Documentacion_Actividad4

Descripción General

En esta actividad, hemos creado una página HTML que contiene tres párrafos, cada uno con uno o más enlaces. La página también incluye tres botones que ejecutan funciones JavaScript para:

- 1. Contar el número total de enlaces en el documento.
- 2. Mostrar las referencias (URLs) de todos los enlaces en el documento.
- 3. Mostrar las referencias de los enlaces en cada párrafo por separado.

Los resultados de cada acción se muestran en un div con id="resultado".

Funcionalidad de Cada Botón

- 1. Número de enlaces: Muestra el número total de enlaces (<a>) en el documento.
- 2. Referencia enlaces: Muestra las URLs de todos los enlaces en el documento.
- 3. Referencia enlaces por párrafo: Muestra las URLs de los enlaces agrupadas por cada párrafo.

Descripción de Cada Función

1. mostrarNumeroEnlaces()

- Función: Calcula y muestra el número total de enlaces (<a>) en todo el documento.
- Uso: Se ejecuta al hacer clic en el botón "Número de enlaces".

2. mostrarReferenciasEnlaces()

- Función: Recorre todos los enlaces del documento y muestra sus referencias (URLs).
- Uso: Se ejecuta al hacer clic en el botón "Referencia enlaces".

3. mostrarReferenciasPorParrafo()

- Función: Muestra las referencias de los enlaces agrupadas por cada párrafo en el documento.
- Uso: Se ejecuta al hacer clic en el botón "Referencia enlaces por párrafo".

Código

HTML: index4.html

Este archivo contiene la estructura de la página con tres párrafos, cada uno con enlaces, y tres botones para realizar las diferentes acciones. Un div con id="resultado" se utiliza para mostrar los resultados.

```
html
Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Ejercicio 4 - Manipulación de Enlaces</title>
 <script src="script4.js" defer></script>
</head>
 <h1>Documento con Enlaces</h1>
 <!-- Párrafos con enlaces -->
 Este es el primer párrafo con un <a href="https://www.ejemplo1.com">enlace 1</a>.
 Este es el segundo párrafo con dos enlaces:
   <a href="https://www.ejemplo2.com">enlace 2</a> y
   <a href="https://www.ejemplo3.com">enlace 3</a>.
 Este es el tercer párrafo con tres enlaces:
```

Documentacion_Actividad4

JavaScript: script4.js

Este archivo contiene las funciones que se ejecutan cuando el usuario hace clic en cada botón. Cada función manipula el DOM para contar, obtener y mostrar los enlaces en el div resultado.

```
javascript
Copiar código
// Función para mostrar el número total de enlaces en el documento
function mostrarNumeroEnlaces() {
 const enlaces = document.getElementsByTagName("a");
 const numeroEnlaces = enlaces.length;
 document.getElementById("resultado").innerHTML = `Número total de enlaces: ${numeroEnlaces}`;
// Función para mostrar la referencia (href) de cada enlace en el documento
function mostrarReferenciasEnlaces() {
  const enlaces = document.getElementsByTagName("a");
 let referencias = "Referencias de todos los enlaces:<br>";
 for (let enlace of enlaces) {
    referencias += `${enlace.href}<br>`;
 }
 document.getElementById("resultado").innerHTML = referencias;
// Función para mostrar las referencias de los enlaces por cada párrafo
function mostrarReferenciasPorParrafo() {
 let resultadoHTML = "";
  // Obtenemos cada párrafo por su id y sus enlaces
  for (let i = 1; i <= 3; i++) {
   const parrafo = document.getElementById(`parrafo${i}`);
   const enlaces = parrafo.getElementsByTagName("a");
    resultadoHTML += `Párrafo ${i} - Enlaces:<br>`;
    for (let enlace of enlaces) \{
     resultadoHTML += `${enlace.href}<br>`;
    resultadoHTML += "<br/>'; // Espacio entre párrafos
  document.getElementById("resultado").innerHTML = resultadoHTML;
```

• Explicación de cada función:

o mostrarNumeroEnlaces():

Documentacion_Actividad4 2

- Usa getElementsByTagName("a") para obtener todos los enlaces en el documento.
- Calcula el total de enlaces con enlaces.length.
- Muestra el número total de enlaces en el div resultado.

o mostrarReferenciasEnlaces():

- Usa getElementsByTagName("a") para obtener todos los enlaces en el documento.
- Recorre cada enlace y concatena su URL (enlace.href) en una variable referencias.
- Muestra todas las referencias en el div resultado.

o mostrarReferenciasPorParrafo():

- Recorre cada párrafo usando un for que itera desde 1 hasta 3.
- Obtiene el párrafo específico con getElementById usando el id (parrafo1, parrafo2, parrafo3).
- Dentro de cada párrafo, obtiene los enlaces (getElementsByTagName("a")).
- Recorre los enlaces de cada párrafo, y concatena sus URLs en la variable resultadoHTML.
- Muestra el resultado en el div resultado.

Documentacion_Actividad4 3