譯序(侯捷) 、

譯序 (侯捷)

C++ 是一個難學易用的語言!

C++ 的難學,不僅在其廣博的語法,以及語法背後的語意,以及語意背後的深層思維,以及深層思維背後的物件模型;C++ 的難學,還在於它提供了四種不同(但相輔相成)的程式設計思維模式:procedural-based, object-based, object-oriented, generic paradigm。

世上沒有白吃的午餐。又要有效率,又要有彈性,又要前瞻望遠,又要回溯相容, 又要能治大國,又要能烹小鮮,學習起來當然就不可能太簡單。

在如此龐大複雜的機制下,萬千使用者前仆後續的動力是:一旦學成,妙用無窮。

C++ 相關書籍之多,車載斗量;如天上繁星,如過江之鯽。廣博如四庫全書者有之(The C++ Programming Language、C++ Primer),深奧如重山複水者有之(The Annotated C++ Reference Manual, Inside the C++ Object Model),細說歷史者有之(The Design and Evolution of C++, Ruminations on C++),獨沽一味者有之(Polymorphism in C++, Genericity in C++),獨樹一幟者有之(Design Patterns, Large Scale C++ Software Design, C++ FAQs),程式庫大全有之(The C++ Standard Library),另闢蹊徑者有之(Generic Programming and the STL),工程經驗之累積亦有之(Effective C++, More Effective C++, Exceptional C++)。

這其中,「工程經驗之累積」對已具 C++ 相當基礎的程式員而言,有著致命的吸引力與立竿見影的幫助。Scott Meyers 的 *Effective C++* 和 *More Effective C++* 是此類佼佼,Herb Sutter 的 *Exceptional C++* 則是後起之秀。

這類書籍的一個共通特色是輕薄短小,並且高密度地納入作者浸淫於 C++/OOP 領域多年而廣泛的經驗。它們不但開展讀者的視野,也爲讀者提供各種 C++/OOP 常見問題或易犯錯誤的解決模型。某些小範圍主題諸如「在 base classes 中使用virtual destructor」、「令 operator= 傳回 *this 的 reference」,可能在百科型 C++ 語言書籍中亦曾概略提過,但此類書籍以深度探索的方式,讓我們瞭解問題背後的成因、最佳的解法、以及其他可能的牽扯。至於大範圍主題,例如 smart pointers, reference counting, proxy classes,double dispatching, 基本上已屬 design patterns 的層級!

這些都是經驗的累積和心血的結晶。

我很高興將以下三本極佳書籍,規劃爲一個系列,以精裝的形式呈現給您:

- 1. Effective C++ 2/e, by Scott Meyers, AW 1998
- 2. *More Effective C++*, by Scott Meyers, AW 1996
- 3. Exceptional C++, by Herb Sutter, AW 1999

不論外裝或內容,中文版比其英文版兄弟毫不遜色。本書不但與原文本頁頁對譯,保留索引,並加上精裝、書籤條、譯註、書籍交叉參考¹、完整範例碼²、讀者服務³。

這套書對於您的程式設計生涯,可帶來重大幫助。製作這套書籍使我感覺非常快樂。我祈盼(並相信)您在閱讀此書時擁有同樣的心情。

侯捷 2000/05/15 于新竹.臺灣 jjhou@ccca.nctu.edu.tw http://www.jjhou.com

¹ Effective C++2/e 和 More Effective C++ 之中譯,事實上是以 Scott Meyers 的另一個產品 Effective C++CD 為本,不僅資料更新,同時亦將 CD 版中兩書之交叉參考保留下來。這可為讀者帶來旁徵博引時的莫大幫助。

² 書中程式多爲片段。我將陸續完成完整的範例程式,並在 Visual C++,C++Builder, GNU C++ 上測試。請至侯捷網站 (http://www.jjhou.com) 下載。

³ 歡迎讀者對本書範圍所及的主題提出討論,並感謝讀者對本書的任何誤失提出指正。來信請寄侯捷電子信箱(jjhou@ccca.nctu.edu.tw)。