# 一、认识DOM文档对象模型

* 文档对象模型DOM（Document Object Model）定义访问和处理HTML文档的标准方法。
* DOM 将HTML文档呈现为带有元素、属性和文本的树结构（节点树）。

## 1、HTML文档节点：

* HTML可以说是由节点构成的集合，三种常见的DOM节点:

1.元素节点：<html> <head> <body> <p> <ul>...等等，都是元素节点（标签就是元素节点）

2.属性节点：如<a>标签的链接属性 href="https://www.imooc.com"

3.文本节点：向用户展示的内容，如<li>...</li>中的js、Dom、css等文本。

## 2、三种节点区分案例

例如： <a href="http://www.imooc.com">JavaScript DOM</a>

1. 标签a：是元素节点

2.属性 href 是属性节点

3.JavaScript DOM 是文本节点

# 二、通过id获取元素

## 1、id属性

* 在html中，id是唯一的，我们可以通过id找到标签，然后进行操作。
* 语法：document.getElementById("id");

## 2、获取元素对象

* 获取的元素是一个对象，如果想对元素进行操作，我们要通过它的属性或方法。
* 例如：

var con = document.getElementById("id");

alert("结果是："+con);

输出结果是：结果是:null或[object HTMLParagraphElement]

# 三、innerHTML属性

1、innerHTML 属性用于获取或替换HTML元素的内容

2、语法格式：

对象.innerHTML("替换的内容");

3、注意：innerHTML区分大小写

4、示例：

var con = document.getElementById("id");

con.innerHTML("修改HTML页面的内容");

# 四、改变HTML的样式

1、语法：

对象.style.property = new style;

2、参数说明

1.property：属性，比如字体、颜色、背景等

2.new style：新的属性值

3、示例：

var con = document.getElementById("id");

con.style.color = "red"; //将颜色改为红色

con.style.width = 400px; //将宽度改为400px

# 五、display显示和隐藏

1、网页中经常看到显示和隐藏的效果，可以通过display来实现

2、语法格式：

对象.style.display = value;

3、参数说明

1.value：display属性的值，该值有两个可选

(1)none：此元素不会被显示(即隐藏)

(2)block：此元素将显示为块级元素(即显示)

# 六、编程挑战

需求：

1.定义"改变颜色"的函数

2.定义"改变宽高"的函数

3.定义"隐藏内容"的函数

4.定义"显示内容"的函数

5.定义"取消设置"的函数

|  |
| --- |
| <body>  <h2 id="con">JavaScript课程</H2>  <div id="txt">  <h5>JavaScript为网页添加动态效果并实现与用户交互的功能。</h5>  <p>1. JavaScript入门篇，让不懂JS的你，快速了解JS。</p>  <p>2. JavaScript进阶篇，让你掌握JS的基础语法、函数、数组、事件、内置对象、BOM浏览器、DOM操作。</p>  <p>3. 学完以上两门基础课后，在深入学习JavaScript的变量作用域、事件、对象、运动、cookie、正则表达式、ajax等课程。</p>  </div>  <form>  <!--当点击相应按钮，执行相应操作，为按钮添加相应事件-->  <input type="button" value="改变颜色" onclick="alterColor()">  <input type="button" value="改变宽高" onclick="alterVolume()">  <input type="button" value="隐藏内容" onclick="hideContent()">  <input type="button" value="显示内容" onclick="showContent()">  <input type="button" value="取消设置" onclick="offSet()">  </form>    <script type="text/javascript">  var txt = document.getElementById("txt");  //定义"改变颜色"的函数  function alterColor() {  txt.style.color = "red";  }  //定义"改变宽高"的函数  function alterVolume() {  txt.style.width = "1000px";  txt.style.height = "200px";  }  //定义"隐藏内容"的函数  function hideContent() {  txt.style.display = "none";  }  //定义"显示内容"的函数  function showContent() {  txt.style.display = "block";  }  //定义"取消设置"的函数  function offSet() {  var option = confirm("是否确认取消设置？");  if(option == true) {  txt.removeAttribute("style");  } else {  alert("您已放弃恢复默认设置");  }  }  </script>  </body> |