

DOM

АТТРИБУТЫ И СВОЙСТВА

DOM

Атрибуты и свойства

При чтении HTML, браузер генерирует DOM-модель.
При этом стандартные HTML-атрибуты (по спецификации) становятся свойствами HTMLElement

```
<a
  class="link menu-item"
  id="link2"
  href="catalog.html"
  data-target="#catalog"
  xyz="my_value"
>
Catalog
</a>
```

Все атрибуты элемента можно получить обратившись к свойству **node.attributes**

node.attributes – хранит коллекцию атрибутов (ATTRIBUTE_NODE)

Главное помнить, что html-node является наследником как **объекта** так и **HTMLElement**.

Атрибуты и свойства

```
var elem = document.getElementById('link2');
```

```
<a  
  title="Catalog"  
  id="link2"  
  href="catalog.html"  
  class="link menu-item"  
  data-target="#catalog"  
  xyz="my_value"  
>  
Catalog  
</a>
```

elem.title
elem.id

=

elem.getAttribute('title')
elem.getAttribute('id')

elem.href

→

elem.getAttribute('href')

elem.className

→

elem.classList

elem.getAttribute('data-target')

elem.getAttribute('xyz')

Атрибуты и свойства

Свойства vs Атрибуты	
Свойства	Атрибуты
Могут содержать любые значения	Содержать только строки
Регистрозависимы	Регистронезависимы
Не видны при доступе через innerHTML	Видны при доступе через innerHTML

- Стандартные свойства и атрибуты синхронизируются: установка атрибута автоматически ставит свойство DOM. Некоторые свойства синхронизируются в обе стороны.
- Бывает так, что свойство не совсем соответствует атрибуту. Например, «логические» свойства вроде `checked`, `selected` всегда имеют значение `true/false`, а в атрибут можно записать произвольную строку
- Нестандартный атрибут никогда не попадёт в свойство.
- Атрибуты, название которых начинается с `data-`, можно прочитать через `dataset`.

Атрибуты и свойства

Старайтесь везде использовать свойства,
а атрибуты – только там, где это действительно нужно.

А действительно нужны атрибуты очень редко – лишь в следующих трёх случаях

1. Когда нужно получить нестандартный HTML-атрибут.
2. Когда нужно получить «оригинальное значение» стандартного HTML-атрибута
3. Когда нужно получить список всех атрибутов, включая пользовательские. Для этого используется коллекция `attributes`.

Атрибуты и свойства

Свойство **classList** хранит объект содержащий коллекцию классов, примененных к элементу. Также имеет несколько методов для манипуляции с классами.

<code>classList.contains(class)</code>	Метод для проверки наличия класса. Возвращает булев тип
<code>classList.add(class)</code>	Добавляет класс
<code>classList.remove(class)</code>	Удаляет класс
<code>classList.toggle(class)</code>	Добавляет или удаляет класс, в зависимости от существования
<code>classList.length</code>	Хранит длину коллекции

Атрибуты и свойства

Свойство **dataset** хранит объект содержащий **data-*** атрибуты.

```
<button  
  data-action="showBox"  
  data-target="#one"  
  data-user-id="admin"  
  id="myBut"  
>  
Button  
</button>
```

```
var button = document.getElementById('myBut');  
  
console.log(button.dataset.action);  
console.log(button.dataset.target);  
console.log(button.dataset.userId);
```