目 录

第一篇 JavaScript 基础

第1章 JavaScript 简介······3	第2章 数据类型与变量	13
1.1 历史、版本与兼容性 3	2.1 简单数据类型	13
1.1.1 JavaScript 与 ECMAScript ····· 3	2.1.1 数值型	13
1.1.2 不同浏览器对 JavaScript 的	2.1.2 字串型	··· 16
支持4	2.1.3 Boolean	18
1.1.3 本书对读者知识结构的要求 … 4	2.2 特殊数据类型	19
1.2 JavaScript 在 HTML 中的使用 5	2.2.1 无定义数据类型(undefined)	19
1.2.1 在 <script></script> 中的使用 ···· 5	2.2.2 空值(null) ·······	19
1.2.2 代码屏蔽6	2.3 变量	
1.2.3 在单独文件中使用7	2.3.1 类型规则	20
1.2.4 作为属性值使用8	2.3.2 声明变量	20
1.3 JavaScript 基本语法······8	2.3.3 变量命名	
1.3.1 执行顺序 8	2.3.4 作用范围	···21
1.3.2 大小写敏感8	2.3.5 基本类型与合成类型	22
1.3.3 空白符与换行符 9	2.3.6 无用存储单元的收集	23
1.3.4 语句与分隔符9	2.3.7 作为属性的变量	24
1.3.5 块9	2.4 类型转换	
1.3.6 注释10	2.4.1 转换规则	24
1.4 JavaScript 保留字10	2.4.2 提升基本数据为对象	26
1.5 错误与调试11	2.4.3 显式类型转换	26
1.5.1 语法错误11	2.5 使用值与使用引用	
1.5.2 逻辑错误12	2.5.1 使用值操作数据	27
	2.5.2 使用引用操作数据	27

JavaScript

2.5.3 原始类型与引用类型27	4.3.3 for 循环······	52
2.5.4 举例28	4.3.4 循环控制: continue 与 brea	ık
2.5.5 字符串的特殊性 29	语句	54
第3章 运算符与表达式31	第 5 章 函数	55
3.1 表达式31	5.1 函数的定义与调用	
3.2 算术运算符32	5.1.1 定义函数	
3.2.1 加号(+)的特殊含义 32	5.1.2 函数调用	
3.2.2 减号(-)的特殊含义 34	5.2 全局变量与局部变量	
3.3 赋值运算符 34	5.3 参数变量可变的函数	
3.4 比较运算符 35	5.4 创建动态函数	
3.4.1 条件语句中使用=符号 35	5.5 JavaScript 的系统函数 ······	
3.4.2 比较运算符的自动转换 36	5.5.1 URI 编码处理函数 ····································	
3.5 逻辑运算符36	5.5.2 数值处理函数	
3.6 位运算符	5.5.3 字符串编码处理函数	63
3.6.1 普通位运算符 37	5.6 Function 构造函数与函数直接量…	65
3.6.2 位移运算符38	第 6 章 JavaScript 对象与数组··········	67
3.7 其他运算符38		
3.7.1 递增与递减运算符38	6.1 JavaScript 对象 6.1.1 对象的创建	
3.7.2 算术运算符与位运算符的结合		
使用39		
3.7.3 ?:运算符39	6.1.3 原型对象和继承····································	
3.7.4 字符串比较 39	6.1.4 面向对象的 JavaScript ··········	
3.7.5 逗号(,)运算符40	6.1.5 构造函数与 this 关键字	
3.7.6 void 运算符 ·······40	6.2 JavaScript 中的数组 ····································	
3.7.7 typeof 运算符 ·······41	6.2.1 数组和数组元素	
3.7.8 对象运算符41	6.2.2 用对象的方式实现数组	
3.8 运算符优先级42	6.2.3 Array 对象及其属性与方法 ··	
	6.2.4 作为关联数组的对象	
第4章 基本的流程控制语句45	6.3 JavaScript 内部对象 ·······	
4.1 条件判断语句: if 语句 45	6.3.1 Object 对象 ···································	
4.1.1 简单 if 语句··············45	6.3.2 String 对象	
4.1.2 ifelse 语句··············46	6.3.3 Date 对象	
4.1.3 else if 语句47	6.3.4 toString 方法······	
4.1.4 if 语句的嵌套·············48	6.4 专门用于对象的语句	
4.2 条件判断语句: switch 语句········ 49	6.4.1 with 语句 ······	
4.3 循环控制语句: Switch 信句:	6.4.2 forin 语句	87
4.3.1 while 循环 ······· 50	第 7 章 字符串与数值处理对象 ··········	89
4.3.2 dowhile 循环 ······· 51	7.1 字符串对象	
T.J.2 UU WIIIIC /月が 、	1.1 111中/13	09

J2EE

7.1.1 字符串和数值数据类型 89	8.6.3 replace 方法 ······	107
7.1.2 URL 字符串编码和译码 91	8.6.4 split 方法	107
7.2 数值处理对象92	8.7 限定符与选择匹配符	108
7.2.1 JavaScript 中的数值92	8.7.1 用限定符指定连续出现的	
7.2.2 Math 对象······ 94	次数	108
7.2.3 Number 对象96	8.7.2 贪婪匹配与非贪婪匹配	109
7.2.4 Boolean 对象 ······ 98	8.7.3 用选择匹配符进行匹配选择	<u>₹</u> 109
第 8 章 正则表达式99	8.8 分组组合与反向引用符	109
第 8 章 正则表达式99	8.8.1 分组组合	109
8.1 正则表达式及其作用 99	8.8.2 反向引用	110
8.2 元字符"?"与"()"99	8.8.3 非捕获匹配	110
8.2.1 用?表示可选项99	8.8.4 正向"预测先行"匹配	110
8.2.2 用()表示子匹配100	8.8.5 反向"预测先行"匹配	110
8.3 RegExp 对象 ·······100	8.9 特殊字符与字符匹配符	111
8.4 RegExp 对象的属性 ······ 101	8.9.1 特殊字符	111
8.4.1 静态属性101	8.9.2 字符匹配符	111
8.4.2 实例属性102	8.10 定位符与原义字符	113
8.5 RegExp 对象的方法 ······ 102	8.10.1 用于文本验证的定位符…	113
8.5.1 test 方法······· 102	8.10.2 对特殊字符进行转义	116
8.5.2 exec 方法·······103	8.11 实用举例	116
8.5.3 compile 方法 ······ 104	8.11.1 普通字符匹配	116
8.5.4 综合举例 104	8.11.2 限制表单输入的内容	117
8.6 String 对象中的相关方法 105	8.11.3 去除重复字符	117
8.6.1 match 方法 ······ 105	8.11.4 从 URL 中提取文件名…	117
8.6.2 search 方法106	8.11.5 匹配 IP 地址	118
第二篇 JavaSc	ript 核心技术	
	9.2.5 手动触发事件	130
第 9 章 事件处理121	9.3 IE 4+事件模型	
9.1 事件与事件处理概述 121	9.3.1 绑定处理器至对象	133
9.1.1 事件与事件名称 121	9.3.2 Event 对象 ······	134
9.1.2 事件应用121	9.3.3 事件流	135
9.2 基本事件模型 122	9.4 DOM2 事件模型 ····································	136
9.2.1 XHTML 中的事件绑定 ······· 122	9.4.1 绑定处理器至对象	136
9.2.2 使用 JavaScript 绑定事件处	9.4.2 Event 对象 ·······	
理器 127	9.4.3 鼠标事件	
9.2.3 事件处理器的作用域 128	9.4.4 取消默认动作	139
9.2.4 事件处理器的返回值 129	9.4.5 创建事件	140

JavaScript

笠 10 辛	独舟和目标事件协理 142	11.2.5 事件指	空制器⋯⋯⋯15	81
第 10 章	键盘和鼠标事件处理 143	11.3 组合应用·	18	82
10.1 節	表示事件处理 143	11.4 动态修改	表单元素内容18	83
10.1.1	在 Netscape 浏览器中使用鼠	第12 亲 立料对金	象模型(DOM)18	Q7
	标事件 143	第 12 单 人们对《	X 候空(DOM)16	0/
10.1.2	在 IE 浏览器中使用鼠标	12.1 DOM 概划	<u> </u>	87
	事件 144	12.1.1 DOM	分层18	87
10.1.3	页面布局145	12.1.2 Docur	nent 树18	87
10.1.4	处理 MouseDown 和 MouseUp	12.2 访问元素·	18	89
	事件 145	12.2.1 使用ラ	元素标识18	89
10.1.5	确定用户在使用哪一种浏	12.2.2 DOM	结点属性19	90
	览器145	12.2.3 相邻约	吉点检测19	92
10.2 页	〔面预览 151	12.2.4 文档标	对检测示例19	92
	图像切换154	12.3 结点	19	94
10.4 接	医收键盘输入 155	12.3.1 创建…	19	94
10.4.1	使用 keyPress 事件 155	12.3.2 插入和	和追加19	95
10.4.2	在 Netscape 浏览器中读取	12.3.3 结点复	夏制19	97
	按键156	12.3.4 删除生	5替换19	98
10.4.3	在 IE 浏览器中读取按键 156	12.3.5 修改…	19	99
10.5 用]鼠标点亮文本 158	12.4 属性	20	01
10.6 節	【标跟随 ·······161	12.4.1 属性值	吏用20	01
10.6.1	图片跟随鼠标162	12.4.2 DOM	与 HTML 元素 ·······20	02
10.6.2	文字跟随鼠标164	12.4.3 DOM	遍历 API20	05
10.6.3	星星跟随鼠标166	12.4.4 DOM	Range 选择20	06
10.7 節	【标感应 ·······170	12.5 与 DHTM	L 相对的 DOM ······20	07
10.7.1	弹出警告框 170	12.5.1 innerF	ITML 属性 ······20	08
10.7.2		12.5.2 其他乡	类似属性20	09
10.8 禁	· 用鼠标右键 ······ 172	12.5.3 docum	nent.all[]2	10
第 11 章	对象模型 175	第 13 章 样式与第	主位2	13
11.1 太	才象模型的概念 	13.1 网页对象标	莫型与网页元素对象…2	13
11.1.1	对象模型概述175	13.1.1 HTMI	乙对象模型方法2	13
11.1.2	初始对象模型175	13.1.2 DHTM	ML 对象模型方法2	14
11.2 D	ocument 对象简介177	13.1.3 W3C	对象模型方法2	17
11.2.1	Document 对象的属性与	13.2 动态网页	样式22	20
	方法177	13.2.1 样式表	長简介22	20
11.2.2	属性与方法的应用178	13.2.2 样式的	内语法规则······22	20
11.2.3	文档元素的按位置访问 180	13.2.3 层叠式	式应用规则22	21
11.2.4	文档元素的按名称访问 181	13.2.4 改变元	元素对象的样式属性…22	21

J2EE TELL

13.2.5 改变网页样式表 222	第 15 章 Frame 对象····································	257
13.3 网页对象动态定位222	第 15 章 Traille 对象····································	23 /
13.3.1 绝对位置与相对位置 223	15.1 特殊的窗口	257
13.3.2 用 z-index 设置网页元素	15.1.1 使用框架	257
顺序224	15.1.2 访问框架中的窗口	258
13.3.3 坐标位置及尺寸224	15.1.3 对框架赋值	260
13.3.4 控制网页元素对象的显示与	15.2 内联框架	261
隐藏225	15.3 框架的嵌套应用	262
13.4 构建跨浏览器 DHTML 库 ······ 225	15.3.1 框架嵌套	262
第 14 章 Window 对象 ·······231	15.3.2 noframes·····	263
第 14 早 WillidOW 対象 ································231	15.3.3 命名框架	
14.1 对话框(Dialog) ······231	15.3.4 框架交叉通信	264
14.1.1 警告 (Alert) ······231	15.3.5 嵌套框架交叉通信	266
14.1.2 确认 (Confirm) ······232	15.4 框架应用	268
14.1.3 举例233	15.4.1 装入框架	268
14.1.4 提示 (Prompts)234	15.4.2 取消框架	
14.2 窗口的打开与关闭236	15.4.3 框架组装	269
14.2.1 打开窗口236	15.5 用框架进行状态管理	270
14.2.2 关闭窗口237	第 16 章 处理文档(Document)	273
14.2.3 窗口特征238	第 10 章 文理文语(Document)	212
14.2.4 窗口写入 240	16.1 早期文档处理	
14.2.5 DOM 方法与窗口 242	16.1.1 文档颜色	
14.3 控制窗口244	16.1.2 上次修改日期	
14.3.1 移动窗口244	16.1.3 定位与相关属性	
14.3.2 改变窗口大小245	16.2 基本 Document 方法 ···································	280
14.3.3 窗口滚动245	16.2.1 document.write()与	
14.3.4 设置窗口定位 247	document.writeln()	280
14.3.5 访问窗口历史247	16.2.2 其他方法	282
14.3.6 控制窗口状态栏248	16.3 使用 Document 访问传统 H	TML
14.3.7 窗口时间与超时设定 249	元素	
14.4 窗口事件250	16.3.1 锚与链接	
14.4.1 通用窗口事件251	16.3.2 表单聚集	285
14.4.2 扩展窗口事件 251	16.3.3 表单元素聚集	285
14.5 IE 浏览器窗口扩展252	16.3.4 图像聚集	
14.5.1 模式窗口252	16.4 DOM 中的相关内容	289
14.5.2 无模式窗口253	16.4.1 DOM 1 中的文档属性与	
14.5.3 弹出窗口253	聚集	289
14.5.4 举例253	16.4.2 HTMLElement 的公用原	
14.5.5 全屏窗口 255	方法	290

JavaScript

16.4.3	访问具体 HTML 元素属性… 291	18.1.1	设计思路	339
16.5 用	DOM 处理表格 ······ 294	18.1.2	完整代码	340
16.5.1	HTML 4 中的表格 ······ 294	18.2 单:	选按钮	341
16.5.2	设置表格属性297	18.2.1	设计思路	341
16.5.3	操作表格元素300	18.2.2	完整代码	342
16.5.4	操作表元 302	18.3 复	选框与单选按钮的	
16.6 DC	OM 应用 ······· 305	组	合使用	344
16.6.1	改变 <div>的内容306</div>	18.3.1	设计思路	344
16.6.2	改变页面样式306	18.3.2	完整代码	347
な 47 辛・	表单和表单元素309	18.4 使	用 elements[]数组····································	350
第 17 章 3	衣毕州衣毕儿系	18.4.1	设计步骤	350
17.1 表	单基础 309	18.4.2	完整代码	351
17.1.1	表单元素 309	18.5 选	择控件	354
17.1.2	访问表单310	18.5.1	单项选择控件	354
17.1.3	访问表单域310	18.5.2	多项选择控件	355
17.2 表	单域312	18.5.3	级联选择控件	358
17.2.1	Input 元素属性312	第 19 章 i	设置菜单	261
17.2.2	按钮312	歩 19 早 「	又且米半	301
17.2.3	图像按钮 314	19.1 下	拉菜单	361
17.2.4	无显著特征的按钮314	19.1.1	基本应用	361
17.2.5	文本域与文本区315	19.1.2	改进	363
17.2.6	复选框与单选按钮320	19.1.3	渐显效果	365
17.2.7	文件上传域 322	19.2 DF	ITML 菜单 ······	368
17.3 表	单验证322	19.2.1	模拟系统菜单	
17.3.1	概述 322	19.2.2	远程控制菜单	370
17.3.2	编写验证表单325	19.2.3	滑动菜单	373
17.3.3	混合表单验证327	19.3 常	见菜单样式举例	376
17.3.4	通过隐藏域验证表单 331	19.3.1	弹出式菜单	376
17.3.5	onchange 事件···········331	19.3.2	浮动菜单	378
17.3.6	按键屏蔽332	19.3.3	树型导航式菜单	380
17.4 表	单可用性与 JavaScript 333	第 20 章	刘览器与性能检测 ········	295
17.4.1	起始焦点域333	\$ 20 早 <i>i</i>		363
17.4.2	标签与域选择333	20.1 浏	览器检测	385
17.4.3	状态信息 334	20.1.1	用于浏览器的 Navigator 2	对象…385
17.4.4	屏蔽域334	20.1.2	检测初步	386
17.5 动	态表单 335	20.2 检	测内容	387
笠 1Q 辛 1	复选框和单选按钮339	20.2.1	JavaScript 检测 ·············	387
第 18 章 1	友处作件半处按钮············339	20.2.2	JavaScript 版本检测	389
18.1 复	选框 339	20.2.3	JavaScript 对象检测 ·····	389

J2EE TETT

20.2.4 Java 检测 ······ 390	22.3.8 完整的实例代码	417
20.2.5 插件检测390	22.4 在 Web 页面中定位图像	418
20.2.6 语言检测391	22.5 在 IE 浏览器中拖动图像	419
20.3 用于可视化检测的 Screen 对象 ·· 391	22.5.1 MouseMove 事件 ···········	420
20.3.1 获取浏览器窗口大小 392	22.5.2 取消系统拖动事件	420
20.3.2 设置屏幕对象的尺寸 393	22.6 通用翻转代码	421
20.3.3 有选择地显示图片 394	22.7 应用举例	423
20.4 高级检测技术:示例代码 395	22.7.1 跟随屏幕移动的图片	423
20.5 浏览器控制:浏览器按键	22.7.2 图像滚动公告板	426
模拟396	22.7.3 左右移动的图片	429
20.6 个性设置: 指定主页397	22.7.4 图片的渐隐渐显	430
第 21 音 使用 Cookio 保存状态 200	22.7.5 不停闪烁的图片	433
第 21 章 使用 Cookie 保存状态 ········· 399	22.7.6 图片倒映	434
21.1 Cookie 概述399 21.2 在 JavaScript 中使用 Cookie 400	第 23 章 动画	437
21.2 在 JavaScript 中使用 Cookie ······ 400 21.2.1 Cookie 设置······· 400	23.1 应用 DHTML ·······	127
21.2.1 Cookie 读取···················400	23.1.1 简单过渡	
21.2.3 Cookie 分析························401	23.1.2 目标翻转	
21.2.4 删除 Cookie ····································	23.1.3 普通动画	
21.2.5 安全问题403	23.1.3 自通切圖 23.2 随机发生器	
21.3 管理用户状态403	23.3 使用 IE 浏览器的 DirectAnimation	
21.3.1 重定向403	23.3.1 PixelLibrary 库和 MeterLi	
21.3.2 弹出窗口404	库 ·······	-
21.3.3 用 Cookie 保存定制样式 404	23.3.2 使用画板	
21.4 IE 浏览器状态扩展	23.3.3 创建平移	
	23.3.4 创建旋转	
第 22 章 图像处理409	23.3.5 完整代码	
22.1 通过单击按钮来改变图像 409	23.4 Sequencer 控件······	
22.2 彩色页面410	23.4.1 事件与方法	
22.2.1 使用 Image 对象 ·················· 410	23.4.2 创建动画	
22.2.2 使用 images[]数组 ············ 411	23.4.3 完整代码	
22.3 IE 浏览器中的结构化图形控件 ··· 414	23.5 Path 控件 ···································	
22.3.1 属性414	23.5.1 属性、方法与事件	
22.3.2 方法415	23.5.2 创建动画	
22.3.3 事件415	23.5.3 完整代码	
22.3.4 设置画笔颜色416	23.6 应用实例	
22.3.5 画矩形	23.6.1 永远居中的背景图片	
22.3.6 画椭圆	23.6.2 随机显示的背景图片	
22 3 7 画扇形417	23.63 垂直滚动公告板	

23 6 4	类似 Fla	sh 的字幕效果 4	164
∠J.U.⊤		311 11 1 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$r \cup \neg$

23.6.5 地震效果------465

第三篇 JavaScript 高级技术

第 24 章	嵌入式对象469	25.2.7	嵌入式框架(iframe)	
牙 44 早	嵌入式 对象 409		示例	493
24.1 Ja	ava Applet ····· 469	25.3 X	MLHTTP 对象	494
24.1.1	l IE 浏览器中的 Java Applet … 469	25.3.1	属性与方法	495
24.1.2	2 在 HTML 中引用 Java	25.3.2	创建与发送请求	495
	Applet 469	25.3.3	POST	496
24.1.3		第 26 章	JavaScript 与 XML ···············	407
24.1.4			•	
24.1.5			ML 概述·······	
24.1.6	6 name 属性 ······ 470		XML 规范性	
24.1.7	7 在 JavaScript 中访问 Java		XML 有效性	
	Applet 470	26.2 显	是示 XML······	500
24.1.8	8 Java 检测 ······ 471	26.2.1		
24.2 指	插件技术473		HTML ·····	500
24.2.1		26.2.2		
24.2.2	2 使用插件473	26.2.3	XML 与 XHTML 的结合…	505
24.2.3	3 MIME 类型 ······ 474	26.3 D	OM 与 XML ······	
24.2.4	4 检测特殊插件 477	26.3.1	•	
24.2.5	5 实现插件交互478	26.3.2		
24.3 A	ActiveX 控件481	26.4 IE	EXML 数据岛·······	
24.3.1	1 在 XHTML 中的使用 ······· 481	26.4.1		
24.3.2	2 使代码兼容多种浏览器 481	26.4.2	动态增删记录	514
24.3.3	3 用 ActiveX 控件实现交互… 482	26.5	个 RSS 阅读器的例子	516
第 25 章	远程 JavaScript ······ 485	第 27 章	JavaScript 的安全 ······	521
25.1 单	单向通信485	27.1 国]源策略	521
25.1.1		27.1.1	同源检测	521
25.1.2	2 创建 Image 对象 ······ 485	27.1.2	嵌入式文档	522
25.1.3		27.1.3	外部脚本	522
25.2 又	双向通信 487	27.1.4	例外	523
25.2.1	l Image 对象的不同 ······ 487	27.1.5	问题	523
25.2.2	2 线程488	27.2 结	i构化安全规则·······	524
25.2.3	3 用 Cookie 替代 Image······· 488	27.2.1	Mozilla 安全规则 ··············	524
25.2.4	4 动态内容489	27.2.2	Internet Explorer 中的安全	
25.2.5	5 服务端计算491		设置	
25.2.6	5 回收492	27.2.3	ActiveX 控件 ······	527

J2EE TELEVISION

27.3 浏览器使用 JavaScript 的安全	27.4 跨站点脚本	
问题527	27.4.1 潜在的威胁	529
27.3.1 轰炸 527	27.4.2 预防	530
27.3.2 欺骗528		
第四篇 JavaS	Script 典型应用	
第 28 章 常用特效设计533	29.3.1 JavaScript 的实现 ··········	
	29.3.2 用 Ajax 的实现	579
28.1 日期时间设计 ······ 533 28.1.1 显示当前时间 ····· 533	第 30 章 与 ASP 的结合开发留言板	፬ ···· 587
28.1.2 显示当前日期和星期 535	30.1 结构与功能实现	587
28.1.3 同时显示日期、时间和星期·536	30.1.1 控制留言长度	587
28.1.4 分时段问候 537	30.1.2 控制留言字体	588
28.1.5 以数字图片来显示时间 539	30.2 数据库设计	589
28.1.6 显示世界不同地区的当前	30.2.1 设置管理信息表	589
时间542	30.2.2 设置留言信息表	589
28.1.7 总是悬浮的时钟 546	30.2.3 连接数据库	590
28.2 计算器设计 549	30.3 后台管理	590
28.2.1 简单的加减乘除运算 549	30.3.1 管理员登录	590
28.2.2 能进行四则混合运算的计	30.3.2 管理员管理	592
算器552	30.3.3 基本设置管理	595
28.3 文字效果设计 554	30.4 填写留言	597
28.4 随机显示的图片 557	30.4.1 用户信息输入	599
28.4.1 随页面刷新更换页面背景 557	30.4.2 控制留言长度	600
28.4.2 随页面刷新显示不同图片 558	30.4.3 留言内容过滤	602
第 20 亲 惊合应用光例 561	30.4.4 控制文本属性	602
第 29 章 综合应用举例 561	30.5 显示留言	605
29.1 递归561	30.5.1 页面控制	605
29.1.1 原理 561	30.5.2 显示用户信息	606
29.1.2 汉诺塔问题求解 562	30.5.3 显示留言内容	607
29.2 页面广告代码设计 565	30.6 留言管理	609
29.2.1 位置固定的对联广告 565	30.6.1 修改与回复	609
29.2.2 随页面滚动的对联广告 567	30.6.2 删除留言	611
29.2.3 循环滚动的多幅广告 571	30.6.3 显示用户 IP	611
29.3 与 Ajax 结合实现级联选择 575	30.7 程序运行	612