

1.1 JavaScript 的简介

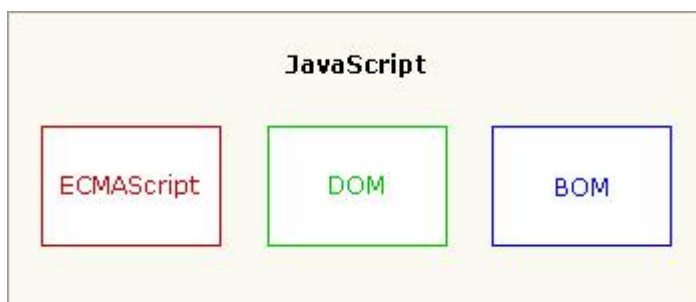
【1】为什么学习 JavaScript（作用）

- 1、html+css 只是可以实现静态的页面无法实现动态的效果
- 2、表单的校验
- 3、背景图片的更换
- 4、操作节点的信息

【2】JavaScript 的概念

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

【3】JavaScript 组成



- ECMAScript: JavaScript的核心
- 文档对象模型（DOM）：DOM（文档对象模型）是 HTML 和 XML 的应用程序接口（API）。DOM 将把整个页面规划成由节点层级

构成的文档

浏览器对象模型（BOM）对浏览器窗口进行访问和操作

【4】JavaScript 语言的特点

●1. 脚本语言

- 脚本语言是一种简单的程序，是由一些ASCII字符构成，可以使用任何一种文本编辑器编写。一些程序语言（如C、C++、Java等）都必须经过编译，将源代码编译成二进制的可执行文件之后才能运行，而脚本语言不需要事先编译，只要有一个与其相适应的解释器就可以执行。
- 脚本语言是指在web浏览器内有解释器解释执行的编程语言，每次运行程序的时候，解释器会把程序代码翻译成可执行的格式。

●2、基于对象的语言

- 面向对象有三大特点（封装，继承，多态）缺一不可。
- 通常“基于对象”是使用对象，但是无法利用现有的对象模板产生新的对象类型，也就是说“基于对象”没有继承的特点。没有了继承的概念也就无从谈论“多

态”

●3. 事件驱动：

- 在网页中执行了某种操作的动作，被称为“事件”(Event)，比如按下鼠标、移动窗口、选择菜单等都可以视为事件。当事件发生后，可能会引起相应的事件响应。

●4、简单性

- 变量类型是采用弱类型，并未使用严格的数据类型。

```
var a,b,c;    a=123;    b="abc";    a=b;
```

●5、安全性

- JavaScript不能访问本地的硬盘，不能将数据存入到服务器上，不能对网络文档进行修改和删除，只能通过浏览器实现信息浏览或动态交互

●6、跨平台性

- JavaScript依赖于浏览器本身，与操作平台无关，
- 只要计算机安装了支持JavaScript 的浏览器（装有JavaScript解释器），JavaScript 程序就可以正确

执行。

- 缺点

- 各种浏览器支持JavaScript的程度是不一样的，支持和不完全支持JavaScript的 浏览器在浏览同一个带有JavaScript脚本的网页时，效果会有一定的差距，有时甚至会显示不出来。