



dedVitalik Adds Lesson 12

9 hours ago



115 lines (67 loc) · 4.76 KB

Preview

Code

Blame

Raw



DOM

DOM (Document Object Model) в JavaScript представляет собой структуру документа в виде дерева объектов, где каждый узел представляет собой часть документа (например, элемент, атрибут, текст и т.д.). JavaScript может взаимодействовать с DOM, изменяя его, обновляя, добавляя или удаляя элементы. Одним из основных методов доступа к элементам DOM является `getElementById`.

Пример использования `getElementById`:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>DOM Example</title>
  <style>
    .highlight {
      color: red;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1 id="mainTitle">Hello, DOM!</h1>
  <p>This is a simple example of the Document Object Model (DOM).</p>

  <script>
    // Получение элемента по его идентификатору (id)
    var titleElement = document.getElementById('mainTitle');
```

```
// Изменение содержимого элемента
titleElement.innerHTML = 'New Title';

// Изменение стиля элемента
titleElement.style.color = 'blue';

// Добавление класса к элементу
titleElement.classList.add('highlight');
</script>

</body>
</html>
```

В этом примере:

- `<h1 id="mainTitle">Hello, DOM!</h1>` - у нас есть элемент `<h1>`, который имеет уникальный идентификатор (`id`) "mainTitle".
- `var titleElement = document.getElementById('mainTitle');` - мы используем `getElementById` для получения ссылки на этот элемент по его идентификатору.
- `titleElement.innerHTML = 'New Title';` - мы изменяем содержимое элемента.
- `titleElement.style.color = 'blue';` - мы изменяем стиль элемента.
- `titleElement.classList.add('highlight');` - мы добавляем класс "highlight" к элементу.

Таким образом, использование `getElementById` позволяет нам получать доступ к элементам по их уникальному идентификатору и взаимодействовать с ними с помощью JavaScript.

HTML DOM — это также и объектная модель HTML. Он определяет:

- HTML-элементы как объекты
- Свойства для всех элементов HTML.
- Методы для всех элементов HTML.
- События для всех элементов HTML

HTML DOM — это API (интерфейс программирования, то есть определенный общий набор методов работы) для JavaScript:

- JavaScript может добавлять/изменять/удалять элементы HTML.
- JavaScript может добавлять/изменять/удалять атрибуты HTML.

- JavaScript может добавлять/изменять/удалять стили CSS.
- JavaScript может реагировать на события HTML.
- JavaScript может добавлять/изменять/удалять события HTML.

Когда веб-страница загружается, браузер создает объектную модель документа страницы.

Модель HTML DOM построена как дерево объектов.

Поиск HTML-элементов

Если вы хотите получить доступ к HTML-элементам с помощью JavaScript, вам нужно сначала найти эти элементы.

Есть несколько способов сделать это:

- Поиск HTML-элементов по идентификатору
- Поиск HTML-элементов по имени тега.
- Поиск HTML-элементов по имени класса.
- Поиск элементов HTML с помощью селекторов CSS.
- Поиск элементов HTML по коллекциям объектов HTML.

Поиск HTML-элемента по идентификатору

Самый простой способ найти элемент HTML в DOM — использовать идентификатор элемента.

В этом примере выполняется поиск элемента с `id="intro"`:

```
var myElement = document.getElementById("intro");
```

