

Propiedades del Objeto document

document.body: Referencia al elemento <body> del documento.

document.head: Referencia al elemento <head> del documento.

document.title: Obtiene o establece el título del documento.

document.URL: Devuelve el URL completo del documento.

document.domain: Devuelve el dominio del documento.

document.cookie: Obtiene o establece las cookies del documento.

document.referrer: Devuelve el URL del documento desde el que se llegó a la página actual.

document.characterSet: Devuelve el conjunto de caracteres del documento.

document.readyState: Devuelve el estado de carga del documento (loading, interactive, complete).

document.documentElement: Referencia al elemento <html> del documento.

document.implementation: Proporciona un objeto DOMImplementation para la creación de documentos.

document.forms: Colección de todos los formularios del documento.

document.images: Colección de todas las imágenes del documento.

document.links: Colección de todos los enlaces del documento.

document.scripts: Colección de todos los scripts del documento.

document.styleSheets: Colección de todos los estilos (CSS) asociados al documento.

Métodos del Objeto document

document.getElementById(id): Devuelve el elemento con el id especificado.

document.getElementsByClassName(className): Devuelve una colección de todos los elementos con la clase especificada.

document.getElementsByTagName(tagName): Devuelve una colección de todos los elementos con el nombre de etiqueta especificado.

document.querySelector(selector): Devuelve el primer elemento que coincida con el selector CSS especificado.

document.querySelectorAll(selector): Devuelve todos los elementos que coincidan con el selector CSS especificado.

document.createElement(tagName): Crea un nuevo elemento con el nombre de etiqueta especificado.

document.createTextNode(text): Crea un nuevo nodo de texto con el contenido de texto especificado.

document.createDocumentFragment(): Crea un fragmento de documento vacío.

document.write(text): Escribe texto HTML en el documento.

document.writeln(text): Escribe texto HTML en el documento, seguido de un salto de línea.

document.open(): Abre un flujo de escritura en el documento.

document.close(): Cierra el flujo de escritura en el documento.

document.importNode(node, deep): Importa un nodo de otro documento.

document.adoptNode(node): Adopta un nodo de otro documento.

document.createEvent(eventType): Crea un nuevo evento del tipo especificado.

document.dispatchEvent(event): Despacha un evento en el documento.

Ejemplos de Uso

Obtener un Elemento por su ID

```
var element = document.getElementById("myElement");
```

Crear y Añadir un Nuevo Elemento

```
var newDiv = document.createElement("div");
newDiv.textContent = "Hola Mundo";
document.body.appendChild(newDiv);
```

Modificar el Título del Documento

```
document.title = "Nuevo Título";
```

Seleccionar Elementos con un Selector CSS

```
var items = document.querySelectorAll(".myClass");
items.forEach(function(item) {
    item.style.color = "red";
});
```

Propiedades de document.body

1. **document.body.innerHTML**: Obtiene o establece el contenido HTML dentro del <body>.
`document.body.innerHTML = '<h1>Hello, World!</h1>';`
2. **document.body.innerText**: Obtiene o establece el contenido de texto dentro del <body>, sin incluir el HTML.
`document.body.innerText = 'Hello, World!';`
3. **document.body.textContent**: Similar a innerText, pero incluye el texto de todos los elementos, incluso los ocultos.
`document.body.textContent = 'Hello, World!';`
4. **document.body.style**: Accede al objeto de estilo CSS del <body>, permitiendo cambiar los estilos en línea.
`document.body.style.backgroundColor = 'lightblue';`
5. **document.body.children**: Devuelve una colección HTML de los hijos directos del <body>.
`var children = document.body.children;`
6. **document.body.classList**: Devuelve el objeto DOMTokenList que contiene las clases CSS del <body>.
`document.body.classList.add('my-class');`
7. **document.body.id**: Obtiene o establece el atributo id del <body>.
`document.body.id = 'myBody';`
8. **document.body.scrollHeight**: Devuelve la altura del contenido del <body>, incluyendo el contenido no visible en la pantalla.
`var scrollHeight = document.body.scrollHeight;`
9. **document.body.scrollWidth**: Devuelve el ancho del contenido del <body>.
`var scrollWidth = document.body.scrollWidth;`

Métodos de document.body

1. **document.body.appendChild(child)**: Añade un nodo hijo al final del <body>.
`var newDiv = document.createElement('div');
newDiv.textContent = 'New Div';
document.body.appendChild(newDiv);`
2. **document.body.removeChild(child)**: Elimina un nodo hijo del <body>.
`var child = document.getElementById('childElement');
document.body.removeChild(child);`
3. **document.body.insertBefore(newNode, referenceNode)**: Inserta un nodo antes del nodo de referencia en el <body>.
`var newDiv = document.createElement('div');
newDiv.textContent = 'New Div';
var referenceNode = document.getElementById('referenceElement');
document.body.insertBefore(newDiv, referenceNode);`
4. **document.body.replaceChild(newChild, oldChild)**: Reemplaza un nodo hijo en el <body> con otro nodo.
`var newDiv = document.createElement('div');
newDiv.textContent = 'New Div';
var oldDiv = document.getElementById('oldElement');
document.body.replaceChild(newDiv, oldDiv);`
5. **document.body.querySelector(selector)**: Devuelve el primer elemento que coincide con el selector CSS especificado dentro del <body>.
`var element = document.body.querySelector('.my-class');`
6. **document.body.querySelectorAll(selector)**: Devuelve todos los elementos que coinciden con el selector CSS especificado dentro del <body>.
`var elements = document.body.querySelectorAll('.my-class');`
7. **document.body.addEventListener(event, function)**: Añade un evento al <body>.
`document.body.addEventListener('click', function() {
 alert('Body clicked!');
});`

Ejemplo de Uso

Aquí tienes un ejemplo de cómo usar algunas de estas propiedades y métodos:

```
// Cambiar el fondo del body
document.body.style.backgroundColor = 'lightblue';

// Añadir un nuevo div al body
var newDiv = document.createElement('div');
newDiv.textContent = 'Hello, World!';
document.body.appendChild(newDiv);

// Añadir una clase al body
document.body.classList.add('new-class');

// Añadir un evento de click al body
document.body.addEventListener('click', function() {
    alert('Body clicked!');
});

// Obtener todos los elementos con la clase 'my-class' dentro del body
var elements = document.body.querySelectorAll('.my-class');
elements.forEach(function(element) {
    console.log(element);
});
```

Elementos del document con Propiedades y Métodos

1. **document.documentElement**: Referencia al elemento <html> del documento.
Propiedades:
document.documentElement.clientWidth: Ancho del área de contenido de la ventana.
document.documentElement.clientHeight: Altura del área de contenido de la ventana.
Métodos: Hereda métodos de Element.
2. **document.head**: Referencia al elemento <head> del documento.
Propiedades y Métodos: Hereda de Element.
3. **document.title**:
Obtiene o establece el título del documento.
`document.title = "Nuevo Título";`
4. **document.forms**: Colección de todos los elementos <form> del documento.
Propiedades: length, acceso a formularios individuales por nombre o índice.
Métodos: Hereda métodos de HTMLCollection.
5. **document.images**: Colección de todos los elementos del documento.
Propiedades: length, acceso a imágenes individuales por índice.
Métodos: Hereda métodos de HTMLCollection.
6. **document.links**: Colección de todos los elementos <a> y <area> con el atributo href.
Propiedades: length, acceso a enlaces individuales por índice.
Métodos: Hereda métodos de HTMLCollection.
7. **document.scripts**: Colección de todos los elementos <script> del documento.
Propiedades: length, acceso a scripts individuales por índice.
Métodos: Hereda métodos de HTMLCollection.

Estas propiedades son accesos directos a elementos importantes y comunes del documento. No existe una propiedad directa document.body.header porque el DOM no está diseñado para proporcionar accesos directos a elementos específicos anidados dentro de otros elementos.

Objetos y Elementos con Propiedades y Métodos Únicos

document.createElement(tagName): Crea un nuevo elemento con el nombre de etiqueta especificado.

```
var newDiv = document.createElement('div');
```

document.createTextNode(text): Crea un nuevo nodo de texto con el contenido de texto especificado.

```
var textNode = document.createTextNode('Hola Mundo');
```

document.createDocumentFragment(): Crea un fragmento de documento vacío.

```
var fragment = document.createDocumentFragment();
```

document.getElementById(id): Devuelve el elemento con el id especificado.

```
var element = document.getElementById('myElement');
```

document.getElementsByClassName(className): Devuelve una colección de todos los elementos con la clase especificada.

```
var elements = document.getElementsByClassName('myClass');
```

document.getElementsByTagName(tagName): Devuelve una colección de todos los elementos con el nombre de etiqueta especificado.

```
var elements = document.getElementsByTagName('div');
```

document.querySelector(selector): Devuelve el primer elemento que coincida con el selector CSS especificado.

```
var element = document.querySelector('.myClass');
```

document.querySelectorAll(selector): Devuelve todos los elementos que coincidan con el selector CSS especificado.

```
var elements = document.querySelectorAll('.myClass');
```

document.adoptNode(node): Adopta un nodo de otro documento.

```
var adoptedNode = document.adoptNode(someNode);
```

document.importNode(node, deep): Importa un nodo de otro documento.

```
var importedNode = document.importNode(someNode, true);
```

document.open() y document.close(): Abre y cierra un flujo de escritura en el documento.

```
document.open();
```

```
document.write('<h1>Hola Mundo</h1>');
```

```
document.close();
```

Métodos de Evento

document.addEventListener(event, function): Añade un evento al document.

```
document.addEventListener('click', function() {  
    alert('Document clicked!');  
});
```

document.removeEventListener(event, function): Elimina un evento del document.

```
var myFunction = function() {  
    alert('Document clicked!');  
};  
document.addEventListener('click', myFunction);  
document.removeEventListener('click', myFunction);
```