Javascript 简介

1. 什么是 javascript

Javascript 属于"前端三剑客"(HTML, CSS, JavaScript)之一。三剑客,团结一致,各司其职,共同完成网页前端的酷炫功能。

Html:负责一个页面的结构

Css:负责一个页面的样式

JavaScript: 负责与用户进行交互

JavaScript 是一种基于对象(Object)和事件驱动(Event Driven)并具有安全性能的脚本语言,也是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言。作用是验证发往服务端的数据、增加 Web 互动、加强用户体验度。使用 JavaScript 可以轻松的实现与 HTML 的互操作,并且完成丰富的页面交互效果,它是通过嵌入或调入在标准的 HTML 语言中实现的,它的解释器被称为 JavaScript 引擎,为浏览器的一部分,因此其也是一种被广泛用于客户端的脚本语言,最早是在 HTML 网页上使用,用来给 HTML 网页增加动态功能,javascript 的出现弥补了 HTML 的缺陷,是 java 与 HTML 折衷的选择。

1.1 js 特点:

交互性 (信息的动态交互)

安全性 (不可以直接访问本地硬盘)

跨平台性(浏览器就可以解析 is)

1.2 js 由三大部分组成:

1、核心 (ecmascript) : 语法部分

2、文档对象模型 DOM

3、浏览器对象模型 BOM

1.2.1 ECMAScript (核心)

作为核心,它规定了语言的组成部分:语法、类型、语句、关键字、保留字、 操作符、对象

浏 览 器	ECMAScript兼容性	浏 览 器	ECMAScript兼容性
Netscape Navigator 2	_	Opera 6 ~ 7.1	第2版
Netscape Navigator 3	_	Opera 7.2+	第3版
Netscape Navigator 4~4.05	_	Safari 1 ~ 2.0.x	第3版*
Netscape Navigator 4.06~4.79	第1版	Safari 3.x	第3版
Netscape 6+ (Mozilla 0.6.0+)	第3版	Safari $4.x \sim 5.x$	第5版*
IE3	_	Chrome 1+	第3版
IE4	_	Firefox 1~2	第3版
IE5	第1版	Firefox 3.0.x	第3版
IE5.5 \sim IE7	第3版	Firefox 3.5~3.6	第5版*
IE8	第5版*	Firefox 4.0 +	第5版
IE9+	第5版		

PS: *不完全兼容的实现

1.2.2 DOM (文档对象模型)

DOM 把整个页面映射为一个多层节点结果,开发人员可借助 DOM 提供的 API, 轻松地删除、添加、替换或修改任何节点。DOM 也有级别,分为 DOM1、DOM2、DOM3,拓展不少规范和新接口。

浏 览 器	DOM兼容性	
Netscape Navigator 1. ~ 4.x	_	
Netscape 6+ (Mozilla 0.6.0+)	1级、2级(几乎全部)、3级(部分)	
$IE2 \sim IE4.x$	_	
IE5	1级(最小限度)	
IE5.5~IE8	1级(几乎全部)	
IE9+	1级、2级、3级	
Opera 1 ~ 6	_	
Opera $7 \sim 8.x$	1级(几乎全部)、2级(部分)	
Opera 9 ~ 9.9	1级、2级(几乎全部)、3级(部分)	
Opera 10+	1级、2级、3级(部分)	
Safari 1.0.x	1级	
Safari 2+	1级、2级(部分)	
Chrome 1+	1级、2级(部分)	
Firefox 1+	1级、2级(几乎全部)、3级(部分)	

1.2.3 BOM (浏览器对象模型)

支持可以访问和操作浏览器窗口的浏览器对象模型, 开发人员可以控制浏览器显示的页面以外的部分。注意: BOM 未形成规范。

2.如何使用 js。

Js与 html 的结合方式: script 标签。

2.1、通过 html 提供的一个标签<script></script>来把 js 代码与 html 代码集合。

<script type="text/javascript">javascript 的代码</sc
ript>

2.2、通过标签的 src 属性,引入的方式把外部文件引入到 html 中。格式:

<script type="text/javascript" src="../../js 文件.js
"></script>

引入的方式使 js 与 html 分离,方便扩展。可缓存使用。

- 2.3、说明:不可以两种方式混合在一起使用,但是可以组合使用。即:
 - (1) 混合方式:

既用 src 属性,又在 script 标签中写内容。这种方式标签内部的不被执行。

(2) 组合方式:

<script type="text/javascript">javascript 的代码 2</s
cript>

多个`script`标签排列在一起使用是可以的。

2.4、script 标签放置位置:

<script>标签可以放在 html 页面任意位置. 比如:

<head></head>之内

<body></body>之内

<html></html>之后

一般情况下,多放在<head></head>之内,但是如果 html 解析及调用 html 中的标签,把 script 标签放在 html 标签的下面。