Элементы DOM

***Свойство tagName***

Свойство tagName содержит имя тега в верхнем регистре (большими буквами).

Синтаксис

элемент.tagName

Давайте получим элемент #elem и выведем название его тега:

<div id="elem"></div>

var elem = document.getElementById('elem');  
document.write(elem.tagName);

Результат выполнения кода: DIV

Давайте выведем название тега в нижнем регистре. Для этого воспользуемся методом toUpperCase:

<div id="elem"></div>

var elem = document.getElementById('elem');  
document.write(elem.tagName.toUpperCase());

Результат выполнения кода: DIV

***Свойство children***

Свойство children хранит в себе псевдомассив дочерних элементов. Дочерними элементами считаются все теги, которые непосредственно расположены внутри блока.

См. также похожее свойство childNodes, которое кроме элементов содержит текстовые узлы, комментарии и другие типы узлов.

элемент.children

Давайте выведем содержимое первого и второго потомка блока-родителя #parent:

<div id="parent"> <p>Абзац 1</p> <p>Абзац 2</p> </div>

var parent = document.getElementById('parent');  
document.write(parent.children[0].innerHTML);document.write(parent.children[1].innerHTML);

Результат выполнения кода:

Абзац 1  
Абзац 2

А теперь всех потомков переберем в цикле и выведем их содержимое:

<div id="parent">  
 <p>Абзац 1</p> <p>Абзац 2</p>  
 <p>Абзац 3</p> <p>Абзац 4</p>  
 <p>Абзац 5</p> </div>

var parent = document.getElementById('parent');  
var elems = parent.children;  
for (var i = 0; i < elems.length; i++) { document.write(elems[i] + '<br>'); }

Результат выполнения кода:

Абзац 1  
Абзац 2  
Абзац 3  
Абзац 4  
Абзац 5

***Свойство firstElementChild***

Свойство firstElementChild содержит первый дочерний элемент. Дочерними элементами считаются все теги, которые непосредственно расположены внутри блока.

Если у элемента нет дочерних элементов - возвращается null.

См. также свойство lastElementChild, которое содержит последнего потомка элемента.  
См. также свойство children, которое содержит всех потомков элемента.  
См. похожее свойство firstChild, которое также содержит первого потомка, но учитывая комментарии и текст.

элемент.firstElementChild

Получим содержимое первого потомка элемента #parent:

<div id="parent"> <p>Первый элемент</p> <p>Второй элемент</p> </div>

var parent = document.getElementById('parent');  
document.write(parent.firstElementChild.innerHTML);

Результат выполнения кода:

Первый элемент В этом примере у элемента нет дочерних элементов и поэтому выведется null:

<div id="parent"></div>

var parent = document.getElementById('parent');  
document.write(parent.firstElementChild);

Результат выполнения кода: null

***Свойство lastElementChild***

Свойство lastElementChild хранит в себе последний дочерний элемент. Дочерними элементами считаются все теги, которые непосредственно расположены внутри блока.

Если у элемента нет дочерних элементов - возвращается null.

См. также свойство firstElementChild, которое содержит первого потомка элемента.  
См. также свойство children, которое содержит всех потомков элемента.  
См. похожее свойство lastChild, которое также содержит последнего потомка, но включая комментарии и текст.

элемент.lastElementChildChild

Получим содержимое последнего потомка элемента #parent:

<div id="parent"> <p>Первый элемент</p> <p>Второй элемент</p> </div>

var parent = document.getElementById('parent');  
document.write(parent.lastElementChildChild.innerHTML);

Результат выполнения кода: Второй элемент

В этом примере у элемента нет дочерних элементов и поэтому выведется null:

<div id="parent"></div>

var parent = document.getElementById('parent');  
document.write(parent.lastElementChildChild);

Результат выполнения кода: null

***Свойство previousElementSibling***

Свойство previousElementSibling содержит соседа сверху (предыдущий элемент).

См. также свойство nextElementSibling, которое содержит соседа снизу (следующий элемент).

элемент.previousElementSibling

Дан элемент #elem. Давайте выведем текст его соседа сверху:

<p>Один</p> <p id="elem">Два</p>

var elem = document.getElementById('elem');  
var prev = elem.previousElementSibling;  
document.write(prev.innerHTML);

Результат выполнения кода: Один

Если сверху элемента нет - возвращается null:

<p id="elem">Один</p>

var elem = document.getElementById('elem');  
document.write(elem.previousElementSibling);

Результат выполнения кода: null

***Свойство nextElementSibling***

Свойство nextElementSibling содержит соседа снизу (следующий элемент).

См. также свойство previousElementSibling, которое содержит соседа сверху (предыдущий элемент).

элемент.nextElementSibling

Дан элемент #elem. Давайте выведем текст его соседа снизу:

<p id="elem">Один</p> <p>Два</p>

var elem = document.getElementById('elem');  
var prev = elem.nextElementSibling;  
document.write(prev.innerHTML);

Результат выполнения кода: Один

Если снизу элемента нет - возвращается null:

<p id="elem">Один</p>

var elem = document.getElementById('elem');  
document.write(elem.nextElementSibling);

Результат выполнения кода: null

Свойство parentElement

Свойство parentElement содержит родительский элемент.

Существует также почти идентичное свойство parentNode. Отличия: для тега htmlсвойство parentNode возвращает document, а parentElement возвращает null.

элемент.parentElement

Давайте получим родителя элемента #elem и выведем на экран его id:

<div id="parent"> <p id="elem"></p> </div>

var elem = document.getElementById('elem');  
var parent = elem.parentElement;  
document.write(parent.id);

Результат выполнения кода: parent