# 第一章 进入忍者世界

如果你正在阅读本书，应该知道，没有什么简单方法可以创建有效且跨浏览器的JavaScript代码，除了编写整洁代码的常规挑战外，我们还要额外应对各种浏览器的差异和复杂性。为了应对这些挑战，JavaScript开发人员通常使用JavaScript库来实现通用和可重用的功能。

这些库虽然在方法、内容和复杂性方面有很大差异，但唯一不变的是：它们都需要简单易用，产生最少的开销，并能兼容所有浏览器，这些都是我们所希望的。

显而易见，通过了解如何构建最优秀的JavaScript库，可以为我们提供很好的洞察力，从而编写自己的代码来实现这些目标。本书力图揭示这些世界级代码所使用的技术和秘密，并将之聚集成一个单一的资源。

通过本书，我们将研究创建这些流行JavaScript库所使用的技术。让我们开始了解这些。

## 1.1 即将探索的JavaScript库

创建现代JavaScript库所用到的技术和实践是我们在本书中所关注的焦点。我们要选择一个最重要的库，当然就是JQuery，其已经跃升为目前最普遍使用的JavaScript库了。

JQuery由John Resig创建，并在2006年1月发布。Jquery将用于匹配DOM内容的CSS选择器进行了普及。在众多功能中，它还提供了DOM操作、Ajax、事件处理以及动画功能。

Jquery已经主导了JavaScript库的市场，它被用于成千上万的网站，数以百万计的用户与之交互。通过大量的使用和反馈，该库一直在精炼-----继续优化------成为目前我们正在使用的最优代码。

一个JavaScript库的组成可以分为如下三个方面。

A. JavaScript语言的高级使用。

B. 跨浏览器代码的精心构建。

C. 当前能够聚众合一的最佳实践应用。

## 1.4 当前最佳实践

掌握JavaScript语言和跨浏览器编码问题是成为Web应用程序开发专家的重要条件，但它们并不是全部。要进军专家行列，还需要秀出以下很多开发人员之前都已掌握的高质量代码。我们将在第二章深入研究这些被称为最佳实践（best pracices）的特征，除了掌握语言外，还包括如下元素。

A.测试。

B.性能分析。

C.调试技巧。

在我们的编程过程中，时常遵守这些最佳实践是极其重要的；跨浏览器开发的复杂性也直接证明了这一点。让我们来看看这些实践。