# 一、DOM对象

## 1、实际的应用

① 通过DOM对象操作HTML网页元素和内容

② 通过DOM对象操作HTML网页样式

③ 通过DOM对象操作HTML网页元素的属性

## 2、如何获取网页中的元素对象

① 先要知道如何得到网页中元素节点对象

1. 根据元素的ID属性值来获取元素节点

|  |
| --- |
| <**body**>  <**h1**>01这是一个h1标题</**h1**>  <**h1 id="h1"**>02这是一个h1标题</**h1**>  <**h1**>03这是一个h1标题</**h1**> </**body**> <**script**>  */\*① 根据元素的ID属性值获取元素节点，得到的节点对象只有一个\*/* **var *element*** = ***document***.getElementById(**"h1"**);  ***element***.innerHTML=**"<i>倾斜的文字</i>"**;  *alert*(***element***); </**script**> |

1. 根据元素名称获取元素节点，节点数组

|  |
| --- |
| <**body**>  <**h1**>01这是一个h1标题</**h1**>  <**h1**>02这是一个h1标题</**h1**>  <**h1**>03这是一个h1标题</**h1**> </**body**> <**script**> */\*② 根据元素的名称获取元素节点 节点对象数组\*/* **var *elements*** = ***document***.getElementsByTagName(**"h1"**);  **var *element1*** = ***elements***[0];  **var *element2*** = ***elements***[1];  **var *element3*** = ***elements***[2];  *alert*(***element3***.innerHTML) </**script**> |

1. 根据元素的Class属性值获取元素节点 节点数组

|  |
| --- |
| <**body**>  <**h1** >01这是一个h1标题</**h1**>  <**h1 class="h1"**>02这是一个h1标题</**h1**>  <**h1 class="h1"**>03这是一个h1标题</**h1**> </**body**> <**script**>  */\*③ 根据元素的class属性值 获取元素节点对象 节点对象数组\*/* **var *elements*** = ***document***.getElementsByClassName(**"h1"**);  **var *element1*** = ***elements***[0];  **var *element2*** = ***elements***[1];  *alert*(***element1***.innerHTML); </**script**> |

## 3、如何操作网页中的元素内容

### ① 操作网页元素节点的 html内容 innerHTML 属性

|  |
| --- |
| <**body**> <**div**>  <**h1**>这是一个标题</**h1**> </**div**> </**body**> <**script**>  **var *element*** = ***document***.getElementsByTagName(**"div"**)[0];  */\*  操作节点中的HTML内容  ① 获取当前元素节点中的 HTML内容  ② 设置当前元素节点中的 HTML内容  \*/  /\*① 获取\*/* **var *htmlContent*** = ***element***.**innerHTML**;  *alert*(***htmlContent***);  */\*② 设置 修改\*/* ***element***.**innerHTML** = **"新的HTML内容"**; </**script**> |

### ② 操作网页元素节点的 文本内容 innerText 属性

|  |
| --- |
| <**div**>  <**h1**>这是一个标题</**h1**>  <**p**>这是一个标题</**p**>  <**b**>这是一个标题</**b**>  <**i**>这是一个标题</**i**> </**div**> </**body**> <**script**> **var *element*** = ***document***.getElementsByTagName(**"html"**)[0];  */\*  操作节点中的 文本内容  ① 获取当前元素节点中的 文本内容  ② 设置当前元素节点中的 文本内容  \*/  /\*① 获取\*/* **var *textContent*** = ***element***.**innerText**;  */\*② 设置 文本\*/* ***element***.**innerText** = **"<body>我有一头小毛驴，从来也不骑</body>"**; </**script**> |

### ③ 操作网页元素节点的 属性

|  |
| --- |
| <**body**> <**div**>  <**a class="baidu" href="https://www.baidu.com"**>百度一下</**a**> </**div**> </**body**> <**script**>  */\*  操作节点中的 属性  ① 获取当前元素节点中的 属性值  ② 设置当前元素节点中的 属性值  \*/* **var *element*** = ***document***.getElementsByClassName(**"baidu"**)[0];  */\*① 获取属性值\*/* **var *className*** = ***element***.className;  **var *href*** = ***element***.**href**;  *alert*(**"class属性的值："**+***className***);  *alert*(**"href属性的值："**+***href***);  */\*② 设置属性值\*/* ***element***.**href** = **"https://www.taobao.com"**;  ***element***.className = **"taobao"**; </**script**> |

## 4、如何操作网页中的元素样式

语法：元素节点.style.样式属性 = **"**样式属性值**"**;

|  |
| --- |
| <**body**>  <**div**>这是一个div元素</**div**> </**body**> <**script**>  */\*  需求：通过js 动态的为div 添加如下样式  ① 背景颜色 为 灰色  ② 宽度为 300px  ③ 高度为 300px  ④ 边框为 1px solid red  ⑤ 文字大小为 20px  ⑥ 文字颜色 为 白色  ⑦ 当前块元素居中 margin 0px auto  \*/  /\*① 获取到指定的元素节点\*/* **var *element*** = ***document***.getElementsByTagName(**"div"**)[0];  */\*② 为指定元素添加样式 \*/* ***element***.style.backgroundColor = **"#bdbdbd"**;  ***element***.style.width = **"300px"**;  ***element***.style.height = **"300px"**;  ***element***.style.border = **"1px solid red"**;  ***element***.style.fontSize = **"20px"**;  ***element***.style.color = **"#ffffff"**;  ***element***.style.margin = **"0px auto"**;  */\*③ 获取指定元素节点的样式值\*/* **var *border*** = ***element***.style.border; **var *width*** = ***element***.style.width; **var *fontSize*** = ***element***.style.fontSize; *alert*(**"边框样式："**+***border***+**",宽度样式："**+***width***+**",字体大小："**+***fontSize***);  </**script**> |

## 5、事件驱动

事件驱动指的是在指定元素上添加事件属性，当用户操作网页元素触发了此类事件时，会驱动js脚本实现网页动态效果

### ① 鼠标单击事件 ： onclick 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *show*(){  *alert*(**"同学们大家下午好！上课不许睡觉"**);  } </**script**> </**head**> <**body**>  *<!--鼠标单击事件-->* <**input onclick="***show*()**" type="button" value="问候"**> </**body**> |

### ② 鼠标经过事件 ： onmouseover 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *over*() {  *alert*(**"鼠标经过事件"**);  }  </**script**> </**head**> <**body**>  *<!--鼠标经过事件-->*  <**input onmouseover="***over*()**" type="button" value="鼠标经过"**> </**body**> |

### ③ 鼠标移出事件 ： onmouseout 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *out*(){  *alert*(**"鼠标移出事件"**);  }  </**script**> </**head**> <**body**>  *<!--鼠标移出事件-->*  <**input onmouseout="***out*()**" type="button" value="鼠标移出"**> </**body**> |

### ④ 内容改变事件 ： onchange 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *change*(){  *alert*(**"内容改变事件"**);  }  </**script**> </**head**> <**body**>  *<!—内容改变事件-->*  <**input onchange="***change*()**" type="text" value="内容改变"**> </**body**> |

### ⑤ 内容选中事件 ： onchange 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *selects*() {  *alert*(**"内容选中事件"**)  }  </**script**> </**head**> <**body**>  *<!—内容选中事件-->*  <**input onselect="***selects*()**" type="text" value="内容选中事件"**> </**body**> |

### ⑥ 获取焦点事件 ： onfocus 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *focus1*() {  */\*alert("获取到焦点事件");\*/* ***document***.getElementById(**"focus"**).style.backgroundColor = **"red"**;  }  </**script**> </**head**> <**body**>  *<!—获取焦点事件-->* <**input id="focus" onfocus="***focus1*()**" type="text" value="获取焦点事件"**> </**body**> |

### ⑦ 失去焦点事件 ： onblur 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *blur1*() {  ***document***.getElementById(**"focus"**).style.backgroundColor = **"blue"**;  }  </**script**> </**head**> <**body**>  *<!—失去焦点事件-->*  <**input id="focus" onblur="***blur1*()**" type="text" value="获取焦点事件"**> </**body**> |

### ⑧ 页面加载事件 ： onload 事件

|  |
| --- |
| <**script**>  **function** *load1*() {  *alert*(**"页面加载事件"**)  }  </**script**> </**head**> <**body onload="***load1*()**"**> </**body**> |