

TURING

图灵程序设计丛书

Web开发系列

Apress®

jQuery Recipes A Problem-Solution Approach

jQuery攻略

[印] B. M. Harwani 著
侯伯薇 陈宁 译

- jQuery专家力作
- jQuery实用技巧大全
- 深入浅出，切中肯綮



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TURING

图灵程序设计丛书 Web开发系列

jQuery Recipes A Problem-Solution Approach

jQuery 攻略

[印] B. M. Harwani 著
侯伯薇 陈宁 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

jQuery 攻略 / (印) 哈瓦尼 (Harwani, B.M.) 著 ;
侯伯薇, 陈宁译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2010.10

(图灵程序设计丛书)

书名原文: jQuery Recipes: A Problem-Solution
Approach

ISBN 978-7-115-23830-6

I. ①j… II. ①哈… ②侯… ③陈… III. ①
JAVA语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第182499号

内 容 提 要

本书对使用 jQuery 过程中遇到的各类问题给出了解决方案, 比如, 如何使用 jQuery 框架、CSS 选择器、DOM、事件处理、动画效果, 以及如何开发 Ajax 应用程序、如何使用 jQuery 工具函数、如何使用插件扩展 jQuery。

本书非常适合想利用最少的代码创建交互性网站的开发人员学习和参考, 也适合懂少量 HTML 知识又想创建动态网站的初学者学习。

图灵程序设计丛书

jQuery 攻略

-
- ◆ 著 [印] B. M. Harwani
译 侯伯薇 陈 宁
责任编辑 朱 巍
执行编辑 陈彦辛
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
中国铁道出版社印刷厂印刷
 - ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 21.5
字数: 522千字 2010年10月第1版
印数: 1-3 000册 2010年10月北京第1次印刷
- 著作权合同登记号 图字: 01-2010-2363号
ISBN 978-7-115-23830-6

定价: 59.00元

读者服务热线: (010)51095186 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

版 权 声 明

Original English language edition, entitled *jQuery Recipes* by B. M. Harwani, published by Apress, 2855 Telegraph Avenue, Suite 600, Berkeley, CA 94705 USA.

Copyright © 2010 by B. M. Harwani. Simplified Chinese-language edition copyright © 2010 by Posts & Telecom Press. All rights reserved.

本书中文简体字版由 Apress L.P. 授权人民邮电出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有，侵权必究。

译者序

回顾一下自己的工作生涯，忽然发现我大部分时间都在从事 B/S 应用程序的开发，因此也就与 JavaScript 结下了不解之缘。最初使用最基本的 JavaScript 开发页面的脚本，之后出现了 Ajax，使用了 Prototype，直到发现并开始使用 jQuery，越来越觉得开发 JavaScript 脚本是一件快乐的事！

使用 jQuery，不仅仅可以让我们更加高质高效地编写 JavaScript 代码，而且其中内建的功能，让我们可以很轻松地实现诸如表单验证、表格处理、Ajax、视觉特效等很棒的功能，让我们的用户有更好的体验。

本书由浅入深，介绍了使用 jQuery 的方方面面，不仅包括最基本的安装配置、处理字符串和数组、事件处理等比较基本的内容，也包括了表单验证、页面导航、视觉特效，处理表格等进阶的技巧，另外还讲述了如何使用它来实现 Ajax 功能，如何使用插件得到更高的开发效率，最终作者还将 CSS 方面的内容作为必要的补充提供给我们。

所有的内容都非常实用，我们可以在遇到具体问题的时候，将此书作为参考，使用其中提供的代码快速实现所需要的功能。而针对每个具体问题的解决方案的剖析，让我们不仅能够知其然，而且知其所以然。

不论是初学者，还是已经有 JavaScript 开发经验，想要使用 jQuery 来提高开发效率和质量的程序员，或者已经有了一定 jQuery 开发经验的开发者，在本书中都会找到所需要的知识。

愿大家享受本书，享受 jQuery！

侯伯薇

2010年6月于大连

前 言

内容

jQuery 是功能丰富的 JavaScript 库,可以帮助用户毫不费力地把动态功能应用到网页。jQuery 具有许多强大的功能,包括访问部分网页、快速修改网页内容、添加动画、应用 AJAX 技术,等等。

本书以问题描述+解决方案的方式,帮助读者理解 jQuery 这个开源项目的各种功能。本书开头介绍利用选择器把效果应用到段落和列表,从而教会你如何设置网页布局。之后学习事件处理和对不同表单元素执行验证的技术。应用视觉效果、导航、Ajax 和 jQuery 的其他方面,也是以这种问题描述+解决方案的方式进行讲解。所有示例中用到的代码及每个步骤,都会通过屏幕截图进行透彻的讲解。如果你对 HTML、CSS 和 jQuery 稍有了解,那么这本书正是为你而准备的。因为本书涵盖了利用 jQuery 展开工作时可能遇到的大多数问题。

读者对象

本书是为 Web 开发人员、专业人士、培训讲师和学生准备的。在把某些功能应用到网页时经常遇到的问题,大部分都能在本书中快速地找到解决方案。

从本书能学到什么

- 把效果应用到段落和列表
- 设置布局
- 事件处理
- 表单验证
- 页面导航
- 视觉效果
- 表格处理
- Ajax
- 使用插件

致 谢

我要向编辑部主任助理 Steve Anglin 道一声感谢，他对本书进行初步验收，并给予我创作本书的机会。非常感谢在创作本书过程中 Apress 出版团队的精诚合作和贡献。

感谢责任编辑 Matthew Moodie，他反馈了大量重要的信息以帮助改善本书。他在本书的结构和质量改善上起到了重要作用。

我要感谢技术编辑 Massimo Nardone，感谢他出色而细致地审读了本书，提出了许多很有帮助的意见和建议。

特别感谢文字编辑 Candace English，感谢她在结构和文字方面一流的编辑水平，感谢她对提升本书内容和润色文字作出的努力。

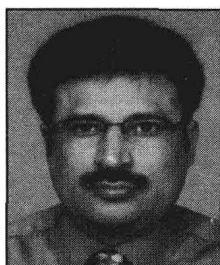
十分感谢协调编辑 Kelly Moritz，她为整个团队的协作付出了真诚的努力，使本书得以按时出版。

深深地感谢 Apress 出版社的编辑和制作人员，以及为出版本书付出努力的整个团队。与你们每个人一起工作都很愉快。

我也感谢我的家庭——我的小世界：Anu（我的妻子）、Chirag 和 Naman（我的两个小宝贝），给我时间编著本书，虽然我本应该陪他们的。

不应该忘记感谢我亲爱的同学们，他们也是我的“好老师”。他们让我了解了在面对新课题时学生们遇到的基本问题，使我能够直截了当地处理那些问题。学生们无穷而有趣的提问让我能够切实可行和有所侧重地编写本书。

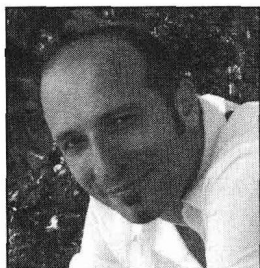
关于作者



B.M. Harwani 是印度阿杰梅尔的微芯计算机教育中心 (MCE) 总经理。他毕业于 Pune 大学的计算机工程系获得学士学位, 拥有印度政府机构 DOEACC 颁发的 C 级证书 (计算机硕士文凭)。

在教学领域工作的 15 年多来, 他开发出了富有艺术性的教学方法, 以人人都能懂的方式去解释哪怕最复杂的课题。他成功地编写了多本图书, 包括 *Programming & Problem Solving through 'C'* (BPB, 2004)、*Learn Tally in Just Three Weeks* (Pragya, 2005)、*Data Structures and Algorithms through C* (CBC, 2006)、*Master Unix Shell Programming* (CBC, 2006)、*Business Systems* (CBC, 2006)、*Practical Java Project* (Shroff, 2007)、*Practical Web Services* (Shroff, 2007)、*Java for Professionals* (Shroff, 2008)、*C++ for Beginners* (Shroff, 2009)、*Practical ASP.NET 3.5 Projects* (Shroff, 2009)、*Java Server Faces - A Practical Approach for Beginners* (PHI Learning, 2009)、*Practical JSF Project using NetBeans* (PHI Learning, 2009)、*Foundation Joomla* (friendsofED, 2009) 和 *Practical EJB Project* (Shroff, 2009)。他还撰写了有关计算机学科的广泛课题的文章。想要了解更多, 就请访问 <http://bmharwani.com>。

关于技术审稿人



Massimo Nardone 出生在维苏威火山下，拥有意大利萨勒诺大学颁发的计算机科学硕士学位。他目前是 IT 安全和基础设施高级架构师、芬兰 IBM 的芬兰发明开发小组组长。他是领导级的 IT 架构师，主要负责 IT 安全事务，广泛涉及 IT 基础设施、安全审计和评估、PKI / WPKI、安全隧道、LDAP 安全和智能卡安全。

Nardone 在移动、安全和 Web 技术领域有着超过 15 年的工作经验，在国内或国际项目中担当过项目经理、软件工程师、研发工程师、首席安全架构师和软件专家等职位。他还担任赫尔辛基理工大学的客座讲师（讲授“通信协议安全”课程）和网络实验室的实验总监。Nardone 熟谙安全通信协议的测试工具和方法，并曾利用多种编程语言开拓性地开发因特网和移动应用。

Massimo Nardone 在多个不同的 IT 领域担任技术审稿人，包括安全、互联网和数据库技术。他研究、设计和实现了安全工具和方法，涉及 Standard BS7799、PKI / WPKI、Security Java (JAAS、JSSE、JCE 等)、BEA Web Logic Security、J2EE Security、LDAP Security、SSO、Apache Security、MS SQL Server Security、XML Security 和 SmartCard Security。Nardone 目前拥有 PKI、SIP、SAML 和 Proxy 领域的 4 个国际专利。

目 录

第 1 章 jQuery 基础知识	1
1.1 jQuery 的安装	1
1.2 选择 DOM 节点	2
1.3 延迟 JavaScript 的执行	3
1.4 把 CSS 应用到元素上	3
1.5 选择一系列非标准的 HTML 元素	4
1.6 计数 DOM 节点和显示其文本	5
1.7 获得一个元素的 HTML 代码	7
1.8 改变 DOM 节点的内容	8
1.9 快速创建 DOM 节点	9
1.10 为不同 HTML 元素分配相同类名并 对它们应用样式	12
1.11 小结	13
第 2 章 数组和字符串	14
2.1 利用数组在列表中显示名字	14
2.2 操作数组元素	17
2.3 筛选数组元素, 只显示所需的数据	19
2.4 字符串数组和数值数组的排序	22
2.5 拆分数组	24
2.6 合并数组	26
2.7 把数值数组转换成字符串, 并查找其 子字符串	27
2.8 创建对象数组	28
2.9 为对象数组排序	30
2.10 小结	32
第 3 章 事件处理	33
3.1 查找被点击的按钮	34
3.2 自动触发事件	37
3.3 点击之后禁用按钮	39
3.4 处理鼠标事件	40
3.5 查明哪个鼠标键被按下	43
3.6 查找鼠标按下时的屏幕坐标	44
3.7 动态地突出显示文本	45
3.8 随着鼠标移动使图像明亮或模糊	47
3.9 查明元素何时获得和失去焦点	49
3.10 在按钮上应用悬停效果	50
3.11 切换应用一个 CSS 类	52
3.12 创建基于图像的变换	54
3.13 为响应事件而添加和删除文本	57
3.14 应用样式作为对事件的响应	58
3.15 显示文字气球	60
3.16 创建“返回顶部”链接	63
3.17 提供“更多……”链接	64
3.18 以动画效果显示文本	67
3.19 以滑动效果来替换文本	70
3.20 使图像滚动	71
3.21 确定被按下的键	75
3.22 防止事件冒泡	77
3.23 链接多个活动	80
3.24 小结	81
第 4 章 表单验证	82
4.1 确认必需字段不留空	82
4.2 验证数字字段	84
4.3 验证电话号码	88
4.4 验证用户 ID	90
4.5 验证日期	92
4.6 验证电子邮件地址	94

4.7 检查复选框是否被选中	96
4.8 检查单选按钮是否被选中	99
4.9 检查 select 元素中的选项是否被选中	101
4.10 把样式应用到选项和表格按钮	104
4.11 一步选择或取消所有的复选框	107
4.12 验证两个字段	110
4.13 验证密码和确认密码字段是否匹配	113
4.14 禁用某些字段	116
4.15 验证整个表单	118
4.16 表单数据序列化	128
4.17 小结	132
第 5 章 页面导航	133
5.1 编写面包屑菜单	133
5.2 把悬停效果添加到菜单项	135
5.3 创建上下文菜单	137
5.4 创建具有快捷键的导航菜单	140
5.5 创建一个右键单击上下文菜单	144
5.6 创建具有独立菜单项的两个菜单	147
5.7 建立包含子菜单项的两个菜单	149
5.8 创建折叠式菜单	153
5.9 创建动态可视化菜单	156
5.10 小结	161
第 6 章 视觉特效	162
6.1 水平和垂直显示图片	162
6.2 创建水平滑动的图片浏览器	165
6.3 显示一幅图片, 点击时向左滚动并消失	166
6.4 创建图片, 使它向左滚动消失, 然后从右侧重新出现	169
6.5 使图片在浏览器窗口中间滚动	171
6.6 在鼠标悬停时依次显示图片	172
6.7 垂直滚动图片	175
6.8 水平滚动图片	179
6.9 创建新闻滚动浏览器	183
6.10 在鼠标悬停时显示放大的图片	188
6.11 按页显示图片	193
6.12 在任意两个方向上切换图片	196
6.13 编写钟摆式滚动器	199
6.14 使用数组来滚动图片	202
6.15 小结	205
第 7 章 处理表格	206
7.1 在鼠标悬停时突出显示行	206
7.2 交替突出显示相邻列	207
7.3 过滤行	211
7.4 隐藏选定列	213
7.5 分页显示表格	215
7.6 展开和折叠列表项	218
7.7 展开和折叠行	221
7.8 对列表项目排序	226
7.9 对表格排序	227
7.10 过滤表格中的行	233
7.11 小结	235
第 8 章 Ajax	237
8.1 显示欢迎信息	237
8.2 执行认证	241
8.3 验证用户名	243
8.4 验证邮件地址	246
8.5 使用自动完成	252
8.6 导入 HTML	256
8.7 取得 JSON 数据	259
8.8 取得 XML 数据	261
8.9 分页显示表格	265
8.10 小结	268
第 9 章 使用插件	269
9.1 对表格的任一列进行过滤, 并且可以设置每页的行数	269
9.2 为图片添加注解	271
9.3 拖放表格中的行	273
9.4 取得、序列化并清理表单控件	275
9.5 通过 Ajax 提交表单	277
9.6 找到元素的准确位置和大小	281
9.7 以传送带的方式显示图片	284
9.8 使用 datepicker 选择日期	286
9.9 对表格排序	288
9.10 小结	289
第 10 章 使用 CSS	290
10.1 区分 HTML 元素	291

10.2	向内嵌在一个元素中的另一个元素 应用样式.....	292	10.17	为 HTML 元素赋予不同的尺寸.....	311
10.3	缩进段落.....	293	10.18	放置 HTML 元素.....	313
10.4	将段落的首字母设为大写.....	294	10.19	创建多栏的布局.....	314
10.5	去除标题和段落之间的间隔.....	295	10.20	使文字围绕图片显示.....	316
10.6	向标题文字应用样式.....	297	10.21	在图片背后放置阴影.....	317
10.7	缩进多个段落的第一行.....	297	10.22	当鼠标移过链接的时候改变鼠标 样式.....	319
10.8	创建带有悬挂缩进的段落.....	298	10.23	在指定的区域中显示长文字.....	320
10.9	创建带有边框的提取引用.....	299	10.24	创建圆角的栏.....	322
10.10	创建带有图片的提取引用.....	301	10.25	应用文字装饰.....	323
10.11	向列表项应用列表属性.....	302	10.26	缩放图片.....	324
10.12	只对选定的列表项应用样式.....	303	10.27	设置背景图片.....	326
10.13	在列表项之间放置分隔线.....	306	10.28	使背景图片在浏览器中央显示.....	327
10.14	向列表应用图片标记.....	307	10.29	保持背景图片固定.....	328
10.15	创建水平显示的列表.....	308	10.30	小结.....	330
10.16	在超链接上应用样式.....	309			

第 1 章

jQuery 基础知识

本章将讲述 jQuery 的基础知识，从 jQuery 的安装到操作 DOM 节点。这些基本的“攻略”将有助于刷新你的记忆和填补你的知识空白。本章将涵盖以下攻略：

- 安装 jQuery；
- 选择 DOM 节点；
- 延迟 JavaScript 的执行；
- 把 CSS 应用到元素上；
- 选择一系列非标准的 HTML 元素；
- 计数 DOM 节点的数目和显示其文本；
- 获得一个元素的 HTML；
- 更改一个 DOM 节点的内容；
- 快速创建 DOM 节点；
- 为不同的 HTML 元素分配相同的类名，并对它们应用相应的样式。

注意 第 10 章将更深入地讲解 CSS。为了完善你的 jQuery 代码，我们将讲述 CSS 技术。由于 CSS 是一种基本的 jQuery 技能，我们还将给出一些基本的 CSS 攻略。

1.1 jQuery 的安装

问题描述

请你安装 jQuery，这样就可以在应用程序中使用 jQuery，并照着本书中的攻略“依葫芦画瓢”。

解决方案

jQuery 其实是一个 .js (JavaScript) 文件。可以轻而易举地下载 jQuery 并安装到 Web 应用程序中。可从官方网站 <http://jquery.com/> 下载 jQuery 的最新版本。本书使用的 jQuery 版本是 1.3.2。你想在哪里写 jQuery 程序，就把下载的文件复制到哪个文件夹。

把加载 jQuery 库的声明写在 HTML 文档的 head 标记里，这个声明如下所示：

```
<script src="jquery-1[1].3.2.js" type="text/javascript"></script>
```

在几乎所有的攻略中，我们将在 HTML 文档中添加以下 3 行代码（在 head 标记里）：

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
<script src="jquery-1[1].3.2.js" type="text/javascript"></script>
<script src="d1.js" type="text/javascript"></script>
```

知其所以然

第一行是用来把外部的样式表文件 style.css（文件名随意）链接到 HTML 文档。第二行是加载 jQuery 库，第三行是指定 JavaScript 文件名（在这里是 d1.js，但它可以是任何文件名），其中包含了来自本书攻略的 jQuery 代码。

1.2 选择 DOM 节点

问题描述

请利用 jQuery 来访问 DOM（文档对象模型）元素，以便操作那些元素。

解决方案

jQuery 利用 CSS 选择器来访问 DOM 元素。当利用选择器来访问 DOM 中元素的时候，元素以 jQuery 对象的形式被返回。使用 CSS 选择器来访问 DOM 中元素时，要使用 `$()` 函数。

使用 jQuery 代码来选择一个段落，典型的 JavaScript 脚本如下所示：

```
//d1.js
$(document).ready(function() {
    $('p').addClass('highlight');
});
```

知其所以然

`$()` 函数用于选择文档的一部分。它接受任何 CSS 选择器表达式、0 个或多个 DOM 节点，返回所有匹配的元素，以便我们操作这些元素，改变其外观。

下面是一些示例。

- `$('p')`——访问 HTML 文档中所有的段落元素
- `$('div')`——访问 HTML 文档中所有的 div 元素
- `$('#A')`——访问所有 id=A 的 HTML 元素
- `$('.b')`——访问所有 class=b 的 HTML 元素

在下面的攻略中，我们将选择所有的段落元素，并对其调用 `addClass()` 方法。这将把 CSS 类 `highlight` 应用到文档中所有的段落。

1.3 延迟 JavaScript 的执行

问题描述

在 HTML 文档 head 部分中引用了 JavaScript 文件。一旦浏览器发现脚本行，就会执行该 JavaScript 文件。但样式无法应用于 HTML 元素（因为 JavaScript 文件在 head 部分中被引用，而 HTML 元素在 body 部分中才出现，此时尚未加载）。因此，我们需要延迟 JavaScript 代码的执行，直到 DOM 加载完毕。

解决方案

用来通知我们 DOM 准备就绪的方法是 `$(document).ready()`。在 DOM 加载完成后，此方法执行函数调用（函数作为它的参数）：

```
$(document).ready(function() {  
    $('p').addClass('highlight');  
});
```

知其所以然

我们使用关键字 `function`（不带函数名）来定义函数体。函数体在 DOM 加载之后被调用。为什么函数体被用作方法的参数？很简单，因为我们希望函数立即执行，且只执行一次。我们不希望该函数体被再次使用。换句话说，`$(document).ready()` 给文档注册了一个 `ready`（就绪）事件。

上面解决方案的 `$('p')` 是一个选择器，用于访问 HTML 文档的所有段落元素，而 `addClass()` 方法将把指定的 CSS 类应用于这些元素。

1.4 把 CSS 应用到元素上

问题描述

应用一个 CSS 类到网页的某些元素上。

解决方案

`addClass()` 方法用于应用一个 CSS 类到网页的选中部分。它包含类的名称，作为方法的参数。通过在单独的样式表中定义 CSS 类的样式规则，这个方法用起来就非常容易。在样式表中给不同的 CSS 类编写样式规则，如下所示：

```
.highlight {  
    font-style: italic;  
    background-color: #0f0;  
}
```

以下是应用 CSS 类的代码：

```
$('#div').addClass('highlight');
$('body').addClass('highlight');
```

知其所以然

在第一行 jQuery 代码中，`$('#div')` 选择 HTML 文档的所有 `div` 元素，并对这些元素应用 `highlight` 类的样式规则。在第二行中，选择器 `$('body')` 访问 HTML 文档的 `body` 元素，然后为该元素添加 CSS 类 `highlight`。

1.5 选择一系列非标准的 HTML 元素

问题描述

选择非常规的 HTML 元素，比如包含一段给定文本的 HTML 元素、在序列中特定位置的元素、在 HTML 文档中的奇数或偶数元素。

解决方案

要选择非常规的 HTML 元素，我们需要使用自定义选择器。自定义选择器帮助我们选择 HTML 元素组，比如包含一段给定文本的 HTML 元素、在特定位置的元素（例如在第三段落）。自定义选择器还可以选择 HTML 文档中的奇数或偶数元素。

以下是如何选择包含文本 `Life` 的所有元素：

```
$('#span:contains(Life)').addClass('highlight');
```

在下面的示例中，我们给 HTML 文档中的偶数和奇数 `div` 元素、给定序号的一个段落分别应用不同的样式：

```
$('#div:odd').addClass('highlight');
$('#div:even').addClass('boundary');
$('#p:eq(1)').addClass('linkstyle');
```

知其所以然

第一个示例选择包含单词 `Life` 的 `span` 元素，对其应用 CSS 类 `highlight`。在第二个示例中：`odd` 和 `even` 是 jQuery 的自定义选择器，帮助选择所需元素。在 JavaScript 中从 0 开始编号，0 是偶数，1 是奇数，依此类推。上面第一个示例选择了奇数 `div` 元素（编号为 1、3……）并对奇数元素应用 CSS 类 `highlight`：

```
$('#div:odd').addClass('highlight');
```

同样，第二个示例选择了偶数 `div` 元素（编号为 0、2……）并应用 CSS 类 `boundary`：

```
$('#div:even').addClass('boundary');
```

最后，第三个示例使用了自定义选择器 `:eq` 来选择第二段落（因为第一个段落的编号为 0），并对其应用 CSS 类 `linkstyle`：


```
$('#p:eq(1)').addClass('linkstyle');
```

1.6 计数 DOM 节点和显示其文本

问题描述

请通过 jQuery 访问 DOM 及其节点。

解决方案

在 DOM 中，网页被表示为一个根节点（亲）和一些分支节点（子）的树结构形式，其中每个 HTML 元素被表示为一个节点。通过利用 jQuery 你可以随心所欲地访问和操纵这些节点。

请看下面的 HTML 页面：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>jQuery Examples</title>
    <script src="jquery-1[1].3.2.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="dl.js" type="text/javascript"></script>
  </head>
  <body>
    <div id="root">
      <div>Darjeeling</div>
      <div>Assam</div>
      <div>Kerala</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

该 HTML 文档的前面部分包括加载 jQuery 库的 `<script>` 标记以及包括 JavaScript 文件（即包含 jQuery 代码的 `dl.js`）的 `<script>` 标记，还包括一个 `id="root"` 的 `div` 元素。此 `div` 元素里的所有元素都是其子节点。也就是说，`id="root"` 的 `div` 是所有在它当中定义的 `div` 元素的亲节点。为了计数 DOM 节点并显示其文本，我们编写 jQuery 代码如下：

```
$(document).ready(function() {
  var $nodes = $('#root').children();
  alert('Number of nodes is '+$nodes.length);
  var txt="";
  $('#root').children().each( function() {
    txt+=$(this).text();
  });
  alert(txt);
});
```

知其所以然

以上代码访问 `id="root"` 的 `div` 的所有子节点，并分配给变量 `$nodes`。利用 `alert` 语句显