **"red"** con cada clic.
 - Mantener el evento ya creado en la primera parte, pero ajustarlo para que funcione con la nueva lógica de alternancia de colores.
-

Paso a Paso

<aside> ⚠ Si tienes conocimientos avanzados no hace falta que sigas del todo el paso a paso

</aside>

Parte I: Cambiar el color de fondo a "darkblue"

Paso 1: Modificar el archivo `index.html`

- El archivo `index.html` ya está creado. Contiene un botón con el texto **"click me"** y una zona para mostrar el color actual del fondo.
- No es necesario modificar el HTML ni el CSS.

Paso 2: Implementar la lógica y el evento en `partOne.js`

1. **Abrir el archivo `partOne.js`:**
 - Este archivo estará ubicado dentro de la carpeta `js/partOne.js`.
2. **Escribir la función para cambiar el color de fondo:**
 - Crea una función que seleccione el elemento `body` de la página y cambie su propiedad `background-color` a **"darkblue"**.
 - Además, dentro de la misma función, selecciona el elemento que muestra el texto del color actual (que en el HTML tiene una `class` específica) y actualiza su contenido para que refleje que el color de fondo es **"darkblue"**.
3. **Vincular el evento clic al botón:**
 - Utiliza el método `addEventListener` dentro del mismo archivo `partOne.js` para asociar un evento al botón. Este evento debe ser un clic.
 - Cuando el botón sea clicado, se debe ejecutar la función que cambia el color de fondo.
 - El botón tiene un `id` en el HTML, así que asegúrate de seleccionarlo con `document.querySelector` antes de vincular el evento.

Resumen:

- Todo el código que realiza la selección del botón, el evento de clic y la lógica de cambio de color debe implementarse en `partOne.js`.

Parte II: Alternar entre "darkblue" y "red"

Paso 1: Crear el archivo `partTwo.js`

- Abre el archivo `partTwo.js` dentro de la carpeta `js/partTwo.js`.

Paso 2: Implementar la lógica y el evento en `partTwo.js`

1. **Escribir la función para alternar entre "darkblue" y "red":**
 - Crea una función en `partTwo.js` que verifique el color de fondo actual de la página.
 - Si el color de fondo es "darkblue", la función debe cambiarlo a "red".
 - Si el color de fondo es "red", la función debe cambiarlo a "darkblue".
 - Además, debes asegurarte de que el texto en el área de visualización del color también cambie para reflejar el color de fondo actual.
2. **Vincular el evento clic al botón:**
 - Al igual que en `partOne.js`, usa el método `addEventListener` para vincular un evento de clic al mismo botón que en la Parte I.
 - El botón ya tiene un `id` en el HTML, por lo que deberás seleccionarlo con `document.querySelector` y asociarle el evento.
 - Cada vez que se haga clic en el botón, se debe ejecutar la función que alterna los colores de fondo.

Resumen:

- Todo el código para alternar los colores y vincular el evento clic al botón debe implementarse directamente en `partTwo.js`.

Recursos y Herramientas

- **Editor de Texto:** [Visual Studio Code](#)
- **Documentación JavaScript:**
 - [JavaScript Guide](#)
 - [Working with the DOM](#)

Entrega del Ejercicio

- **Formato de entrega:**
 - La entrega deberá realizarse a través de **Discord**, enviando a las formadoras el **enlace al repositorio de GitHub**.