



Microsoft Partner
Silver Learning



JavaScript Базовый

Свойства и атрибуты

JavaScript Базовый

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовый

Тема урока

Свойства и атрибуты

JavaScript Базовый

План урока

Свойства DOM узлов и их атрибуты

Методы для работы с атрибутами

Использование атрибутов data-*

JavaScript Базовый

DOM свойства

Узел DOM – обычный JavaScript **объект**. Для DOM узлов можно задавать новые свойства и методы.

```
<body>
  <div></div>

  <script>
    let divElem = document.querySelector("div");

    divElem.myName = "My div";
    divElem.print = function() {
      console.log("myName = " + this.myName
        + " tagName = " + this.tagName);
    }

    divElem.print(); // myName = My div tagName = DIV
  </script>
</body>
```

JavaScript Базовый

HTML атрибуты

При парсинге HTML разметки, на основе тегов создаются объекты, а значения **стандартных** атрибутов присваиваются соответствующим свойствам созданных объектов.

```
<div id="myDiv"  
  title="Hello world">  
</div>
```

```
<script>  
  let divElem = document.querySelector("div");  
  
  console.log(divElem.id);    // myDiv  
  console.log(divElem.title); // Hello world  
</script>
```

Список стандартных атрибутов для элементов описывается в спецификации. Например, документация для элемента input <https://html.spec.whatwg.org/#htmlinputelement>

Если атрибут не стандартный, его нельзя получить с помощью свойства.

JavaScript Базовый

Работа с атрибутами

`element.hasAttribute(<имя_атрибута>);` – проверка наличия атрибута
`element.getAttribute(<имя_атрибута>);` – получение значения атрибута
`element.setAttribute(<имя_атрибута>, <значение_атрибута>);` – установка значения атрибута
`element.removeAttribute(<имя_атрибута>);` – удаление атрибута

Данные методы работают с содержимым HTML разметки.

У атрибутов в HTML есть две особенности:

- Их содержимое – строковое значение
- Имена атрибутов регистронезависимы

JavaScript Базовый

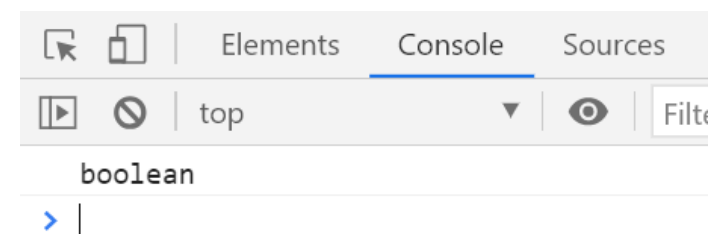
Атрибуты

Между атрибутами и свойствами происходит автоматическая синхронизация -
если изменить атрибут, изменится значение свойства
если изменить свойство, изменится значение атрибута

Исключением является свойство и атрибут value для элемента input. Если поменять атрибут, значение изменится, но не наоборот.

Свойства DOM типизированы, например свойство checked элемента input типа Boolean.

```
<input type="checkbox">  
<script>  
  let elem = document.querySelector("input");  
  console.log(typeof (elem.checked));  
</script>
```



JavaScript Базовый

Нестандартные атрибуты

Атрибуты начинающиеся с префикса **data-** являются пользовательскими и зарезервированы для использования разработчиком.

Атрибуты data-* доступны через свойство **dataset** элемента.

Если атрибут состоит из нескольких свойств в dataset, он попадает переименованным с использованием camelCasing.

data-report-month в dataset будет свойством reportMonth

Обычно нестандартные атрибуты используются для передачи данных в JavaScript код.

JavaScript Базовый

Итоги

Элементы DOM-дерева это обычные JS объекты.

Свойства элементов могут инициализироваться на основе атрибутов в HTML разметке.

Между атрибутами и свойствами происходит автоматическая синхронизация.

Пользовательские атрибуты часто используются для передачи данных в JavaScript код.

Для пользовательских атрибутов используйте префикс data-

Для работы с атрибутами data-* используйте свойство dataset.

JavaScript Базовый

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

