

Тег: nodeName и tagName

Получив DOM-узел, мы можем узнать имя его тега из свойств `nodeName` и `tagName`:

Есть ли какая-то разница между `tagName` и `nodeName`?

Да, она отражена в названиях свойств, но не очевидна.

- Свойство `tagName` есть только у элементов `Element`.
- Свойство `nodeName` определено для любых узлов `Node`:
 - для элементов оно равно `tagName`.
 - для остальных типов узлов (текст, комментариев и т.д.) оно содержит строку с типом узла.

Другими словами, свойство `tagName` есть только у узлов-элементов (поскольку они происходят от класса `Element`), а `nodeName` может что-то сказать о других типах узлов.

innerHTML: содержимое элемента

Свойство `innerHTML` позволяет получить HTML-содержимое элемента в виде строки.

Мы также можем изменять его. Это один из самых мощных способов менять содержимое на странице.

Пример ниже показывает содержимое `document.body`, а затем полностью заменяет его.

outerHTML: HTML элемента целиком

Свойство `outerHTML` содержит HTML элемента целиком. Это как `innerHTML` плюс сам элемент.

nodeValue/data: содержимое текстового узла

Свойство `innerHTML` есть только у узлов-элементов.

У других типов узлов, в частности, у текстовых, есть свои аналоги: свойства `nodeValue` и `data`. Эти свойства очень похожи при использовании, есть лишь небольшие различия в спецификации. Мы будем использовать `data`, потому что оно короче.

textContent: просто текст

Свойство `textContent` предоставляет доступ к *тексту* внутри элемента за вычетом всех `<тегов>`.

Свойство «hidden»

Атрибут и DOM-свойство «hidden» указывает на то, видим ли мы элемент или нет.

Другие свойства

У DOM-элементов есть дополнительные свойства, в частности, зависящие от класса:

- `value` – значение для `<input>`, `<select>` и `<textarea>` (`HTMLInputElement`, `HTMLSelectElement`...).
- `href` – адрес ссылки «href» для `` (`HTMLAnchorElement`).
- `id` – значение атрибута «id» для всех элементов (`HTMLElement`).

КРАТКО:

Каждый DOM-узел принадлежит определённому классу. Классы формируют иерархию. Весь набор свойств и методов является результатом наследования.

Главные свойства DOM-узла:

nodeType

Свойство `nodeType` позволяет узнать тип DOM-узла. Его значение – числовое: 1 для элементов, 3 для текстовых узлов, и т.д. Только для чтения.

nodeName/tagName

Для элементов это свойство возвращает название тега (записывается в верхнем регистре, за исключением XML-режима). Для узлов-неэлементов `nodeName` описывает, что это за узел.

Только для чтения.

innerHTML

Внутреннее HTML-содержимое узла-элемента. Можно изменять.

outerHTML

Полный HTML узла-элемента. Запись в `elem.outerHTML` не меняет `elem`. Вместо этого она заменяет его во внешнем контексте.

nodeValue/data

Содержимое узла-неэлемента (текст, комментарий). Эти свойства практически одинаковые, обычно мы используем `data`. Можно изменять.

textContent

Текст внутри элемента: HTML за вычетом всех `<тегов>`. Запись в него помещает текст в элемент, при этом все специальные символы и теги интерпретируются как текст. Можно использовать для защиты от вставки произвольного HTML кода.

hidden

Когда значение установлено в `true`, делает то же самое, что и CSS `display:none`.

В зависимости от своего класса DOM-узлы имеют и другие свойства. Например у элементов `<input>` (`HTMLInputElement`) есть свойства `value`, `type`, у элементов `<a>` (`HTMLAnchorElement`) есть `href` и т.д. Большинство стандартных HTML-атрибутов имеют соответствующие свойства DOM.