

DOM

Современные веб-страницы

Элементы страницы могут динамически

- Изменяться
- Добавляться
- Удаляться

Что собой представляет документ?

```
Исходный код: http://ru.wikipedia.org/wiki/Html - Mozilla Firefox
Файл  Правка  Вид  Справка
895 <li class="interwiki-yu"><a href="//yu.wikipedia.org/wiki/HTML" title="HTML" lang="yu" |
896 <li class="interwiki-zh"><a href="//zh.wikipedia.org/wiki/HTML" title="HTML" lang="zh" |
897 <li class="interwiki-zh-yue"><a href="//zh-yue.wikipedia.org/wiki/Html" title="Html" la
898 <li class="wbc-editpage"><a href="//www.wikidata.org/wiki/Q8811#sitelinks" title="Прави
899 </ul>
900 </div>
901 </div>
902
903 <!-- /LANGUAGES -->
904 </div>
905 <!-- /panel -->
906 </div>
907 <!-- footer -->
908 <div id="footer" role="contentinfo">
909 <ul id="footer-info">
910 <li id="footer-info-lastmod"> Последнее изменение этой
911 <li id="footer-info-copyright">Текст доступен по <a rel
912 <span class="noprint">Подробнее см. <a href="//wikimediafoundation.org/wiki/Terms of Use/ru">Услови
913 Wikipedia&reg; - зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации <a href="//wikimediafo
914 </ul>
915 <ul id="footer-places">
916 <li id="footer-places-privacy"><a href="//wikimediafoun
917 <li id="footer-places-about"><a href="/wiki/%D0%92%D0%B
918 <li id="footer-places-disclaimer"><a href="/wiki/%D0%92
919 <li id="footer-places-mobileview"><a href="http://ru.m
920 </ul>
921 <ul id="footer-icons" class="noprint">
922 <li id="footer-copyrightico">
923 <a href="//wikimediafoundation.org/">
926 <a href="//www.mediawiki.org/">...</div>
```

Обращение к элементам одного типа

Метод `getElementsByName (tagName)` возвращает объекты, описывающие ВСЕ теги с переданным в метод названием

```
var links = document.getElementsByTagName ("a") ;
```

Обращение к элементам с ОДИНАКОВЫМ КЛАССОМ

Метод `getElementsByClassName (tagName)` возвращает объекты, описывающие ВСЕ элементы с переданным в метод названием класса

```
var redElements =  
document.getElementsByClassName ("redElement") ;
```

Пример

```
//получаем главный блок по его id
var mainBlock =
document.getElementById("main");
//получаем все ссылки внутри главного блока
var linksInsideMain =
mainBlock.getElementsByTagName("a");
//получаем все ссылки на странице
var allLinks =
document.getElementsByTagName("a");
```

Основные свойства узлов

Каждый узел обладает свойством **nodeName**, которое доступно только для чтения и содержит:

- Название тега (для узлов-элементов)
- Название атрибута (для узлов-атрибутов)
- «#text» (для текстовых узлов)
- «#document» (для узла-документа)

Основные свойства узлов

Каждый узел обладает свойством `nodeValue`, которое содержит:

- `undefined` (для узлов-элементов)
- Для текстовых узлов – сам текст
- Значение атрибута (для узла-атрибута)

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА УЗЛОВ

Каждый элемент обладает свойством `innerHTML`, которое позволяет получать и изменять его содержимое (в виде строки)

```
<html>
<body>
<p id="p1">A</p>
<script>
    var p = document.getElementById("p1");
    alert(p.innerHTML);
    p.innerHTML="B";
</script>
</body>
</html>
```