## Изменение HTML-содержимого

document.getElementById(*id*).innerHTML =*new HTML*

<p id="p1">Hello World!</p>  
  
<script>  
document.getElementById("p1").innerHTML = "New text!";  
</script>

h1 id="id01">Old Heading</h1>  
  
<script>  
var element = document.getElementById("id01");  
element.innerHTML = "New Heading";  
</script>

## Изменение значения атрибута

<img id="myImage" src="smiley.gif">  
  
<script>  
document.getElementById("myImage").src = "landscape.jpg";  
</script>

## Доступ к элементам DOM

//Returns a reference to the element by its ID.

***document***.***getElementById***(***id***);

//Returns an array-like object of all child elements which have all of the given class names.

***document***.***getElementsByClassName***(***names***);

//Returns an HTMLCollection of elements with the given tag name.

***document***.***getElementsByTagName***(***name***);

//Returns the first element within the document that matches the specified group of selectors.

***document***.***querySelector***(***selectors***);

***document***.***querySelectorAll***(***selectors***);

*Object*.assign(Apple.prototype, ShopMixin);

//  копирование методов из ShopMixin в объект prototype

Apple.prototype.getPrice = *function*() { return this.price; };

// переопределение метода getPrice

## Поиск элементов HTML

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | Описание |
| document.getElementById(id) | Поиск элемента по идентификатору элемента |
| document.getElementsByTagName(name) | Поиск элементов по имени тега |
| document.getElementsByClassName(name) | Поиск элементов по имени класса |

## Добавление и удаление элементов

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | Описание |
| element.innerHTML = new html content | Изменение внутреннего HTML-кода элемента |
| element.attribute = new value | Изменение значения атрибута элемента HTML |
| element.setAttribute(attribute, value) | Изменение значения атрибута элемента HTML |
| element.style.property = new style | Изменение стиля элемента HTML |

## Добавление обработчиков событий

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | Описание |
| document.getElementById(id).onclick = function(){code} | Добавление кода обработчика событий в событие OnClick |

## Поиск элементов HTML

* Поиск элементов HTML по идентификатору
* Поиск элементов HTML по имени тега
* Поиск элементов HTML по имени класса
* Поиск элементов HTML с помощью селекторов CSS
* Поиск элементов HTML с помощью коллекций объектов HTML

## Поиск HTML-элемента по идентификатору

В этом примере выполняется поиск элемента с id = "Intro":

var myElement = document.getElementById("intro");

# Поиск элементов HTML по имени тега

В этом примере выполняется поиск всех элементов <p>:

var x = document.getElementsByTagName("p");

В этом примере находит элемент с идентификатором = "Main", а затем находит все элементы <p> внутри "Main":

var x = document.getElementById("main");  
var y = x.getElementsByTagName("p");

# Поиск элементов HTML по имени класса

Если требуется найти все элементы HTML с одинаковым именем класса, используйте getElementsByClassName ().

В этом примере возвращается список всех элементов с классом = "Intro".

var x = document.getElementsByClassName("intro");

## Поиск элементов HTML с помощью селекторов CSS

Если требуется найти все элементы HTML, соответствующие указанному селектору CSS (идентификатор, имена классов, типы, атрибуты, значения атрибутов и т.д.), используйте метод querySelectorAll ().

В этом примере возвращается список всех <p> элементов с классом = "Intro".

var x = document.querySelectorAll("p.intro");

let list = document.querySelectorAll("ul > li");

**for**(let val of list)

   console.log(val);

Только для первого элемента:

let element = document.querySelector("ol > li");

console.log(element);

или

let element = document.querySelectorAll("ol > li")[0];

## Поиск элементов HTML с помощью коллекций объектов HTML

В этом примере выполняется поиск элемента Form с id = "frm1" в коллекции Forms и отображаются все значения элементов:

var x = document.forms["frm1"];

var text = "";

var i;

for (i = 0; i <x.length; i++) {

    text += x.elements[i].value + "<br>";

}

document.getElementById("demo").innerHTML = text;