JavaScript DOM

DOM简介

获取元素

修改元素

添加和移除元素

事件处理

DOM简介

JavaScript DOM 是指 JavaScript 中的文档对象模型(Document Object Model);它允许 JavaScript 与HTML 页面交互,使开发者可以通过编程方式动态地修改网页内容和样式,以及响应用户的交互。

获取元素

获取元素是使用 JavaScript DOM 最常见的操作,可以使用以下方法获取元素:

- document.getElementById(id) 通过元素的 ID 获取元素
- document.getElementsByClassName(className) 通过类名获取元素
- document.getElementsByTagName(tagName) 通过标签名获取元素
- document.querySelector(selector) 通过选择器获取第一个匹配的元素
- document.guerySelectorAll(selector) 通过选择器获取所有匹配的元素

例如,以下代码将获取元素并将其存储在变量 myElement 中:

```
JavaScript

1 var myElement = document.getElementById("myId");
```

修改元素

- 一旦获取了元素,就可以修改它的内容、样式或属性。以下是一些基础的元素修改方法:
- element.innerHTML = html 修改元素的 HTML 内容
- element.innerText = text 修改元素的文本内容

- element.setAttribute(name, value) 设置元素的属性
- element.style.property = value 修改元素的样式

例如,以下代码将修改元素的背景颜色:

```
JavaScript |

myElement.style.backgroundColor = "red";
```

添加和移除元素

可以使用以下方法来添加或移除元素:

- document.createElement(tagName) 创建新的元素
- parentElement.appendChild(newElement) 将一个新元素添加到现有元素中
- parentElement.removeChild(element) 从现有元素中删除元素

例如,以下代码将创建一个新的 div 元素并将其添加到 body 元素中:

```
var newDiv = document.createElement("div");
document.body.appendChild(newDiv);
```

事件处理

通过 JavaScript DOM,可以添加事件处理程序来响应用户的交互。以下是一些添加事件处理程序的方法:

- element.addEventListener(event, function) 向元素添加事件监听器
- element.removeEventListener(event, function) 从元素中删除事件监听器

例如,以下代码将向按钮添加点击事件监听器:

```
myButton.addEventListener("click", function() {
    alert("Button clicked!");
    });
4
```