

**document.querySelector(selector)** – selects the first element that matches the CSS selector. - CSS seçicisinə uyğun gələn ilk elementi seçir.

**document.querySelectorAll(selector)** – selects all elements that match the CSS selector. - CSS seçicisinə uyğun gələn bütün elementləri seçir.

**document.getElementById(id)** – selects the element with the specified ID. - müəyyən edilmiş ID ilə elementi seçir.

**document.getElementsByClassName(className)** – selects all elements with the specified class name. - göstərilən sinif adı ilə bütün elementləri seçir.

**document.getElementsByTagName(tagName)** – selects all elements with the specified tag name. - göstərilən teq adı olan bütün elementləri seçir.

**element.matches(selector)** – returns a Boolean indicating whether the element matches the specified CSS selector. - elementin göstərilən CSS seçicisinə uyğun olub-olmadığını göstərən Boolean qaytarır.

**Creating and Modifying Elements** - Elementlərin yaradılması və dəyişdirilməsi

**document.createElement(tagName)** – creates a new element with the specified tag name. - müəyyən edilmiş teq adı ilə yeni element yaradır.

**element.appendChild(childElement)** – appends a child element to the end of the parent element. - parent elementin sonuna child elementi əlavə edir.

**element.insertBefore(newElement, referenceElement)** – inserts a new element before the specified reference element. - göstərilən istinad elementindən əvvəl yeni element daxil edir.

**element.setAttribute(name, value)** – sets the value of the specified attribute for an element. - element üçün müəyyən edilmiş atributun dəyərini təyin edir.

**element.removeAttribute(name)** – removes the specified attribute from an element. - müəyyən edilmiş atributu elementdən silir.

**element.innerHTML** – sets or gets the HTML content of an element. - elementin HTML məzmununu təyin edir və ya alır.

**element.textContent** – sets or gets the text content of an element. - elementin mətn məzmununu təyin edir və ya alır.

**element.insertAdjacentHTML(position, htmlString)** – inserts HTML into the specified position relative to the element. - HTML-i elementə nisbətən müəyyən edilmiş mövqeyə daxil edir.

**element.insertAdjacentText(position, text)** – inserts text into the specified position relative to the element. - mətni elementə nisbətən göstərilən mövqeyə daxil edir.

### **Styling Elements**

**element.style.property = value** – sets a CSS property for an element. - element üçün CSS xassəsini təyin edir.

**element.classList.add(className)** – adds a class to an element. - elementə class əlavə edir.

**element.classList.remove(className)** – removes a class from an element. - classi elementdən silir.

**element.classList.toggle(className)** – toggles a class on or off for an element. - element üçün sinfi yandırır və ya söndürür.

**element.classList.contains(className)** – returns a Boolean value indicating whether an element has a specified class. - elementin müəyyən edilmiş sinfə malik olub-olmadığını göstərən Boolean dəyərini qaytarır.

**window.getComputedStyle(element)** – returns the computed style of an element. - elementin hesablanmış üslubunu qaytarır.

### **Event Handling - Hadisələrin idarə edilməsi**

**element.addEventListener(event, function)** – adds an event listener to an element. - elementə hadisə dinləyicisini əlavə edir.

**element.removeEventListener(event, function)** – removes an event listener from an element. - hadisə dinləyicisini elementdən silir.

**event.preventDefault()** – prevents the default action of an event. - hadisənin standart hərəkətinin qarşısını alır.

**event.stopPropagation()** – stops the propagation of an event to parent elements. - hadisənin ana elementlərə yayılmasını dayandırır.

**event.target** – returns the element that triggered the event. - hadisəyə səbəb olan elementi qaytarır.

**event.currentTarget** – returns the element to which the event listener is attached. - hadisə dinləyicisinin qoşulduğu elementi qaytarır.

**event.type** – returns the type of the event. - hadisənin növünü qaytarır.

**event.key** – returns the key that was pressed (for keyboard events). - asılmış düyməni qaytarır (klaviatura hadisələri üçün).

**event.keyCode** – returns the Unicode value of the key that was pressed (for keyboard events). - basılan düymənin Unicode dəyərini qaytarır (klaviatura hadisələri üçün).

### **Traversal -**

**element.parentNode** – returns the parent node of an element. - elementin ana qovşağını qaytarır.

**element.childNodes** – returns a collection of all child nodes of an element. - elementin bütün uşaq qovşaqlarının toplusunu qaytarır.

**element.firstChild** – returns the first child node of an element. - elementin ilk uşaq nodeunu qaytarır.

**element.lastChild** – returns the last child node of an element. - elementin sonuncu uşaq nodeunu qaytarır.

**element.previousSibling** – returns the previous sibling node of an element. - elementin əvvəlki qardaş(Sibling) nodeunu qaytarır.

**element.nextSibling** – returns the next sibling node of an element. - elementin növbəti qardaş(Sibling) nodeunu qaytarır.

**element.parentElement** – returns the parent element of an element (excluding text and comment nodes). - elementin əsas elementini qaytarır (mətn və şərh qovşaqları istisna olmaqla).

**element.children** – returns a collection of all child elements of an element (excluding text and comment nodes). - elementin bütün uşaq elementlərinin kolleksiyasını qaytarır (mətn və şərh qovşaqları istisna olmaqla).

### **Attributes and Properties - Atributlar və Xüsusiyyətlər**

**element.getAttribute(name)** – returns the value of the specified attribute for an element. - element üçün müəyyən edilmiş atributun dəyərini qaytarır.

**element.setAttribute(name, value)** – sets the value of the specified attribute for an element. - element üçün müəyyən edilmiş atributun dəyərini təyin edir.

**element.removeAttribute(name)** – removes the specified attribute from an element. - müəyyən edilmiş atributu elementdən silir.

**element.propertyName** – sets or gets the value of a property for an element. - element üçün xassə dəyərini təyin edir və ya alır.

**element.dataset** – returns a DOMStringMap containing all the custom data attributes of an element. - elementin bütün fərdi məlumat atributlarını ehtiva edən DOMStringMap-ı qaytarır.

**element.hasAttribute(name)** – returns a Boolean indicating whether an element has the specified attribute. - elementin müəyyən edilmiş atributuna malik olub-olmadığını göstərən Boolean qaytarır.

### **DOM Manipulation**

**document.createDocumentFragment()** – creates a new empty document fragment. - yeni boş sənəd fragmenti yaradır.

**element.cloneNode(deep)** – creates a clone of an element, optionally cloning its child nodes. - deep(dərin) elementin klonunu yaradır, istəyə bağlı olaraq onun uşaq qovşaqlarını klonlayır.

**element.removeChild(childElement)** – removes a child element from the parent element. - ana elementdən uşaq elementi çıxarır.

**element.replaceChild(newElement, oldElement)** – replaces an old child element with a new child element. - köhnə uşaq(child) elementi yeni alt elementlə əvəz edir.

**element.contains(childElement)** – returns a Boolean indicating whether an element is a descendant of another element. - elementin başqa elementin nəslə olub-olmadığını göstərən Boolean qaytarır.

### **Performance Optimization**

**requestAnimationFrame(callback)** – schedules a function to run the next time the browser renders a frame, usually at 60 frames per second. - brauzer növbəti dəfə kadr təqdim etdikdə, adətən saniyədə 60 kadr sürətlə funksiyanın işləməsini planlaşdırır.

**window.performance.mark(name)** – creates a performance mark with the specified name. - göstərilən adla performans işarəsi yaradır.

**window.performance.measure(name, startMark, endMark)** – creates a performance measure with the specified name, using the specified start and end marks. - müəyyən edilmiş başlanğıc və bitiş işarələrindən istifadə edərək, göstərilən adla performans ölçüsü yaradır.

**element.getBoundingClientRect()** – returns a DOMRect object containing the size and position of an element. - elementin ölçüsünü və mövqeyini ehtiva edən DOMRect obyektini qaytarır.

**element.offsetWidth** – returns the width of an element, including padding and border but not margin. - padding və border daxil olmaqla elementin enini qaytarır, lakin margin deyil.

**element.offsetHeight** – returns the height of an element, including padding and border but not margin. - padding və border daxil olmaqla elementin hündürlüyünü qaytarır, lakin margin deyil.

**element.offsetLeft** – returns the distance between an element's left edge and its offset parent's left edge. - elementin sol kənarı ilə onun ofset anasının sol kənarı arasındakı məsafəni qaytarır.

**element.offsetTop** – returns the distance between an element's top edge and its offset parent's top edge. - elementin yuxarı kənarı ilə onun ofset anasının yuxarı kənarı arasındakı məsafəni qaytarır.

#### **More Methods and Properties - Daha çox üsul və xüsusiyyətlər**

**document.cookie** – sets or gets the cookies associated with the current document. - cari sənədlə əlaqəli kukiləri təyin edir və ya alır.

**document.title** – sets or gets the title of the current document. - cari sənədin başlığını təyin edir və ya alır.

**window.location** – sets or gets the current URL of the window. - pəncərənin cari URL-ni təyin edir və ya alır.

**window.navigator** – returns an object containing information about the user's browser and operating system. - istifadəçinin brauzeri və əməliyyat sistemi haqqında məlumatları ehtiva edən obyektini qaytarır.

**window.alert(message)** – displays an alert dialog with the specified message. - göstərilən mesajla xəbərdarlıq dialoqunu göstərir.

**window.prompt(message, defaultValue)** – displays a prompt dialog with the specified message and default value. - göstərilən mesaj və defolt dəyəri ilə sorğu dialoqunu göstərir.

**The above is the most concise information about the DOM in modern JavaScript.** - Yuxarıdakılar müasir JavaScript-də DOM haqqında ən qısa məlumatdır.