

Koha 在臺灣的應用 GPL 授權的整合性圖書館系統

Koha 在圖書館研習會

毛慶禎 副教授
輔仁大學圖書資訊學系
for 親民技術學院
2007 年 6 月 6 日

Koha 在臺灣的應用

GPL 授權的整合性圖書館系統

1. 前言
2. 自由軟體
3. 功能
4. 中文化
5. 實例
6. 特色
7. 結論 — 展望

前言

1. 歷史
2. 現況
3. 臺灣

歷史 — 前言

- Koha 是全功能的圖書館資訊系統 (ILS), 其名稱取自毛利語, 意指送禮。
- 紐西蘭的赫羅范努瓦圖書館 (Horowhenua Library Trust) 委託卡提朴公司 (Katipo Communications) 開發, 採用 GNU 通用公共許可證 (General Public License, GPL) 授權, 成爲俗稱的自由軟體。

現況 — 前言

現有數百個圖書館採用 Koha，散佈全球五大洲；美國 Ohio Nelsonville 公共圖書館，有 7 個分館，館藏 30 萬冊，讀者 4 萬人，年流通量 62 萬冊，是 Koha 的最大客戶。

臺灣 — 前言

1. 現有十餘個單位採用
2. 一個單位採用商業運作模式

自由軟體

使用者對軟體擁有如下的自由 / 權利：

- 執行 — 任意使用的自由 (自由零)
- 修改 — 研究及修改以符合自己用途的自由 (自由壹)
- 複製 — 拷貝給親朋好友的自由 (自由貳)
- 傳播 — 散布修改後軟體的自由 (自由參)

自由軟體的自由

1. 不必付錢也不必要求別人的同意，就讓使用者擁有前述自由的軟體，稱為自由軟體。
2. GNU GPL 授權保證使用者有分享及修改軟體的自由，軟體對所有的使用者都是自由的。

自由軟體的類型

1. oss4lib – <http://oss4lib.org/>
2. freshmeat.net – <http://freshmeat.net/>

自由軟體的範例

OpenOffice.org 2.2

- Writer (文書)
- Impress (簡報)
- Calc (試算表)
- Draw (繪圖)
- Math (公式)
- Base (資料庫管理)

功能

管理介面 (Intranet):

1. 完整目錄
2. 流通 / 借還書
3. 期刊管理
4. 採購
5. 讀者管理
6. 分館 / 書庫管理

功能（續）

採用符合萬維網聯盟認可的瀏覽器
讀者介面 (Internet)

1. 線上公用目錄
2. 預約
3. 虛擬書架

中文化

Koha 是分散式的軟體計畫，由多國專家共同組成維護團隊，並開放參與：毛慶禎 黃智鑠 游龍山

- Liblime 是 Koha 的商業服務機構之一，為全球的使用者設立討論群組；中文的討論群組，成立於 2005 年 9 月，是全球討論群組的成員之一，現有 82 位成員，以中文回答 Koha 客戶的問題。

實例

1. 全球二十多所大學的圖書資訊學系採用
Koha，做為教學示範系統。
2. 仁德醫護專科學校圖書館
3. 佛教慈濟綜合醫院大林院區圖書館

特色

1. 參與門檻低
2. 獨立自主
3. 虛擬書架
4. 分權管理
5. 集中管理

參與門檻 — 特色

Koha 以網頁為平台，需要三種軟體及一種程式語言：

- 作業系統 - Linux, Ubuntu 6.06 LTS
- 網站伺服器 - Apache HTTP, Version 2.0
- 資料庫 - MySQL 5.0
- 程式語言 - PERL 5.8.8

▣ 獨立自主 — 特色

- 獨立於任何商業架構之外，自由軟體是完全自治的。
- 隨時可取得該軟體的相關知識，圖書館可發展自己的自動化軟體。
- Koha 的自由軟體特性，保證原始碼完全公開，技術文件充足，全球及在地支援完備
- 原始碼的開放性及可得性，圖書館可任意更換搭配的廠商，參與後續的研發與維護。

☐ 虛擬書架 — 特色

讀者可建立特定的書目。有三種虛擬書目：個人、公共及自由。

- 個人書架祇供建立者使用
- 公共書架由建立者管理並開放給大眾使用
- 自由書架由使用者自行建立並供其他使用公用目錄者自行增刪。

■ 分權管理 — 特色

管理者可把權責分別交付館員：

- 超級館員：接近使用至所有功能
- 流通：執行流通工作
- 目錄：檢索目錄
- 參數：管理系統的參數
- 讀者：管理讀者（新增、修改、限制等）

▣分權管理（續）—— 特色

管理者可把權責分別交付館員（續）：

- 授權：管制接近使用各功能的權限
- 保留：為讀者保留館藏
- 預約：為自己預約館藏
- 借出：將館藏借出給讀者
- 編目：管理目錄
- 罰款：管理罰款及其他向讀者的收入

▣分權管理（續） — 特色

讀者（不能接近使用至館員介面）可以登入至公用目錄，使用下列功能：

- 檢索目錄
- 預約保留館藏
- 查看自己的記錄
- 建立虛擬書架

集中管理 — 特色

1. 不同體系的圖書館可共用主機，書目資料庫、讀者資料庫、借閱管理規則等事項，均可個別設定或共用設定。
2. 遠端主機可供多個圖書館共同使用，減少設置及維護的成本。

結論

1. Koha 於 2000 年開始規畫，採用較新的技術及觀念，足以應付 21 世紀圖書館的需求
2. Koha 的能量由其資料庫及相關軟體決定，MySQL、PERL、Apache、Linux 等軟體可處理的資料量，由其硬體決定，大型圖書館需要較高階的伺服器及較多的 RAM。

結論

個別圖書館的考量：

- 自主性高 — 自由選擇安裝及維護廠商
- 經費較少 — 技術門檻低收費低
- 影響力大 — 集中管理掌握技術

謝謝指教！