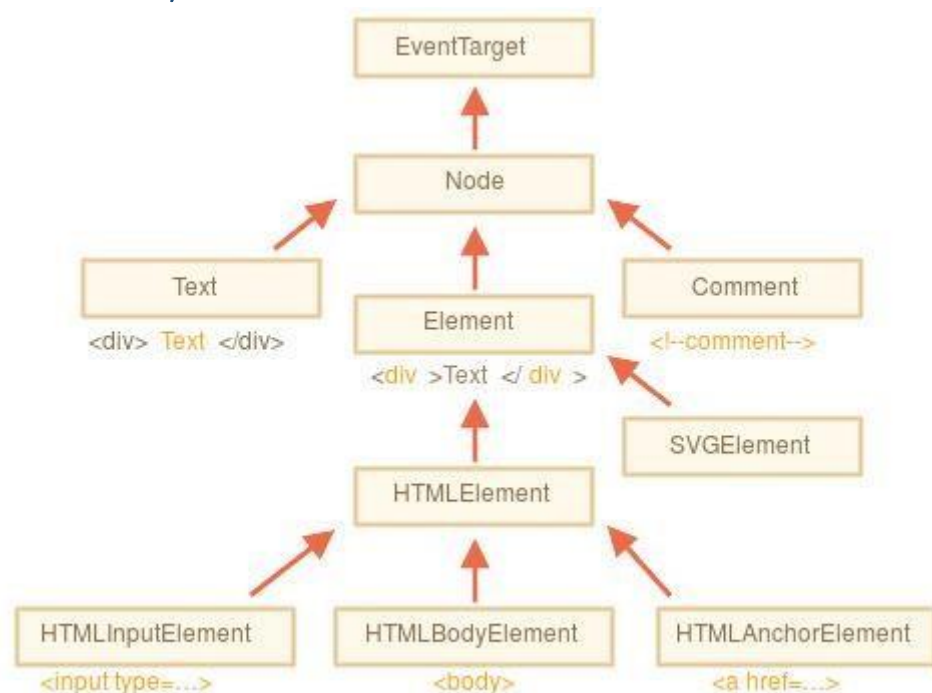


## Свойства узлов

### Классы DOM-узлов



Узнать имя класса DOM-узла:

```
alert( document.body.constructor.name ); // HTMLBodyElement
```

Проверить наследование можно также при помощи instanceof:

```
alert( document.body instanceof Node )
alert( document.body instanceof HTMLBodyElement ); // true
```

**console.log(elem)** выводит элемент в виде DOM-дерева.

**console.dir(elem)** выводит элемент в виде DOM-объекта, что удобно для анализа его свойств.

### nodeType

Свойство **nodeType** предоставляет ещё один, «старомодный» способ узнать «тип» DOM-узла:

elem.nodeType == 1 для узлов-элементов,

elem.nodeType == 3 для текстовых узлов,

elem.nodeType == 9 для объектов документа

В [спецификации](#) можно посмотреть остальные значения.

### innerHTML

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.

```
alert( document.body.innerHTML ); // читаем текущее содержимое
document.body.innerHTML = 'Новый BODY!'; // заменяем содержимое
```

Если **innerHTML** вставляет в документ тег `<script>` – он становится частью HTML, но не запускается.

### outerHTML

содержит HTML элемента целиком. Это как **innerHTML** плюс сам элемент. Запись в **elem.outerHTML** не меняет **elem**. Вместо этого создаётся новый HTML на его месте. Мы можем получить ссылки на новые элементы, обратившись к DOM.

## 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.

## innerText

Отличается от textContent тем, что не показывает скрытые элементы (display:none;)

## nodeName, tagName

Получив DOM-узел, мы можем узнать имя его тега из свойств **nodeName** (для любых узлов Node) и **tagName** (есть только у элементов Element):

```
alert( document.body.nodeName ); // BODY
```

## nodeValue/data

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

```
<body> Привет
let text = document.body.firstChild;
alert(text.data); // Привет
```

## hidden

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

```
elem.hidden = true;
```

## 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 <a href="..."> (HTMLAnchorElement). **id**

– значение атрибута «id» для всех элементов (HTMLElement).

...и многие другие...

## Иерархия document

document - HTMLDocument – Document - Node