#### 第8章 Javascripts入门

**笔记本:** Javascript

**创建时间:** 6/5/2019 3:21 AM **更新时间:** 5/19/2020 4:37 PM

作者: tanziqi1756@outlook.com

**URL:** http://www.imooc.com/code/470

写这篇文章是因为在知乎上看到有人问这个问题,在想怎么会有这种SB问题,不过想想当初SB的我貌似也搞不清两者的关系,认知还是需要一个过程。

然后看到比较经典的回答有: Java 和Javascript的关系就像雷锋和雷峰塔的关系,也像老婆和老婆饼的关系。

一般认为, 当时 Netscape 之所以将 LiveScript 命名为

JavaScript,是因为 Java 是当时最流行的编程语言,**带有 "Java"** 的名字有助于这门新生语言的传播。

它们的相同之处包括:

它们的语法和 C 语言都很相似;

它们都是面向对象的(虽然实现的方式略有不同);

JavaScript 在设计时参照了 Java 的命名规则;

它们的不同之处包括:

# JavaScript 是动态类型语言,而 Java 是静态类型语言;

JavaScript 是弱类型的,Java 属于强类型;

JavaScript 的面向对象是基于原型的 (prototype-based) 实现的, Java 是基于类 (class-based) 的;

JavaScript 除了长得和 Java 比较像之外,语言风格相去甚远。

JavaScript 在设计时所参考的对象不包括 Java,而包括了像 Self 和 Scheme 这样的语言。

https://www.runoob.com/w3cnote/java-and-javascript-relationship.html

# 为什么学习JavaScript

JavaScript一种直译式脚本语言,是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言,内置支持类型。

它的解释器被称为JavaScript引擎,为浏览器的一部分,广泛用于客户端的脚本语言,最早是在HTML(标准通用标记语言下的一个应用)网页上使用,用来给HTML网页增加动态功能。

一、你知道,为什么JavaScript非常值得我们学习吗?

- 1. 所有主流浏览器都支持JavaScript。
- 2. 目前,全世界大部分网页都使用JavaScript。
- 3. 它可以让网页呈现各种动态效果。
- 4. 做为一个Web开发师,如果你想提供漂亮的网页、令用户满意的上网体验,JavaScript是必不可少的工具。

```
<body>
    我是第一段文字
    我是第二段文字

<script type="text/javascript">
        document.write("hello");
        console.log("HelloWorld!);
        document.getElementById("p1").style.color="blue";
        </script>
        </body>
```

#### 也可以外部式引用JS

```
<script src="script.js"></script>
```

#### JS中可以定义变量

```
var mynum=8;
var mynum2;
mynum2 = 10;
```

# 数组

```
var animals = ['Dog, 'Cat']; // This is an array
// 也可以用new 关键字
animals.push('Pig'); // 在数组后面加一个元素
// 排序
animals.sort();
```

# 字典

```
var person = [];
person['name'] = 'John Doe';
person['age'] = 35;
```

```
var car = { make : 'Ford', model : 'Mustang', year : '1964'
};
```

#### 条件语句

```
if(myage>=18) //myage>=18是判断条件 { document.write("你是成年人。");} else //否则年龄小于18 { document.write("未满18岁,你不是成年人。");}
```

```
var name = 'Adam';

switch(name){
    case 'Joe':
        console.log('My name in Joe');
        break;
    case 'Jeff':
        console.log('My name is Jeff');
        break;
    case 'Jack':
        console.log('My name is Jack');
        break;
    default:
        console.log('My name is '+name);
        break;
}
```

# 循环语句

```
for( i = 0; i < 10; i++) {
    console.log(i);
}

var i = 0;
while( i < 10) {
    console.log(i);
    i++;
}</pre>
```

# 函数的定义

```
function add2(){
  var sum = 3 + 2;
```

```
alert(sum);
}

function sayHello(greeting, name = 'Jeff'){
    alert(greeting+ ' ' +name);
}

sayHello('Hello');
```

# Alert()消息对话框

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
charset=utf-8" />
<title>alert</title>
  <script type="text/javascript">
  function rec(){
    var mychar="I love JavaScript";
    alert(mychar);
  </script>
</head>
<body>
    <input name="button" type="button"</pre>
onClick="rec()" value="点击我,弹出对话框" />
</body>
</html>
```

#### confirm()消息对话框

```
document.write("你是女士!");
}
else
{
    document.write("你是男士!");
}
</script>
</head>
<body>
    <input name="button" type="button"
onClick="rec()" value="点击我,弹出确认对话框" />
</body>
</html>
```

# prompt()消息对话框

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
charset=utf-8" />
<title>prompt</title>
 <script type="text/javascript">
 function rec(){
   var score; //score变量,用来存储用户输入的成绩值。
   score = prompt("请输入你的成绩");
   if(score>=90)
   {
      document.write("你很棒!");
   else if(score>=75)
      document.write("不错吆!");
   else if(score>=60)
   {
      document.write("要加油!");
   }
   else
   {
      document.write("要努力了!");
   }
  }
```

```
<pr
```

# window.open()打开新窗口 用window.close()关闭窗口对象

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
charset=utf-8" />
<title>window.open</title>
<script type="text/javascript">
  function Wopen(){
      window.open('http://www.imooc.com','_blank','width=600,
height=400, menubar=no, left=0');
  }
</script>
</head>
<body>
    <input name="button" type="button"</pre>
onClick="Wopen()" value="点击我,打开新窗口!" />
</body>
</html>
```

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。

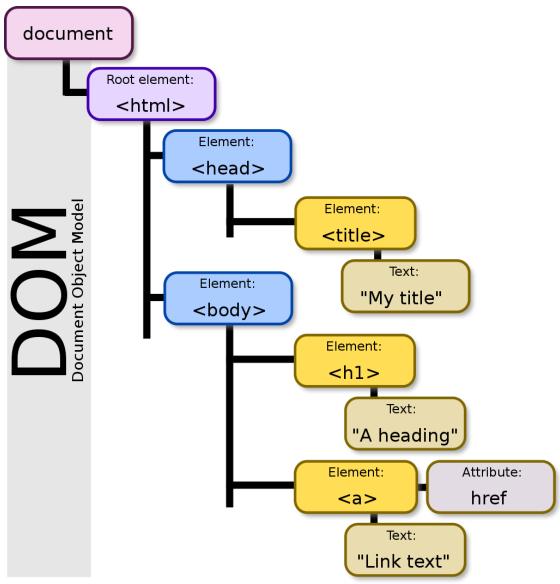
DOM 将HTML文档呈现为带有元素、属性和文本的树结构(节点树)。

HTML文档可以说由节点构成的集合,三种常见的DOM节点:

- 1. 元素节点: 上图中<html>、<body>、等都是元素节点,即标签。
- 2. 文本节点:向用户展示的内容,如li>...中的JavaScript、DOM、CSS等文本。
- 3. 属性节点:元素属性,如<a>标签的链接属性 href="http://www.imooc.com"。

文档对象模型 (英语: Document Object Model, 缩写DOM),是 W3C组织推荐的处理可扩展置标语言的标准编程接口。

Document Object Model的历史可以追溯至1990年代后期微软与Netscape的"浏览器大战"(browser wars),双方为了在JavaScript与JScript一决生死,于是大规模的赋予浏览器强大的功能。微软在网页技术上加入了不少专属事物,既有VBScript、ActiveX、以及微软自家的DHTML格式等,使不少网页使用非微软平台及浏览器无法正常显示。DOM即是当时酝酿出来的杰作。



# 通过ID获取元素

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
```

```
<title>document.getElementById</title>
</head>
<body>
JavaScript
<script type="text/javascript">
   var mychar=document.getElementById("con");
   document.write("结果:"+mychar); //输出获取的P标签。
</script>
</body>
</html>
```

# innerHTML属性用于获取或替换 HTML 元素的内容。

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
charset=utf-8" />
<title>innerHTML</title>
</head>
<body>
<h2 id="con">javascript</H2>
 JavaScript是一种基于对象、事件驱动的简单脚本语言,
嵌入在HTML文档中,由浏览器负责解释和执行,在网页上产生动
态的显示效果并实现与用户交互功能。
<script type="text/javascript">
 var mychar=document.getElementById("con");
 document.write("原标题:"+mychar.innerHTML+"<br>");
//输出原h2标签内容
 mychar.innerHTML = "new text";
 document.write("修改后的标题:"+mychar.innerHTML);
//输出修改后h2标签内容
</script>
</body>
</html>
```

#### 改变HTML的CSS样式。

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<title>style样式</title>
```

属性₽	描述↩		
backgroundColor₽	设置元素的背景颜色。		
height₽	设置元素的高度₽		
width₽	设置元素的宽度₽		
color₽	设置文本的颜色←		
font₽	在一行设置所有的字体属性₽		
fontFamily₽	设置元素的字体系列。中		
fontSize₽	设置元素的字体大小。♂		

控制CSS的display属性。

# **JavaScript**

做为一个Web开发师来说,如果你想提供漂亮的网页、令用户满意的上网体验,JavaScript是必不可少的工具。

隐藏内容 显示内容

```
JavaScript使网页显示动态效果并
实现与用户交互功能。
index.html
    <!DOCTYPE HTML>
                                                                                                                                            添加样式
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
    <title>className属性</title
                                                                                                                                             JavaScript使网页显示动态效果并
实现与用户交互功能。
                                                                                                                                            更改外观
               width:230px;
height:50px;
background:#ccc;
                border:1px solid #ccc;
               width:230px;
height:50px;
background:#9CF;
color:blue;
        ooy>
 JavaScript使网页显示动态效果并实现与用户交互功能。
<input type="button" value="添加样式" onclick="add()"/>
JavaScript使网页显示动态效果并实现与用户交互功能。
<input type="button" value="更改外观" onclick="modify()"/>
         <script type="text/javascript">
function add(){
  var p1 = document.getElementById("p1");
  p1.className = "one";
               function modify(){
  var p2 = document.getElementById("p2");
  p2.className = "two";
                                                                                                    ■自动运行  提交
重置代码
```

#### RemoveAttribute("style")

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" Content="text/html;</pre>
charset=utf-8" />
<title>javascript</title>
<style type="text/css">
body{font-size:12px;}
#txt{
    height:400px;
    width:600px;
    border:#333 solid 1px;
    padding:5px;}
p{
    line-height:18px;
    text-indent:2em;}
</style>
</head>
<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>
      1. JavaScript入门篇,让不懂JS的你,快速了解
JS。 
      Z. 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。
      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。
 </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" onClick="changeColor()"</pre>
value="改变颜色" >
   <input type="button" value="改变宽高" >
   <input type="button" value="隐藏内容" >
   <input type="button" value="显示内容" >
   <input type="button" onClick="removeSetting()"</pre>
value="取消设置" >
 </form>
 <script type="text/javascript">
   var text = document.getElementBvId("txt");
   //定义"改变颜色"的函数
   function changeColor() {
      text.style.color = "red";
   }
   //定义"取消设置"的函数
   function removeSetting(){
   var mymessage = confirm("是否取消设置");
   if( mymessage == true) {
      txt.removeAttribute("style");
   }
 }
 </script>
</body>
</html>
```