## 目 录

第1章	适 JavaScript 简介 ······1		3.4.2	Undefined 类型	24
1.1	JavaScript 简史 ······1		3.4.3	Null 类型	25
1.2	JavaScript 实现 ······2		3.4.4	Boolean 类型	26
	1.2.1 ECMAScript3		3.4.5	Number 类型	27
	1.2.2 文档对象模型 (DOM)5		3.4.6	String 类型	32
	1.2.3 浏览器对象模型 (BOM)8		3.4.7	Object 类型	35
1.3	JavaScript 版本 ······8	3.5	操作符	夺	36
1.4	小结9		3.5.1	一元操作符	
第 2 章	き カリTML 中体田 JoyoSoriet 10		3.5.2	位操作符	39
	·		3.5.3	布尔操作符	
2.1	<pre><script>元素10</pre></td><td></td><td>3.5.4</td><td>乘性操作符</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.1.1 标签的位置12</td><td></td><td>3.5.5</td><td>加性操作符</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.1.2 延迟脚本</td><td></td><td>3.5.6</td><td>关系操作符</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.1.3 异步脚本13</td><td></td><td>3.5.7</td><td>相等操作符</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.1.4 在 XHTML 中的用法14</td><td></td><td>3.5.8</td><td>条件操作符</td><td>53</td></tr><tr><td>2.2</td><td>2.1.5 不推荐使用的语法16</td><td></td><td>3.5.9</td><td>赋值操作符</td><td>53</td></tr><tr><td>2.2</td><td>嵌入代码与外部文件16</td><td></td><td>3.5.10</td><td>- • • • • •</td><td></td></tr><tr><td>2.3</td><td>文档模式16</td><td>3.6</td><td>语句.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.4</td><td><noscript>元素</td><td></td><td>3.6.1</td><td>if 语句</td><td></td></tr><tr><td>2.5</td><td>小绢18</td><td></td><td>3.6.2</td><td>do-while 语句</td><td></td></tr><tr><td>第3章</td><td>章 基本概念19</td><td></td><td>3.6.3</td><td>while 语句</td><td></td></tr><tr><td>3.1</td><td>语法19</td><td></td><td>3.6.4</td><td>for 语句</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3.1.1 区分大小写19</td><td></td><td>3.6.5</td><td>for-in 语句</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3.1.2 标识符19</td><td></td><td>3.6.6</td><td>label 语句</td><td>58</td></tr><tr><td></td><td>3.1.3 注释20</td><td></td><td>3.6.7</td><td>break 和 continue 语句 …</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3.1.4 严格模式20</td><td></td><td>3.6.8</td><td>with 语句</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3.1.5 语句20</td><td></td><td>3.6.9</td><td>switch 语句</td><td></td></tr><tr><td>3.2</td><td>关键字和保留字21</td><td>3.7</td><td>函数·</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.3</td><td>变量22</td><td></td><td>3.7.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.4</td><td>数据类型23</td><td></td><td>3.7.2</td><td>没有重载</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3.4.1 typeof 操作符23</td><td>3.8</td><td>小结.</td><td></td><td>67</td></tr></tbody></table></script></pre>				

第4章	重 变量	量、作用域和内存问题68		5.5.3	作为值的函数	112
4.1	基本类	类型和引用类型的值68		5.5.4	函数内部属性	113
	4.1.1	动态的属性68		5.5.5	函数属性和方法	116
	4.1.2	复制变量值69	5.6	基本包	D装类型······	118
	4.1.3	传递参数70		5.6.1	Boolean 类型	120
	4.1.4	检测类型72		5.6.2	Number 类型	120
4.2		<b>不境及作用域73</b>		5.6.3	String 类型	122
	4.2.1	延长作用域链75	5.7	单体区	内置对象	130
	4.2.2	没有块级作用域76		5.7.1	Global 对象	131
4.3		文集78			Math 对象	
	4.3.1	标记清除78	5.8	小结·		137
	4.3.2	引用计数79	第6章	≥ का	句对象的程序设计	120
	4.3.3	性能问题80			可对	
	4.3.4	管理内存81	6.1			
4.4	小结.	81		6.1.1		
		<b>—</b> 414 —		6.1.2	定义多个属性 读取属性的特性	
第 5 章		用类型83	6.2	6.1.3	读取偶性的特性 付象	
5.1		ct 类型······83	6.2		「多 ····································	
5.2	Arra	y 类型 ······86		6.2.1	本)模式····································	
	5.2.1	检测数组88		6.2.2 6.2.3	构造函数模式······· 原型模式······	
	5.2.2	转换方法89			原至候式····································	
	5.2.3	栈方法90		6.2.4	模式	
	5.2.4	队列方法91		6.2.5	动态原型模式	
	5.2.5	重排序方法92		6.2.6	寄生构造函数模式	
	5.2.6	操作方法94		6.2.7	稳妥构造函数模式	
	5.2.7	位置方法95	6.3		心文内廷四处伏式	
	5.2.8	迭代方法96	0.5	6.3.1	原型链	
	5.2.9	归并方法97		6.3.2	借用构造函数	
5.3	Date	类型98		6.3.3	组合继承	
	5.3.1	继承的方法100		6.3.4	原型式继承	
	5.3.2	日期格式化方法101		6.3.5	寄生式继承	
	5.3.3	日期/时间组件方法102		6.3.6	寄生组合式继承	
5.4		kp 类型 ······103	6.4	小结·		
	5.4.1	RegExp 实例属性105				
	5.4.2	RegExp 实例方法106	第 7 章	至 函	数表达式 ·······	175
	5.4.3	RegExp 构造函数属性107	7.1	递归·		177
	5.4.4	模式的局限性109	7.2	闭包·		178
5.5	Func	tion 类型110		7.2.1	闭包与变量	181
	5.5.1	没有重载(深入理解)111		7.2.2	关于 this 对象	182
	5.5.2	函数声明与函数表达式111		7.2.3	内存泄漏	183

7.3	模仿块级作用域	184		10.1.1	Node 类型······	248
7.4	私有变量	186		10.1.2	Document 类型	253
	7.4.1 静态私有变量	188		10.1.3	Element 类型	261
	7.4.2 模块模式	189		10.1.4	Text 类型	270
	7.4.3 增强的模块模式	191		10.1.5	Comment 类型	273
7.5	小结	192		10.1.6	CDATASection 类型	274
第8章	章 BOM	102		10.1.7	DocumentType 类型	
	window 对象 ···································			10.1.8	DocumentFragment 类型.	
8.1				10.1.9	Attr 类型	
			10.2	DOM技	操作技术	277
				10.2.1	动态脚本	
				10.2.2	动态样式	
	8.1.4 窗口大小			10.2.3	操作表格	281
	8.1.6 间歇调用和超时调用			10.2.4	使用 NodeList	283
	8.1.7 系统对话框		10.3	小结…		
8.2	location 对象····································		<i>fr</i> 44 <del>-</del>			
0.2	8.2.1 查询字符串参数		第 11 章		Ⅵ 扩展 ···································	
	8.2.2 位置操作		11.1	选择符	API	286
8.3	navigator 对象			11.1.1	querySelector()方法…	286
	8.3.1 检测插件			11.1.2	querySelectorAll()	
	8.3.2 注册处理程序				方法	287
8.4	screen 对象			11.1.3	<pre>matchesSelector()</pre>	
8.5	history 对象	215			方法	
8.6	小结	216	11.2	元素遍	历	288
<i>γ</i> γ ο Ξ	· 구수백사제	215	11.3	HTML:	5	289
第9章				11.3.1	与类相关的扩充	289
9.1	能力检测			11.3.2	焦点管理	
	9.1.1 更可靠的能力检测			11.3.3	HTMLDocument 的变化	
	9.1.2 能力检测,不是浏览器检测			11.3.4	字符集属性	293
9.2	怪癖检测			11.3.5	自定义数据属性	293
9.3	用户代理检测			11.3.6	插入标记	294
	9.3.1 用户代理字符串的历史			11.3.7	scrollIntoView()方法…	298
	9.3.2 用户代理字符串检测技术…		11.4	专有扩	展	298
	9.3.3 完整的代码			11.4.1	文档模式	298
0.4	9.3.4 使用方法 ····································			11.4.2	children 属性	299
9.4	小扫	∠40		11.4.3	contains()方法	300
第 10	章 DOM	247		11.4.4	插入文本	301
10.1	节点层次	247		11.4.5	滚动	303
			11.5	小结 …		304

第 12 章	章 DO	M2 和 DOM3 ············	305		13.4.9	触摸与手势事件	399
12.1	DOM 3	变化	305	13.5	内存和	性能	402
	12.1.1	针对 XML 命名空间的			13.5.1	事件委托	402
	12.1.2	其他方面的变化			13.5.2	移除事件处理程序	404
12.2	样式…			13.6	模拟事	件	405
	12.2.1	访问元素的样式			13.6.1	DOM 中的事件模拟 ······	405
	12.2.2	操作样式表			13.6.2	IE 中的事件模拟	410
	12.2.3	元素大小		13.7	小结…		411
12.3	遍历…		326	第 14 章	车 主	<b>旦脚本⋯⋯⋯⋯⋯</b>	412
	12.3.1	NodeIterator	328			<b>基础知识</b>	
	12.3.2	TreeWalker		14.1			
12.4	范围…				14.1.1	提交表单	
	12.4.1	DOM 中的范围	332		14.1.2	重置表单	
		IE8 及更早版本中的范			14.1.3		
12.5				14.2		脚本	
					14.2.1	选择文本	
第 13 章	章 事件	<b>‡</b>	345		14.2.2	过滤输入	
13.1	事件流		345		14.2.3	自动切换焦点	
	13.1.1	事件冒泡	346	1.4.2	14.2.4		
	13.1.2	事件捕获	346	14.3		脚本	
	13.1.3	DOM 事件流	347		14.3.1	选择选项	
13.2	事件处	理程序	348		14.3.2	添加选项	
	13.2.1	HTML 事件处理程序··	348		14.3.3	移除选项	
	13.2.2	DOM0 级事件处理程序	5 ······ 350	144	14.3.4	移动和重排选项	
	13.2.3	DOM2 级事件处理程序	5 ······· 351	14.4		列化	
	13.2.4	IE 事件处理程序	352	14.5		编辑	
	13.2.5	跨浏览器的事件处理程			14.5.1	使用 contenteditable	
13.3	事件对	象			1450	属性	
	13.3.1	DOM 中的事件对象····	355		14.5.2	操作富文本	
	13.3.2	IE 中的事件对象			14.5.3	富文本选区	
	13.3.3	跨浏览器的事件对象:		14.6	14.5.4	• • • • • •	
13.4		型		14.6	小绢…		443
				第 15 章	章 使月	引 Canvas 绘图··············	445
	13.4.2	焦点事件		15.1	基本用	法	445
	13.4.3	鼠标与滚轮事件		15.2		···文·································	
	13.4.4	键盘与文本事件			15.2.1	填充和描边	
	13.4.5	复合事件			15.2.2	绘制矩形	
	13.4.6	变动事件			15.2.3		
	13.4.7	HTML5 事件				绘制文本	
		设备事件				变换	

	15.2.6	绘制图像	456		17.2.3	错误 (error) 事件	505
	15.2.7	阴影	457		17.2.4	处理错误的策略	506
	15.2.8	渐变	458		17.2.5	常见的错误类型	507
	15.2.9	模式	460		17.2.6	区分致命错误和非致命	
	15.2.10	使用图像数据	460			错误	510
	15.2.11	合成	462		17.2.7	把错误记录到服务器	511
15.3	WebGL	,	463	17.3	调试技	术	512
	15.3.1	类型化数组	463		17.3.1	将消息记录到控制台	512
	15.3.2	WebGL上下文	468		17.3.2	将消息记录到当前页面	515
	15.3.3	支持	478		17.3.3	抛出错误	515
15.4	小结 …		478	17.4	常见的	IE 错误 ······	516
<i>bb</i> 40 3	÷				17.4.1	操作终止	516
第 16 章		∕IL5 脚本编程········			17.4.2	无效字符	518
16.1		消息传递			17.4.3	未找到成员	518
16.2		放			17.4.4	未知运行时错误	
	16.2.1	拖放事件			17.4.5	语法错误	519
	16.2.2	自定义放置目标			17.4.6	系统无法找到指定资源	519
	16.2.3	dataTransfer 对象	₹483	17.5	小结…		
	16.2.4	dropEffect 与		<b></b>	_		
		effectAllowed		第 18 章		aScript 与 XML······	
	16.2.5	可拖动		18.1	浏览器	对 XML DOM 的支持 ·······	
	16.2.6	其他成员 士			18.1.1	DOM2 级核心	
16.3		素 -			18.1.2	DOMParser 类型	522
	16.3.1	<b>属性</b>			18.1.3	XMLSerializer 类型	
	16.3.2	事件			18.1.4	IE8 及之前版本中的 XML	
	16.3.3	自定义媒体播放器::			18.1.5	跨浏览器处理 XML	
	16.3.4	检测编解码器的支持		18.2	浏览器	对 XPath 的支持 ······	
	16.3.5	Audio 类型			18.2.1	DOM3 级 XPath ······	
16.4		态管理			18.2.2	IE 中的 XPath	
16.5	小结 …		492		18.2.3	跨浏览器使用 XPath ········	
笙 17 音	连 错语	€处理与调试········	493	18.3	浏览器	对 XSLT 的支持	
		报告的错误			18.3.1	IE 中的 XSLT······	
17.1					18.3.2	XSLTProcessor 类型	
		IE				跨浏览器使用 XSLT ········	
	17.1.2	Firefox ·····		18.4	小结…		544
	17.1.3	Safari ·····		笙 10 절	<u></u> ΕΛΣ	<b>〈</b>	516
	17.1.4	Opera ······					
17.0	17.1.5	Chrome ·····		19.1		类型	
17.2		理			19.1.1	XML 类型	
	17.2.1	try-catch 语句 ····			19.1.2	XMLList 类型	
	17.2.2	抛出错误	503		19.1.3	Namespace 类型	548

		QName 类型			21.4.3	Preflighted Requists	584
19.2	一般用	法	550		21.4.4	带凭据的请求	585
	19.2.1	访问特性	551		21.4.5	跨浏览器的 CORS········	585
	19.2.2	其他节点类型	552	21.5	其他跨	域技术	586
	19.2.3	查询	553		21.5.1	图像 Ping ······	586
	19.2.4	构建和操作 XML····	555		21.5.2	JSONP	587
	19.2.5	解析和序列化	557		21.5.3	Comet·····	588
	19.2.6	命名空间			21.5.4	服务器发送事件	590
19.3	其他变	化	559		21.5.5	Web Sockets·····	
19.4	全面启	用 E4X······	560		21.5.6	SSE 与 Web Sockets	
19.5	小结…		561	21.6	安全…		
<u>₩</u> 00 <del>2</del>	E 100	NA I	5.60	21.7	小结…		594
弗 20 享		)N					
20.1				第 22 章		及技巧	
	20.1.1	简单值		22.1	高级函	数	596
	20.1.2	对象			22.1.1	安全的类型检测	596
	20.1.3	数组			22.1.2	作用域安全的构造函数::	597
20.2		序列化			22.1.3	惰性载入函数	600
	20.2.1	JSON 对象······			22.1.4	函数绑定	602
	20.2.2	序列化选项			22.1.5	函数柯里化	604
	20.2.3	解析选项		22.2	防篡改	对象	606
20.3	小结…		570		22.2.1	不可扩展对象	606
笋 21 音	- Δia	x 与 Comet ·············	571		22.2.2	密封的对象	607
					22.2.3	冻结的对象	608
21.1		tpRequest 对象 ······		22.3	高级定	时器	609
		XHR 的用法			22.3.1	重复的定时器	610
	21.1.2	HTTP 头部信息			22.3.2	Yielding Processes ·······	
	21.1.3	GET 请求			22.3.3	函数节流	
21.2	21.1.4	POST 请求		22.4		事件	
21.2		ttpRequest 2 级 ········		22.5			
	21.2.1	FormData				修缮拖动功能	
	21.2.2	超时设定			22.5.2		
	21.2.3	overrideMimeType 方法		22.6		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
21.3	讲度事	<i>件</i> 件		22.0	7 74		02.
21.5	21.3.1	'' load 事件		第 23 章	声 离约	浅应用与客户端存储⋯⋯	626
		progress 事件		23.1	离线检	测	626
21.4		源共享		23.2	应用缓	存	627
21.1	21.4.1	IE 对 CORS 的实现··		23.3	,	储	
	21.4.1	其他浏览器对 CORS		-0.0	23.3.1	Cookie	
	41.4.4	实现			23.3.1	IE 用户数据 ····································	
		大炮	304		40.0.4	11 /11 / 3/2-7/17	037

	23.3.3	Web 存储机制	638		25.1.4	webkitRequestAnima-	-
	23.3.4	IndexedDB	643			tionFrame与msReque	
23.4	小结 …		654			AnimationFrame	
<b></b>				25.2	•	isibility API ·····	
第 24 章		<b>[实践</b>		25.3	Geoloca	ation API	687
24.1	可维护	性	656	25.4		I	
	24.1.1	什么是可维护的代码	马656		25.4.1	FileReader 类型	
	24.1.2	代码约定	657		25.4.2	读取部分内容	692
	24.1.3	松散耦合	659		25.4.3	• • •	
	24.1.4	编程实践	662		25.4.4	读取拖放的文件	694
24.2	性能 …		666		25.4.5	使用 XHR 上传文件	695
	24.2.1	注意作用域	666	25.5	Web计	时	696
	24.2.2	选择正确方法	667	25.6	Web W	orkers ·····	697
	24.2.3	最小化语句数	672		25.6.1	使用 Worker ······	697
	24.2.4	优化 DOM 交互	673		25.6.2	Worker 全局作用域	698
24.3	部署		676		25.6.3	包含其他脚本	699
	24.3.1	构建过程	676		25.6.4	Web Workers 的未来	700
	24.3.2	验证	677	25.7	小结…		700
	24.3.3	压缩	679	743 A	E014	A O	=0.1
24.4	小结 …		681	附录A	ECIVI	AScript Harmony	701
第 25 章	章 新兴	长的 API····································	682	附录 B	严格	莫式	717
25.1	reque	stAnimationFrame	()682				
	25.1.1	早期动画循环	682	附录C	Javas	Script 库······	723
	25.1.2	循环间隔的问题	683	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		o · ·	
	25.1.3	mozRequestAnima	tion-	附录 D	Java	Script 工具	727
		Frame	683				

# 第 1 章

## JavaScript 简介

#### 本章内容

- □ JavaScript 历史回顾
- □ JavaScript 是什么
- □ JavaScript 与 ECMAScript 的关系
- □ JavaScript 的不同版本

avaScript 诞生于 1995 年。当时,它的主要目的是处理以前由服务器端语言(如 Perl)负责的一些输入验证操作。在 JavaScript 问世之前,必须把表单数据发送到服务器端才能确定用户是否没有填写某个必填域,是否输入了无效的值。Netscape Navigator 希望通过 JavaScript 来解决这个问题。在人们普遍使用电话拔号上网的年代,能够在客户端完成一些基本的验证任务绝对是令人兴奋的。毕竟,拨号上网的速度之慢,导致了与服务器的每一次数据交换事实上都成了对人们耐心的一次考验。

自此以后,JavaScript 逐渐成为市面上常见浏览器必备的一项特色功能。如今,JavaScript 的用途早已不再局限于简单的数据验证,而是具备了与浏览器窗口及其内容等几乎所有方面交互的能力。今天的JavaScript 已经成为一门功能全面的编程语言,能够处理复杂的计算和交互,拥有了闭包、匿名(lamda,拉姆达)函数,甚至元编程等特性。作为 Web 的一个重要组成部分,JavaScript 的重要性是不言而喻的,就连手机浏览器,甚至那些专为残障人士设计的浏览器等非常规浏览器都支持它。当然,微软的例子更为典型。虽然有自己的客户端脚本语言 VBScript,但微软仍然在 Internet Explorer 的早期版本中加入了自己的 JavaScript 实现<sup>①</sup>。

JavaScript 从一个简单的输入验证器发展成为一门强大的编程语言,完全出乎人们的意料。应该说,它既是一门非常简单的语言,又是一门非常复杂的语言。说它简单,是因为学会使用它只需片刻功夫;而说它复杂,是因为要真正掌握它则需要数年时间。要想全面理解和掌握 JavaScript,关键在于弄清楚它的本质、历史和局限性。

### 1.1 JavaScript 简史

在 Web 日益流行的同时,人们对客户端脚本语言的需求也越来越强烈。那个时候,绝大多数因特网用户都使用速度仅为 28.8kbit/s 的"猫"(调制解调器)上网,但网页的大小和复杂性却不断增加。为完成简单的表单验证而频繁地与服务器交换数据只会加重用户的负担。想象一下:用户填写完一个表单,单击"提交"按钮,然后等待 30 秒钟,最终服务器返回消息说有一个必填字段没有

① 对 IE 而言, 当我们提到 JavaScript 时, 实际上就是指 IE 对 JavaScript( ECMAScript )的实现——JScript。最早的 JScript 基于 Netscape JavaScript 1.0 开发,于 1996 年 8 月随同 Internet Explorer 3.0 发布。

填好……当时走在技术革新最前沿的 Netscape 公司, 决定着手开发一种客户端语言, 用来处理这种简单的验证。

当时就职于 Netscape 公司的布兰登·艾奇(Brendan Eich),开始着手为计划于 1995 年 2 月发布的 Netscape Navigator 2 开发一种名为 LiveScript 的脚本语言——该语言将同时在浏览器和服务器中使用(它在服务器上的名字叫 LiveWire)。为了赶在发布日期前完成 LiveScript 的开发,Netscape 与 Sun 公司建立了一个开发联盟。在 Netscape Navigator 2 正式发布前夕,Netscape 为了搭上媒体热炒 Java 的顺风车,临时把 LiveScript 改名为 JavaScript。

由于 JavaScript 1.0 获得了巨大成功,Netscape 随即在 Netscape Navigator 3 中又发布了 JavaScript 1.1。Web 虽然羽翼未丰,但用户关注度却屡创新高。在这样的背景下,Netscape 把自己定位为市场领袖型公司。与此同时,微软决定向与 Navigator 竞争的自家产品 Internet Explorer 浏览器投入更多资源。Netscape Navigator 3 发布后不久,微软就在其 Internet Explorer 3 中加入了名为 JScript 的 JavaScript 实现(命名为 JScript 是为了避开与 Netscape 有关的授权问题)。以现在的眼光来看,微软 1996 年 8 月为进入 Web 浏览器领域而实施的这个重大举措,是导致 Netscape 日后蒙羞的一个标志性事件。然而,这个重大举措同时也标志着 JavaScript 作为一门语言,其开发向前迈进了一大步。

微软推出其 JavaScript 实现意味着有了两个不同的 JavaScript 版本: Netscape Navigator 中的 JavaScript、Internet Explorer 中的 JScript。与 C 及其他编程语言不同,当时还没有标准规定 JavaScript 的语法和特性,两个不同版本并存的局面已经完全暴露了这个问题。随着业界担心的日益加剧,JavaScript 的标准化问题被提上了议事日程。

1997 年,以 JavaScript 1.1 为蓝本的建议被提交给了欧洲计算机制造商协会(ECMA, European Computer Manufacturers Association)。该协会指定 39 号技术委员会(TC39,Technical Committee #39)负责 "标准化一种通用、跨平台、供应商中立的脚本语言的语法和语义"(http://www.ecma international.org/memento/TC39.htm)。TC39 由来自 Netscape、Sun、微软、Borland 及其他关注脚本语言发展的公司的程序员组成,他们经过数月的努力完成了 ECMA-262——定义一种名为 ECMAScript(发音为"ek-ma-script")的新脚本语言的标准。

第二年,ISO/IEC(International Organization for Standardization and International Electrotechnical Commission,国标标准化组织和国际电工委员会)也采用了 ECMAScript 作为标准(即 ISO/IEC-16262)。 自此以后,浏览器开发商就开始致力于将 ECMAScript 作为各自 JavaScript 实现的基础,也在不同程度上取得了成功。

### 1.2 JavaScript 实现

虽然 JavaScript 和 ECMAScript 通常都被人们用来表达相同的含义,但 JavaScript 的含义却比 ECMA-262 中规定的要多得多。没错,一个完整的 JavaScript 实现应该由下列三个不同的部分组成(见图 1-1)。

- □ 核心 (ECMAScript)
- □ 文档对象模型(DOM)
- □ 浏览器对象模型(BOM)



图 1-1