

TiddlyWiki

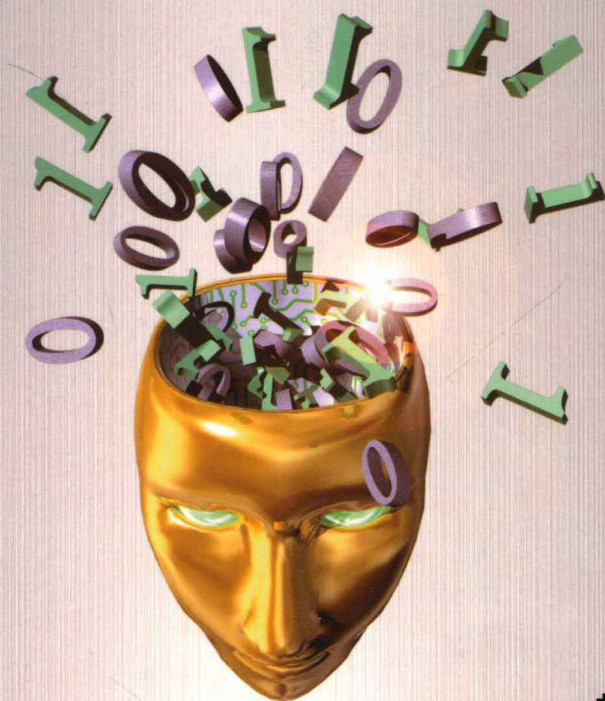
維基寫作

知識管理最佳工具

你對資料整理感到氣餒嗎？ 你迷失在眼花撩亂的網路叢林裡嗎？

TiddlyWiki—功能超強的個人知識管理工具

你也可以打造自己的 **維基小百科**



施保旭◎編著

學生 上班族 提升自我競爭力的 **秘笈寶典**

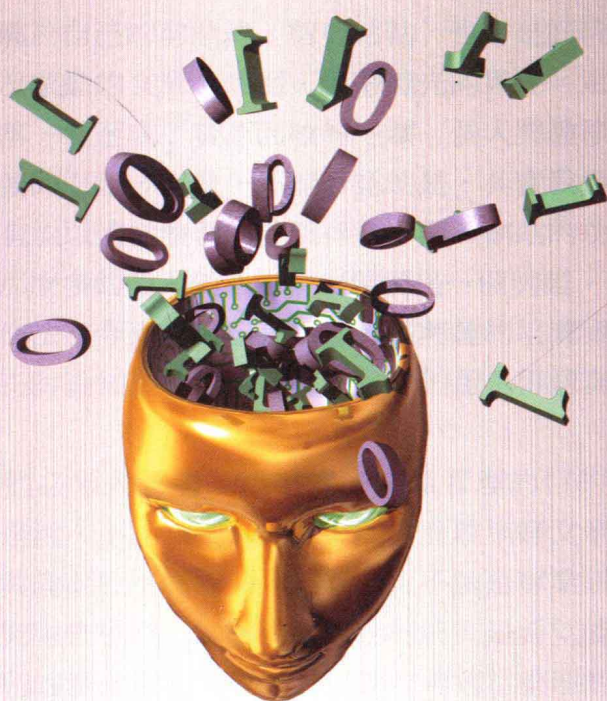
資訊收集、專題研究、市場分析、報告企劃 **通通搞定！！**

TiddlyWiki

維基寫作

知識管理最佳工具

施保旭◎編著



五南圖書出版公司 印行

國家圖書館出版品預行編目資料

TiddlyWiki維基寫作：知識管理最佳工具／施保旭編著。

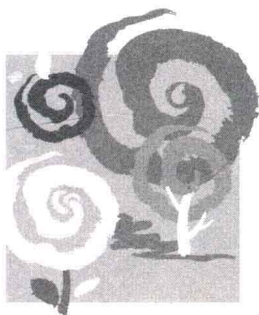
—初版。—臺北市：五南，2007 [民96]
面；公分

ISBN 978-957-11-4852-6（平裝）

1. 套裝軟體

312.947

96014697



5A65

TiddlyWiki維基寫作 ——知識管理最佳工具

編 著 — 施保旭(160.4)

發行人 — 楊榮川

總編輯 — 龐君豪

主 編 — 黃秋萍

責任編輯 — 蔡曉雯

封面設計 — 鄭依依

出版者 — 五南圖書出版股份有限公司

地 址：106台北市大安區和平東路二段339號4樓

電 話：(02)2705-5066 傳 真：(02)2706-6100

網 址：<http://www.wunan.com.tw>

電子郵件：wunan@wunan.com.tw

劃撥帳號：01068953

戶 名：五南圖書出版股份有限公司

台中市駐區辦公室/台中市中區中山路6號

電 話：(04)2223-0891 傳 真：(04)2223-3549

高雄市駐區辦公室/高雄市新興區中山一路290號

電 話：(07)2358-702 傳 真：(07)2350-236

法律顧問 元貞聯合法律事務所 張澤平律師

出版日期 2007年9月初版一刷

2010年3月初版二刷

定 價 新臺幣360元

目錄 CONTENTS

序..... I

目錄..... 4

1. 前言..... 6

從維基百科熱潮談起..... 7
基本觀念與術語..... 8
TiddlyWiki的系統需求與取得..... 11
TiddlyWiki的版本更新..... 16
特別說明..... 17

2. TiddlyWiki的基本操作... 24

啟動TiddlyWiki..... 25
TiddlyWiki畫面..... 27
詞條的開啟與關閉..... 29
起始設定..... 31
TiddlyWiki的主功能表..... 32
選項設定..... 33
儲存檔案..... 38
詞條總管..... 40
啟動時的畫面編排..... 43
知識庫的全文檢索..... 45
鍵盤的速簡操作法..... 60

3. 詞條的編輯..... 62

新增詞條..... 63
新增日誌條目..... 65
開啟已存在之詞條..... 66
瀏覽詞條..... 67
編輯詞條..... 69
輸入文字..... 71
覆寫／剪下／複製／貼上文字..... 73
拖曳式編輯..... 73
加入標籤..... 74
刪除與復原..... 77
文件列印與格式設定..... 78

4. 文字的格式化..... 84

文字樣式編輯..... 85
加入漸層底色..... 86
醒目提示文字..... 87
插入日期及時間..... 89
格式字元的取消..... 91
插入特殊字元..... 94
非維基字詞..... 103
加入隱藏式註解..... 104
插入HTML語法..... 105

5. 段落的格式化..... 108

段落的編排 109

段落標題的形成 109

自動水平分隔線 111

自動項目符號清單 113

自動項目編號清單 115

引文 119

巨集指令 122

allTags 124

br 125

closeAll 125

gradient 125

list 125

newJournal 126

newTiddler 126

permaview 131

saveChanges 131

search 131

slider 132

sparkline 135

tabs 136

tag 139

tagging 141

tiddler 142

timeline 145

today 145

version 145

6. 表格的處理..... 146

建立表格 147

表格標題的設定 149

表格欄位標題的設定 149

儲存格內容的編排 150

儲存格的合併 153

表格大小與格線粗細的調整 155

儲存格加網底 156

其他軟體表格的匯入 161

7. 圖片的處理..... 170

插入圖片 171

圖片與提示訊息 172

圖片與連結 173

圖片的編排 175

調整圖片大小 176

8. 知識間的連結..... 178

名稱連結 179

連至外部網站 181

連結至資料夾 182

一般的維基詞條 182

9. 活用技巧..... 186

善用目錄與標籤 187

提綱挈領：由上而下的技巧 188

厚積薄發：由下而上的技巧 189

後台功能表 189

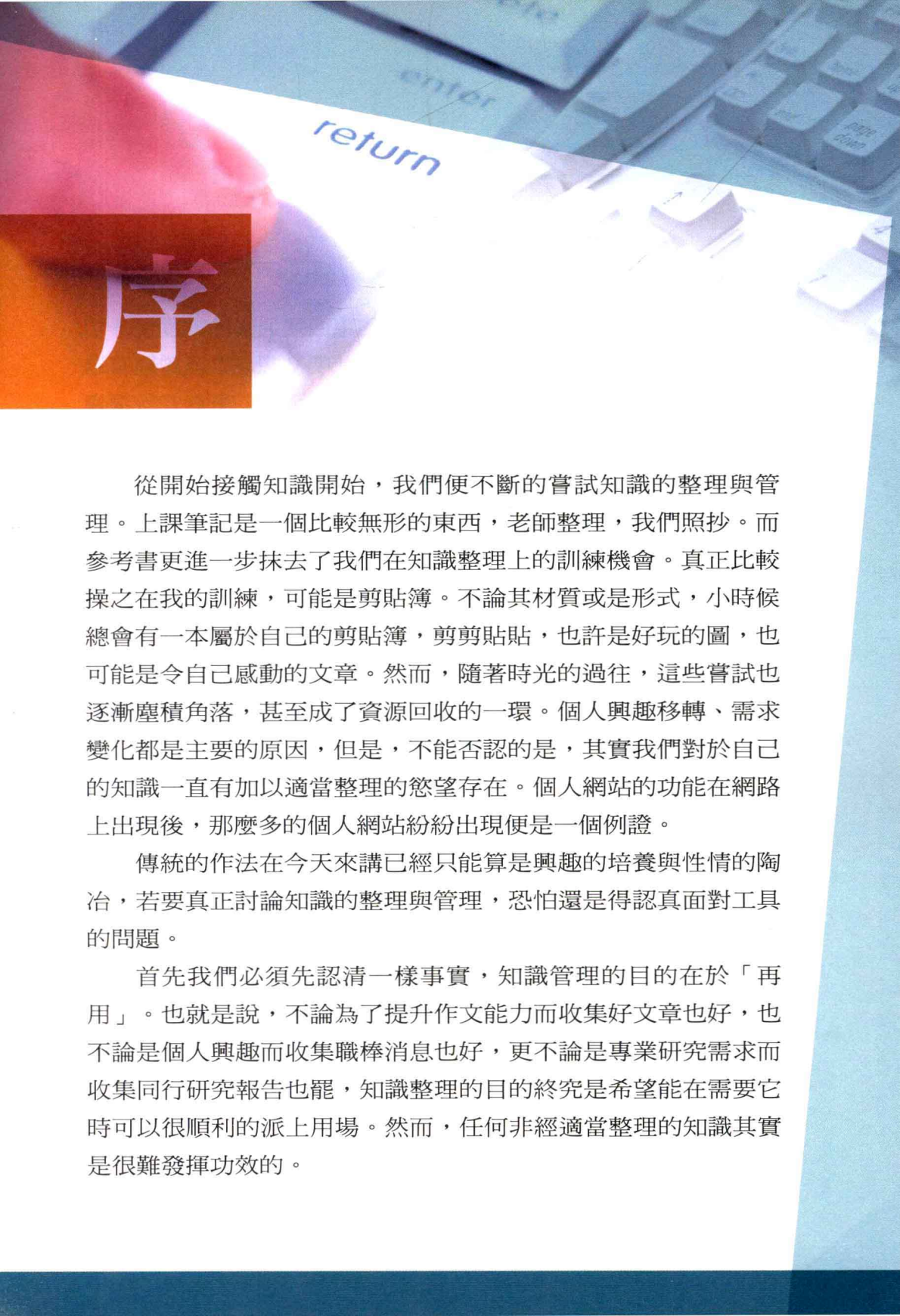
知識庫整合 191

發表知識庫 196

擴充套件 198

自訂畫面 211

進階研究 221

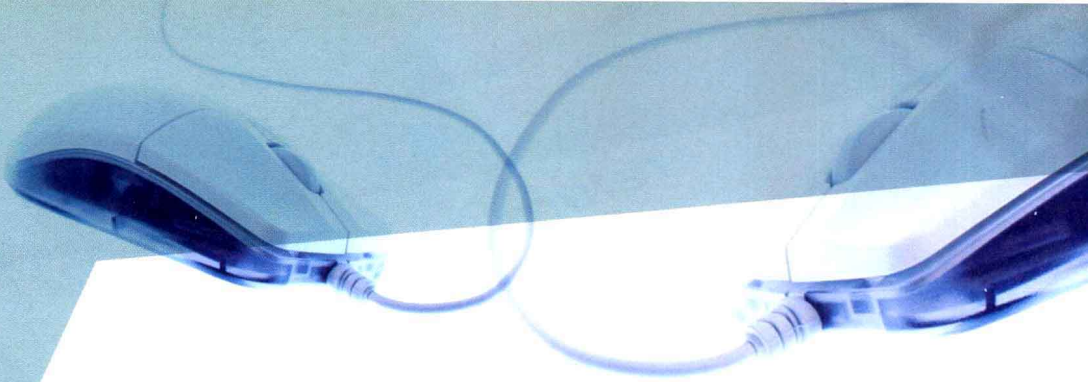


序

從開始接觸知識開始，我們便不斷的嘗試知識的整理與管理。上課筆記是一個比較無形的東西，老師整理，我們照抄。而參考書更進一步抹去了我們在知識整理上的訓練機會。真正比較操之在我的訓練，可能是剪貼簿。不論其材質或是形式，小時候總會有一本屬於自己的剪貼簿，剪剪貼貼，也許是好玩的圖，也可能是令自己感動的文章。然而，隨著時光的過往，這些嘗試也逐漸塵積角落，甚至成了資源回收的一環。個人興趣移轉、需求變化都是主要的原因，但是，不能否認的是，其實我們對於自己的知識一直有加以適當整理的慾望存在。個人網站的功能在網路上出現後，那麼多的個人網站紛紛出現便是一個例證。

傳統的作法在今天來講已經只能算是興趣的培養與性情的陶冶，若要真正討論知識的整理與管理，恐怕還是得認真面對工具的問題。

首先我們必須先認清一樣事實，知識管理的目的在於「再用」。也就是說，不論為了提升作文能力而收集好文章也好，也不論是個人興趣而收集職棒消息也好，更不論是專業研究需求而收集同行研究報告也罷，知識整理的目的終究是希望能在需要它時可以很順利的派上用場。然而，任何非經適當整理的知識其實是很難發揮功效的。



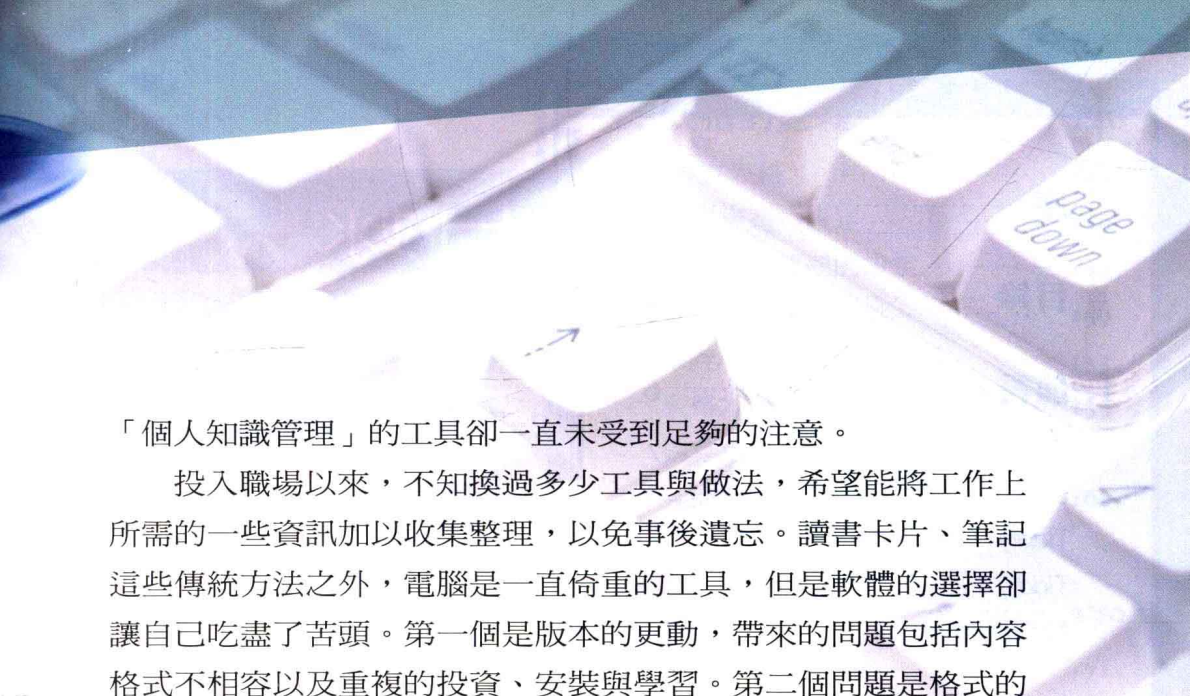
電腦帶來了一項迷思，以為所有的東西通通餵給電腦便一切搞定，反正硬碟又大又便宜。事實是如此嗎？想想自己曾經有過多少想不起在哪邊看過某一項資料的經驗。更嘔的是確知該項資料自己有，只是不知放在硬碟何處而已。

網路更進一步帶來另一項迷思，以為所有的東西到網路上找就有，何必有自己的資料庫。事實是，往往網路上檢索出來的東西成千上萬筆，過濾篩檢實在有夠辛苦。

因此，我們終究須承認一件事，經過自己整理過的資訊，並在需要時能方便的加以調出，才能稱為自己的知識。

這幾年部落格的熱潮轟然而起，其勢頭似乎不下於公元二千年前後的達康狂潮。於是乎，「2.0」成了一時顯學，隨時隨處都有人在想得到的字詞後面加上「2.0」字樣，就如同達康時代任何字詞總要冠上「e」這個字一般。然而，某位歷經過達康泡沫的企業人士在應邀撰寫部落格書籍的推薦序時，仍不免略帶憂心的說「值得觀察的是部落格的商業化經營，……需要謹慎、妥善思考勝出的方式與途徑！」

其實技術是一直在進步的，技術的應用也不斷的在翻新。不論一項技術應用的商業化獲利與否，技術的成就依舊大步向前。而不論一波波網路熱潮如何改變，歸根究底，最重要的還是如何借助這些技術的成果，以提升自己的競爭力。要在任何專業領域勝出，智慧與知識的累積、管理都是不可忽視的基本工作。拜網路之賜，知識的收集與管理從沒有像今天這麼容易過。各種與個人生產力有關的軟體也以各種樣貌不斷的推陳出新。但是，有關



「個人知識管理」的工具卻一直未受到足夠的注意。

投入職場以來，不知換過多少工具與做法，希望能將工作上所需的一些資訊加以收集整理，以免事後遺忘。讀書卡片、筆記這些傳統方法之外，電腦是一直倚重的工具，但是軟體的選擇卻讓自己吃盡了苦頭。第一個是版本的更動，帶來的問題包括內容格式不相容以及重複的投資、安裝與學習。第二個問題是格式的鎖死，再用艱難。

過去一年來，改用TiddlyWiki做另一種嘗試：工作上的軟體當然不能廢，但是，產出的成果一定轉成兩種格式：純文字檔以及JPEG影像檔，然後以這兩個檔案做自己的知識管理。各種途徑收集來的資訊也同樣處理。TiddlyWiki開放原始碼的作法，讓我安心許多。當然它還有許多缺點存在，但一年來使用愉快，也開始推薦他人使用。

這本書是個人使用之後的野人獻曝之舉，希望能讓更多人享受到使用這個工具的樂趣。寫作時，心中設想的對象並非電腦專業人士，而是希望會操作電腦者均可以看得懂。因此，對於電腦專業的人士而言，或許若干章節繁瑣了些，但說不清楚導致不會用的情形應該是很少才對。

本書之成，是筆者多年前撰寫教科書之後的另一嘗試，希望對您有所幫助。並期待您的不吝指正。

施保旭 2007年夏

世新大學 數位多媒體設計學系

目錄 CONTENTS

序.....	I
--------	---

目錄.....	4
---------	---

1. 前言..... 6

從維基百科熱潮談起	7
基本觀念與術語	8
TiddlyWiki的系統需求與取得.....	11
TiddlyWiki的版本更新.....	16
特別說明	17

2. TiddlyWiki的基本操作 .. 24

啟動TiddlyWiki.....	25
TiddlyWiki畫面.....	27
詞條的開啟與關閉	29
起始設定	31
TiddlyWiki的主功能表.....	32
選項設定	33
儲存檔案	38
詞條總管	40
啟動時的畫面編排	43
知識庫的全文檢索	45
鍵盤的速簡操作法	60

3. 詞條的編輯..... 62

新增詞條	63
新增日誌條目	65
開啟已存在之詞條	66
瀏覽詞條	67
編輯詞條	69
輸入文字	71
覆寫／剪下／複製／貼上文字	73
拖曳式編輯	73
加入標籤	74
刪除與復原	77
文件列印與格式設定	78

4. 文字的格式化..... 84

文字樣式編輯	85
加入漸層底色	86
醒目提示文字	87
插入日期及時間	89
格式字元的取消	91
插入特殊字元	94
非維基字詞	103
加入隱藏式註解	104
插入HTML語法	105

5. 段落的格式化..... 108

段落的編排 109

段落標題的形成 109

自動水平分隔線 111

自動項目符號清單 113

自動項目編號清單 115

引文 119

巨集指令 122

allTags 124

br 125

closeAll 125

gradient 125

list 125

newJournal 126

newTiddler 126

permaview 131

saveChanges 131

search 131

slider 132

sparkline 135

tabs 136

tag 139

tagging 141

tiddler 142

timeline 145

today 145

version 145

6. 表格的處理..... 146

建立表格 147

表格標題的設定 149

表格欄位標題的設定 149

儲存格內容的編排 150

儲存格的合併 153

表格大小與格線粗細的調整 155

儲存格加網底 156

其他軟體表格的匯入 161

7. 圖片的處理..... 170

插入圖片 171

圖片與提示訊息 172

圖片與連結 173

圖片的編排 175

調整圖片大小 176

8. 知識間的連結..... 178

名稱連結 179

連至外部網站 181

連結至資料夾 182

一般的維基詞條 182

9. 活用技巧..... 186

善用目錄與標籤 187

提綱挈領：由上而下的技巧 188

厚積薄發：由下而上的技巧 189

後台功能表 189

知識庫整合 191

發表知識庫 196

擴充套件 198

自訂畫面 211

進階研究 221

前言

知識管理（Knowledge Management）對於許多單位來說，可能是一個不知找誰發作的痛。在知識管理熱潮中，投下大把銀子採購硬體、軟體、進行人員培訓，甚至訂定各種獎勵措施以鼓勵同仁共襄盛舉貢獻知識，許多單位得到的往往是一堆無法管理與再用的檔案，熱潮消退後便無人聞問。知識收集本身不是目的，真正的目的是希望能加以再用。能夠再用之前，知識必須經過有效的分類與整理，包括彼此間的連結與參考援引。知識管理既是如此一個不易做得好的課題，又如何談個人的知識管理呢？

知識管理固然是一個複雜的議題，但是組織不易做好知識管理其關鍵卻往往不在知識管理本身。個人反而是一個實施知識管理的最佳對象。理由很簡單，如前所述，知識收集管理的目的是再用——個人最清楚何種資訊或知識對自己最有用（許多考試考不好者，對於有興趣的議題可是如數家珍）；知識要能再用必須先經有效的整理——個人最清楚知識如何整理對自己最容易檢索（房間再亂，房間主人總是能找出他自己放進去的東西）；知識收集最困難的是人性議題——個人知識管理直接受益者便是個人（許多作文作業交不出者，其日記可寫得相當的充實而有恆）。因此，個人知識管理是一個相當值得推廣的議題。真正的問題只在於，是否有一個方便易用的工具平台罷了。

如今這麼一個平台已經誕生，而且免費、好用、效率佳、彈性大。雖然許多人對它的定位各有不同見解，但本書的目的便是從個人知識管理系統的角度來加以介紹：TiddlyWiki。

從維基百科熱潮談起

維基百科（Wikipedia）是一個網際網路上的多語言百科全書創作計劃，其目標及宗旨是為地球上的每一個人提供免費的百科全書，逐步成為全世界知識的總和。自2001年1月15日（這一天已被許多人稱為「維基百科日」，Wikipedia Day）正式成立，截至2007年5月底，維基百科條目數最高的英文版已經有180萬個條目，而所有250餘種語言的版本共超過740萬個條目，大部分頁面都可以由任何人使用瀏覽器進行閱覽及修改（這些數據隨時變動中，有興趣者請上wikipedia.org參觀）。維基百科目前只有一個非營利的Wikimedia基金會負責募款，而管理者以及編輯則都是來自世界各地的志工。

撰寫或修改維基百科很容易，在任何詞條中一旦看到紅色的連結，便代表那是空的詞條。點進去，任何人經過註冊就可以開始創造新的詞條。而已經存在的條目也能隨時修改。隨著參與的人越來越多，任何一個詞條都將經過許多人的審閱與編輯，因此，其內容也越來越完整且嚴謹。線上無界限的空間與彈性更是讓新增的知識不至於有遺漏之情事。讓這一切變成可能的便是維基（wiki）技術。

然而，維基百科雖然自由、開放，但大部分人其實除了當作方便的線上百科進行檢索外，並不知道該如何充分利用。買了英漢字典不代表從此英文能力突飛猛進。同樣的，網路上有了免費的百科全書並不代表人人都掌握了知識。如果不能依自己最有效的方式來收集、整理需要的資訊，越多的資訊只是帶来越多的負擔。知識管理的要義是：即時而恰如需求的知識，就是最好的知識。因此，維基百科給我們主要的啟示有二：

第一，人人都可以寫作百科全書：寫作百科全書似乎太沉重，但，個人知識庫呢？每個人是否該針對自己所需要或是感興趣的題目收集建立一套自己的知識庫？尤其現在整體社會走向專業分工，專業知識豐富與否，將成為職場優勝劣敗的關鍵。而資料必須經過收集、分類、整理、編錄之後，才能成為自己的知識，別人是很難代勞的。

第二，維基寫作方式是建立知識庫的良好模式：以詞條的方式，隨時在知識庫中進行增添、修改、編輯，甚至刪除。而且各個詞條之間又可以很容易的相互參照、連結。在結構化的知識架構之外，再加上全文檢索的功能。傳統的文書處理軟體、資料庫系統都很難做到這一點。關鍵的維基技術似乎是一個真正的突破點。

基本觀念與術語

在進入軟體系統的介紹之前，讓我們先將幾個重要觀念與術語做一個說明。

|| TiddlyWiki ||

目前提供維基技術的軟體相當多，本書將以TiddlyWiki作為介紹對象。TiddlyWiki是由Jeremy Ruston和一群優秀的志工團體（正確的說應該是一個開發社群development community，其網址為：<http://www.tiddlywiki.org>）所開發與維護，以HTML、CSS及JavaScript開發而成。它可以在各種瀏覽器上獨立執行，使用者可以直接將它下載至個人電腦中，或是放在隨身碟裡，到處帶著走，只要有瀏覽器便可以處理它。所有的維基功能以及您所建入的資料均存放於同一個HTML檔案之中，十分的方便。（但是這裡有一個小小的例外，儲存在HTML檔案裡的資料只有文字部份，插入的圖檔或其它多媒體檔案則是只有記錄其位置，而檔案本身仍是獨立外加的。這樣做也有一個好處，不會讓檔案一下子變得極大。）

與其他維基系統不同的一項特色是，TiddlyWiki並不需要伺服軟體系統（Server），只需單機即可執行。同時，也不需要安裝以及組態設定的動作。更重要的是，它對外的發行授權方式適用開放原始碼原則。

它像維基百科全書一般的將知識分為一個個的詞條，它也像維基百科一般的讓您隨時可以在任何一個位置加入連結，也可以隨時將任何一個字詞獨立為自己的詞條，以供進一步展開。因此，使用

TiddlyWiki系統時，閱讀是採取連結進行的，而非循序式的。運用TiddlyWiki進行寫作時，也是發散展開的。這種寫作方式便稱為「維基寫作」。

TiddlyWiki相當適合用來作為個人記事本、行事曆、日誌、備忘錄、待辦事項整理、……等等。將它放到個人網頁空間上，則成了個人網站，更可建立成部落格。然而，我們更有興趣的是把它當個人知識管理系統，拿它來建置個人知識庫。我們稱TiddlyWiki為知識管理系統，而不是百科全書（Encyclopedia）系統，更不叫個人記事系統（Personal Notebook），主要是它具有這些系統所有的功能。它：

- ◎像個人記事系統：它可以自動產生日誌條目（journal），讓您撰寫個人記事。因此，它相當適合用來作為部落格的工具。
- ◎像百科全書系統：它可以讓您建立一個個的詞條，輕易維護彼此間的交互參照關係，並容許隨時進行更新與查詢。
- ◎只是個人系統：它並不支援群體編輯功能。

|| 維基字詞（Wiki word） ||

在維基寫作中，任何含有二個以上的大寫英文字母，以及一個以上的其他小寫字母或符號，而且是由大寫字母開頭的字詞被稱為「維基字詞」。在維基知識庫中，維基字詞將被視為詞條的連結。點選文章中的維基字詞，便可以連結至該字詞所代表的詞條。而要創設新的詞條時，只要在文中拼寫一個維基字詞來代表其標題即可。如果這個詞條已經建立，則此維基字詞將顯示為粗體字；如果尚未建立，則該維基字詞將顯示為斜體字，只要點選它便可叫出新增該詞條的畫面，以便加以編輯建立。（維基字詞顯示為藍色粗體字或是斜體字的作法和維基百科中顯示為藍色字或紅色字的目的是同樣的。）例如，下列是一些維基字詞的例子：JavaScript, AGame, UserName, KnowledgeManagement, DataStructure, TrainingProgram, CProgramming, P2P。下列的例子則不是：C, C++, KM, uPNP, uPnP。當然，這個方便的機制只對英文字母有效，至於中文字則必須

以特定的符號來標示詞條的連結。

|| 知識庫及詞條 (Tiddler) ||

用TiddlyWiki所建立的整體資料我們稱之為知識庫。這個知識庫如果類比至維基百科全書，則這部百科全書中的一筆筆資料（知識）便是一條條的詞條。這個詞條在TiddlyWiki軟體中稱為tiddler。因此，在本書接下來的章節中，我們將以「詞條」這個術語來稱呼我們所要建立或所建立的一筆筆資料項目，而整個知識庫就是由許許多多的詞條所組成的。每個詞條都是一個可以獨立開啟、編輯的超連結文本（Hypertext）。

事實上，在TiddlyWiki中，詞條的使用並不僅限於知識的內容，包括系統參數（如知識庫標題）、系統的設定（如標題的顏色）、以及外掛程式等等，都是以詞條的方式來完成。因此，詞條的編輯除了更新知識庫的內容之外，也可用來改變知識庫的外貌與功能。這一點我們會在適當的章節再進一步說明。

TiddlyWiki開發者對於詞條的規模有一個建議，就是最好不要超過一個螢幕顯示的大小。在此規模下，不論詞條內容的檢視編輯，或是維護更新，都相當的容易完成。如果有一天需要將您的知識庫內容在不支援中文的環境下呈現時（例如，放在網頁上讓台灣以外的讀者閱讀），也可以很容易的以詞條為單位轉成影像檔，然後再加入需要的連結即可。因此，使用詞條的觀念來建立知識庫所附帶的好處便是，不論從實體電子檔案角度或是從內容意義上，詞條的規模都是一個很合適的處理對象。

|| 標示 (Mark up) 與標籤 (tag) ||

為了能夠在所有的系統上都具有移植性，TiddlyWiki所建立的資料便只能包含文字檔案，而不能包括其他具有特殊格式的資料。事實上這個要求乃是衍生自網際網路的要求。連上網際網路的電腦有各種的品牌、不同的組態，以及五花八門的軟體版本，為了讓大家都能讀

取，便不能使用一些獨門的格式資訊。因此，對於格式編輯等工作，TiddlyWiki採取的是在資料中加註特定文字的作法，來進行標示。換言之，一份純文字的檔案便可以餵入TiddlyWiki中建立您的知識庫，而只要在其中加入一些標示字元，便可以充分利用到維基寫作的功能。

有別於傳統對於知識的固定分類方式，TiddlyWiki也提供了Web 2.0精神中相當重要的「通俗分類」（Folksonomy）能力。也就是說，使用者根據個人主觀的看法，對於知識的內容加以分類貼標籤（tag），而這些分類標籤將逐漸累積出獨特的知識體系，而更能貼近使用者的認知。對於越來越龐大的知識庫而言，通俗分類讓知識的分類與架構更貼近使用者的思考方式與內容，因此，在需要檢索或是閱讀時，便會更有效率。如果再加上與同儕或是同好交換與觀摩的話，這些知識分類的效用將遠大於傳統圖書館所做的知識分類。相較於檢索網站所提供的關鍵字檢索結果，越來越多的人寧可依賴同儕間所建立的通俗分類體系來進行資訊的檢索與運用。在TiddlyWiki中，對於任何一個詞條均可以很容易的加以貼上標籤，以達成通俗分類的目標。

4. TiddlyWiki的系統需求與取得

TiddlyWiki只要一般的瀏覽器便可以執行，因此並無特殊的軟硬體需求。但是因為各瀏覽器均略有不同，因此執行的情形也小有差異。這些差異主要在於編輯成果的存檔處理，經TiddlyWiki社群測試過可正常工作的瀏覽器如下表。

瀏 覽 器	版 本	功 能 說 明
Internet Explorer	6.0+	正常
Firefox	1.0+	正常
Safari	1.0+	可存檔，但需使用外掛程式完成； 其他若干小問題（TiddlyWiki網站的「Safari」詞條有詳細說明）

Opera		存檔工作需使用外掛程式來完成； 「漸層巨集指令」工作不正常
Netscape Navigator	7.0+	正常
Camino	1.0+	正常
Wii		僅能瀏覽

請注意，有些瀏覽器並沒有提供中文版，因此，對於中文的資訊並不見得能正確處理，最常見的麻煩會出現在中文資料夾名稱以及檔案名稱（也就是檔案的「路徑名稱」）部分。

|| Internet Explorer或Firefox？ ||

就顯示效果來說，Mozilla Firefox的結果最正確，微軟的Internet Explorer則是顯示效果略遜一籌（有時產生的編排效果不如預期，略有偏差，但影響不大）。因此，雖然在台灣大家比較常用的是Internet Explorer中文版，但是Mozilla Firefox這幾年在自由軟體風潮之下，也已經有了相當多的用戶。TiddlyWiki便強烈的建議使用Firefox。

相較於Internet Explorer，Firefox的幾個重要特點包括：

- ◎不需安裝；
- ◎可以帶著走（Portable版本）。

因此，您可以在拇指碟上存一份Firefox Portable，用它來作為知識庫的處理工具，同時把各個知識庫均建在拇指碟中，如此便可以帶著您的知識庫到處走，而不必擔心各機器軟體安裝不同的問題了。

基本上，為了展現TiddlyWiki在這兩個瀏覽器上的適用性，本書的畫面Internet Explorer及Firefox Portable均加以採用。

取得Firefox的方法相當簡單，步驟如下：

1.先到下面的網址：

<http://rt.openfoundry.org/Foundry/Project/index.html?Queue=454>