
序

在 Ruby on Rails —— 以 Ruby 設計而成的網路程式架構現身後，Ruby 也隨著受到許多關愛的眼神；這是遲來的關愛。Ruby 與 Java 問世的時間差不多，但它在日本以外的知名度並不高，一切要到 2000 年才有改變。而在最近幾年中，Ruby 的歡迎度持續提高，其中當然是有原因的。

訴求讀者

一般而言，有兩種讀者會拿起這本書：一種是有經驗而想學 Ruby 的工程師，一種是想學程式設計的新手。我試著滿足這兩大類的讀者需求，小心翼翼地求取平衡：我先把讀者當成業界老鳥，但也會提供許多針對新手的協助，多半以注意事項或說明區塊的方式呈現。對於很有經驗的讀者，我也會適時提出略過部分內容的建議。

使用方式

開車上路前，你需要學會關於汽車的每項細節嗎？你需要知道燃料如何充填、燃燒，或是瞭解 timing belt 的運作原理才能開車嗎？

當然不用。

運用新的程式語言，也不需徹底瞭解它的肌理脈絡。我將提供非常多 Ruby 程式，很多只有一行，然後解說它們運作的方式，剛好幫助各位上路。我相信，觀察、模仿、從做中學，才是大多數人學習的方式，希望本書提供的例子能達到這個目的。

這本書的目的是即時上手，就像不知道車上搭載了六或八個汽缸，還是能開車一樣。

Ruby on Rails 的發明者，David Heinemeier Hansson 講過一句我很喜歡的話：「動手做一點點改變、重新載入，然後觀察改變的成果，大家都是如此學習。」真是至理名言。我的經驗也是如此：從解析與篡改程式碼的駭客行為中，我學到的知識遠比閱讀程式碼更多。

同時，這本書的步調也很快，不會陷入細節解釋的漩渦中。等到時機成熟，細節知識自然會出現，現在最重要的事情，是讓讀者一直前進再前進。

如果讀者們都追隨我的步調，自己動手調整程式並嘗試執行，你的學習速度應該很快。愈常動手做，使用語言時愈見流利，用不了多久，你就開始用 Ruby 思考，甚至連夢中都是 Ruby 了。然後百尺竿頭、更進一步的工作，就留給各位讀者了。

編寫本書時，Ruby 最新的穩定版為 1.8.6，也是本書使用的版本。如果想使用較早版本，我不會阻擋你，但無法保證書中的範例都能正常運作（但應該可以）。

本書範例

我認為，從觀察中學習、再由模仿中熟悉的效果最好。我們從小就是如此學習與外界溝通。所以本書幾乎每頁都有範例檔，方便大家觀察與模仿。

本書範例可至 http://www.oreilly.com.tw/product2_web.php?id=a223 下載，我希望能讓大家取得足夠範例，可以涵蓋大多數基本程式設計的任務。

本書構成

《Ruby 學習手冊》由十一章組成，分別是：

第一章 紅寶石大門

介紹許多 Ruby 的入門基礎，例如下載 Ruby 的地方、安裝 Ruby 的方式，讓讀者立即開始使用 Ruby。

第二章 Ruby 快速導覽

輕快地導覽 Ruby 王國環境，簡短地說明最重要的功能特色。

第三章 條件式

條件式（例如 if 與 while）的解說與示範，包括迴圈。

第四章 字串

Ruby 操作字串的方式（包括正規運算式的討論）。

第五章 數學運算

使用運算子、基本數學函式、Math 模組提供的函式、有理數……等等。

第六章 陣列

詳細說明 Ruby 的陣列。

第七章 雜湊

詳細示範何謂雜湊。

第八章 處理檔案

討論 Ruby 處理檔案的方式，包括讀寫檔案等等。

第九章 類別

說明 Ruby 的類別功能，也對物件導向程式設計（object-oriented programming，OOP）稍有提及，另外也說明實例變數、實例方法、類別變數、類別方法、模組和混成機制。

第十章 Ruby 蹊徑探秘

介紹各種有趣的議題，包括 RubyGems、反射機制、中介編程、例外狀況處理……等等。

第十一章 淺探 Ruby on Rails

引領讀者熟悉重要的 Rails，並附有簡短導覽（Ruby on Rails 確實增加了 Ruby 的可見度）。

附錄 A Ruby 參考表

收集本書提到的參考表，例如 Ruby 的保留字。

附錄 B 隨堂練習解答

每章總結時的隨堂練習解答（超過一百題）。

辭彙表

與 Ruby 相關的技術辭彙與定義。

索引

本書體裁

本書使用下列字型體裁。

斜體字 (*Italic*)

- 路徑與檔名（例如程式名稱）
- 網址，例如網域名稱與 URL

寬體字 (Constant width)

- 在命令列或 *irb* 裡必須逐字輸入的指令或選項
- Ruby 程式的關鍵字與各種名稱，包括方法名稱、變數名稱、類別名稱等等。

定寬斜體字 (Constant width italic)

- 指令或程式語法中，需由讀者自行替換的參數或變數



說明一些小技巧、建議或一般注意事項。

批評與建議

請將你對本書的寶貴意見及問題告訴我們。來信請寄：

美商歐萊禮股份有限公司台灣分公司

電話：(02)2709-9669

傳真：(02)2703-8802

網址：<http://www.oreilly.com.tw>

電子郵件：mail@oreilly.com.tw

O'Reilly 的每一本書都有專屬網頁，上面有勘誤表與各種相關資訊，網址是：

<http://www.oreilly.com/catalog/9780596529864/>（原文書網頁）

http://www.oreilly.com.tw/product2_web.php?id=a223（本書中文網頁）

誌謝

我想再一次感謝我的編輯 Simon St.Laurent，謝謝他給我生出這本書的機會。因為有 Simon 的鼓勵，我才能在同時寫四本書的計畫中活下來！

我也要感謝 Ryan Waldron 和 Joey Franklin 提供的技術協助。當我漂向無邊無際的技術大海時，全靠他們把我拉回岸邊。謝了！

最後，也是最重要的：老婆大人 Cristi，還有女兒 Melissa、Amy 與 Aubrey，謝謝你們支持我、給我信心；有了你們，我的一切努力都值得了。