



โปรแกรมจัดการข้อมูลบรรณานุกรม

Bibliographic Management Software – Trend in 2008



สรวง อุดมวรภัณฑ์

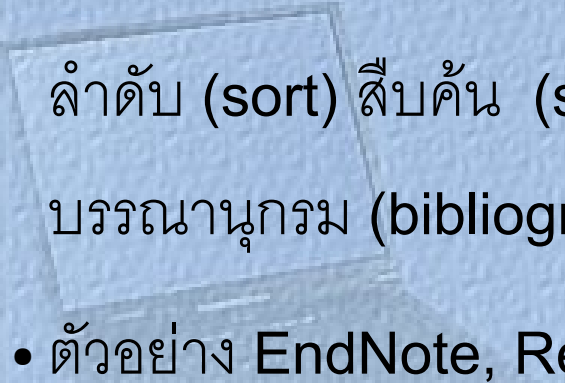
Multimedia center

งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



What is bibliographic management software

- อาจเรียกว่า Reference management software, citation management software หรือ personal bibliographic management software
 - คือซอฟต์แวร์ที่ใช้เก็บข้อมูลบรรณานุกรมที่สืบค้นได้ เพื่อนำมาจัดเรียงลำดับ (sort) สืบค้น (search) และนำข้อมูลที่จัดเก็บไว้มาสร้างรายการบรรณานุกรม (bibliographic citations / references)
 - ตัวอย่าง EndNote, Reference manager, Procite, RefWorks
- 

วัตถุประสงค์

- (1) หาข้อมูลของโปรแกรมประเภท **bibliographic management** ที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- (2) ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถใกล้เคียงกับ **Endnote** แต่มีราคาถูกกว่า หรือเป็น **freeware** เพื่อนำมาเผยแพร่
- (3) กำหนดแนวทางในการจัดอบรมการใช้งานโปรแกรมประเภท **bibliographic management** ในอนาคต

เหตุจูงใจ

(1) การสนับสนุนการใช้ซอฟต์แวร์ประเภท **open source**

(2) มหาวิทยาลัยในต่างประเทศเปลี่ยนมาใช้ **RefWorks** แทน

Endnote

(3) ราคาของ **Endnote**

Comparison of 3 main softwares keyword searched



Google Trends นับสถิติจากการ
ที่มีผู้ใช้สืบค้นข้อมูลด้วยคำคั้นั้นๆ
ผ่าน search engine ของ
Google

ที่มา : Google Trends (16/10/2007)

Comparison of Endnote with RefWorks



EndNote
...Bibliographies Made Easy™

Reference
Manager.

 **RefWorks**

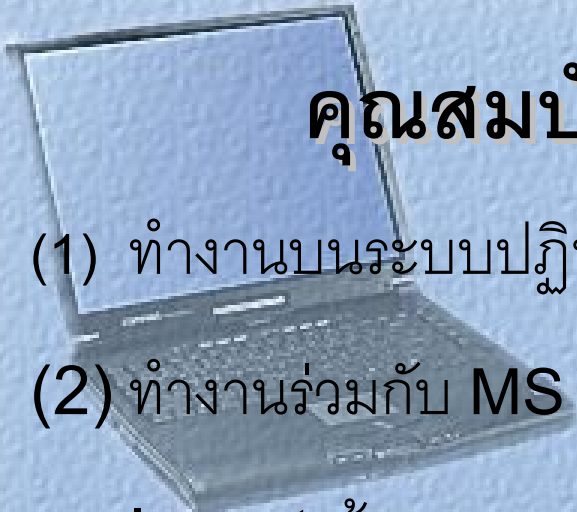
ที่มา : Google Trends (16/10/2007)

Bibliographic management software comparison

Software	Developer	First public release	Latest stable version	Cost (USD)	Open source	License	Notes
Aigaion	Aigaion developers	2005-01	1.3.2 (2007-03-05)	Free	Yes	GPL	web-based
BibDesk	BibDesk developers	2002-04	1.3.10 (2007-09-06)	Free	Yes	BSD	BibTeX front-end + repository
BibSonomy	Knowledge & Data Engineering Group, Univ. Kassel	2006-01	?	Free	No	proprietary	Centrally hosted website
Bibus	Bibus developers	2004-06-03	1.3.0 (2006-12-16)	Free	Yes	GPL	Integrates with Word and OO.o Writer
CiteULike	Richard Cameron	2004-11	?	Free	No	proprietary	Centrally hosted website
Connotea	Nature Publishing Group	2004-12	1.7.1 (2006-02-01)	Free	Yes	GPL	Centrally hosted website, web-based
EndNote	Thomson Corporation	1988	X1 (2007-06-04)	US\$299.95 ^[1]	No	proprietary	Often used in academia
JabRef	JabRef developers	2003-11-29	2.2 (2007-01-30)	Free	Yes	GPL	Java BibTeX manager
ProCite	Thomson Corporation	1984 ?	5.0.3	US\$299.95 ^[1]	No	proprietary	Supports network access
Pybliographer	pybliographer developers	?	1.2.10 (2007-01-22)	Free	Yes	GPL	
refbase	refbase developers	2003-06-03	0.9.0 (2006-10-23)	Free	Yes	GPL	web-based for small institutional repositories/self-archiving
Reference Manager	Thomson Corporation	?	11.0.1	US\$239.95 ^[1]	No	proprietary	Network version available; built-in web publishing tool
RefWorks	RefWorks	2001	2007-08	US\$100 per year	No	proprietary	Centrally hosted website
Wikindx	Mark Grimshaw	2004-02	3.6.5 (2007-06-4)	Free	Yes	GPL	web-based
Zotero	Center for History and New Media	2006-10-05	Beta 1.0.0rc3 (24 August 2007)	Free	Yes	ECL	Firefox extension
Software	Developer	First public release	Latest stable version	Cost (USD)	Open source	License	Notes

ที่มา : [Wikipedia – comparison of reference management software](#)

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software



คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ที่ต้องการ

- (1) ทำงานบนระบบปฏิบัติการ MS Windows
- (2) ทำงานร่วมกับ MS Word และ OpenOffice.org ได้ดี
- (3) Import ข้อมูลจากฐานข้อมูลสำคัญเช่น Pubmed, Science direct, web of science, SciFinder scholar
- (4) สร้างเอกสารบรรณานุกรมตามรูปแบบหลักที่ใช้เป็นประจำ เช่น Vancouver, APA style
- (5) เป็น standalone software
- (6) ราคาถูก หรือเป็น free ware
- (7) มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หรือยังมีการพัฒนา

Bibliographic management software comparison

Software	Developer	First public release	Latest stable version	Cost (USD)	Open source	License	Notes
Aigaion	Aigaion developers	2005-01	1.3.2 (2007-03-05)	Free	Yes	GPL	web-based
BibDesk	BibDesk developers	2002-04	1.3.10 (2007-09-06)	Free	Yes	BSD	BibTeX front-end + repository
BibSonomy	Knowledge & Data Engineering Group, Univ. Kassel	2006-01	?	Free	No	proprietary	Centrally hosted website
Bibus	Bibus developers	2004-06-03	1.3.0 (2006-12-16)	Free	Yes	GPL	Integrates with Word and OO.o Writer
CiteULike	Richard Cameron	2004-11	?	Free	No	proprietary	Centrally hosted website
Connotea	Nature Publishing Group	2004-12	1.7.1 (2006-02-01)	Free	Yes	GPL	Centrally hosted website, web-based
EndNote	Thomson Corporation	1988	X1 (2007-06-04)	US\$299.95 ^[1]	No	proprietary	Often used in academia
JabRef	JabRef developers	2003-11-29	2.2 (2007-01-30)	Free	Yes	GPL	Java BibTeX manager
ProCite	Thomson Corporation	1984 ?	5.0.3	US\$299.95 ^[1]	No	proprietary	Supports network access
Pybliographer	pybliographer developers	?	1.2.10 (2007-01-22)	Free	Yes	GPL	
refbase	refbase developers	2003-06-03	0.9.0 (2006-10-23)	Free	Yes	GPL	web-based for small institutional repositories/self-archiving
Reference Manager	Thomson Corporation	?	11.0.1	US\$239.95 ^[1]	No	proprietary	Network version available; built-in web publishing tool
RefWorks	RefWorks	2001	2007-08	US\$100 per year	No	proprietary	Centrally hosted website
Wikindx	Mark Grimshaw	2004-02	3.6.5 (2007-06-4)	Free	Yes	GPL	web-based
Zotero	Center for History and New Media	2006-10-05	Beta 1.0.0rc3 (24 August 2007)	Free	Yes	ECL	Firefox extension
Software	Developer	First public release	Latest stable version	Cost (USD)	Open source	License	Notes

ที่มา : [Wikipedia – comparison of reference management software](#)

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software

Bibliographic management software comparison - OS viewpoint

Software	Windows	Mac OS X	Linux	BSD	Unix
Aigaion	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
BibDesk	No	Yes	No	No	No
BibSonomy	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bibus	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
CiteULike	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Connotea	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
EndNote	Yes	Yes	No	No	No
JabRef	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ProCite	Yes	No	No	No	No
Pybliographer	Partial ^[2]	Partial ^[2]	Yes	Yes	Yes
refbase	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reference Manager	Yes	No	No	No	No
RefWorks	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Wikindx	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Zotero	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Software	Windows	Mac OS X	Linux	BSD	Unix

ที่มา : Wikipedia – comparison of reference management software

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software

Bibliographic management software comparison - Word processing viewpoint

Software	Microsoft Word	OpenOffice.org Writer	Kile/LyX	Other
Aigaion	No	No	No	none
BibDesk	No	No	Yes	Plugin for any Cocoa text editor
BibSonomy	No	No	No	none
Bibus	Yes	Yes	No	none
CiteULike	No	No	No	none
Connotea	No	No	No	none
EndNote	Yes	Partial ^[6]	No	Partial ^[6]
JabRef	Depends ^[7]	Partial ^[8]	Yes	Emacs, WinEdt
ProCite	Yes	?	No	WordPerfect
Pybliographer	No	Yes	Yes	none
refbase	No	Yes ^[8]	No	Beta PIRA ↗
Reference Manager ^[9]	Yes	No	No	WordPerfect
RefWorks	Yes	Partial ^[6]	No	Partial ^[6]
Wikindx	No	No	No	Integrated WYSIWYG word processor ^[6]
Zotero	Yes	Yes	No	none
Software	Microsoft Word	OpenOffice.org Writer	Kile/LyX	Other

ที่มา : Wikipedia – comparison of reference management software

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software

Bibliographic management software comparison - Import data format viewpoint

Software	BibTeX	Copac	CSA	Endnote/Refer/BibIX	ISI	Medline	MODS XML	Ovid	PubMed	RIS	SciFinder	Other
Aigaion	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	none
BibDesk	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	MARC, JSTOR, Reference Miner
BibSonomy	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Firefox bookmarks
Bibus	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No	No	Yes	No	none
CiteULike	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	none
Connotea	Yes	No	No	Yes	Yes	No	Yes	No	No	Yes	No	Firefox bookmarks
EndNote	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	various [7] ↗
JabRef	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	BibTeXML, Bibloscape, Biomail, Inspec, JSTOR, REPEC (NEP), SilverPlatter, SixPack
ProCite	No	No	Yes	?	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	various [8] ↗
Pybliographer	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	none
refbase	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	RefWorks
Reference Manager	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	various [9] ↗ ; user-customizable
RefWorks	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	?	No	Yes	?	Yes	No	various
Wikindx	Yes	Depends ^[3]	No	Yes	Depends ^[3]	No	Depends ^[3]	No	Yes	Yes	No	No
Zotero	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	No	COinS, MARC, RDF, unAPI
Software	BibTeX	Copac	CSA	Endnote/Refer/BibIX	ISI	Medline	MODS XML	Ovid	PubMed	RIS	SciFinder	Other

ที่มา : Wikipedia – comparison of reference management software

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software

Bibliographic management software comparison - Citation style viewpoint

Software	APA	Chicago/Turabian	Harvard	MLA	Other	Extension method
Aigaion	Yes	Yes	Yes	Yes	BMJ, IEEE	OSBIB
BibDesk	Yes	No	No	No	various ↗	BibDesk export templates
BibSonomy	Yes	No	Yes	No	none	none
Bibus	Yes	No	No	No	user-contributed ↗	bibus format (through GUI)
CiteULike	No	No	No	No	none	none
Connotea	No	No	No	No	none	none
EndNote	Yes	Yes	Yes	Yes	various [10] ↗	EndNote format (through GUI)
JabRef	No ^[4]	No ^[4]	Yes ^[4]	No ^[4]	none ^[4]	none ^[4]
ProCite	Yes	Yes	Yes	Yes	various [11] ↗	?
Pybliographer	Yes	No	No	No	none	Pybliographer XML
refbase	Yes	No	No	Yes	Various polar & marine journals	PHP
Reference Manager	Yes	Yes	Yes	Yes	various [12] ↗	?
RefWorks	Yes	Yes	Yes	Yes	various [13] ↗	RefWorks format through GUI
Wikindx	Yes	Yes	Yes	Yes	BMJ, IEEE	OSBIB
Zotero	Yes	Yes	No	Yes	none	CSL
Software	APA	Chicago/Turabian	Harvard	MLA	Other	Extension method

ที่มา : Wikipedia – comparison of reference management software

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software

Conclusion

- ยังไม่มี freeware ที่เหมาะสม

Bibus ยังไม่สนับสนุน output citation style มากพอ ต้องสร้าง output style
เพิ่มเอง

- RefWorks มีความสามารถที่น่าสนใจ (ใกล้เคียง Endnote) แต่
เป็น Web based ซึ่งต้อง login ไปที่ server ของบริษัท




EndNote VS RefWorks

	EndNote	Endnote Web	RefWorks
Price	Comercial (299\$) 110\$ for Education	Free for ISI subscriber	Comercial (100\$/annual)
Application type	Stand alone	Web based	Web baesd
Import filter	1,000+ connection files 600+ import filters	Similar to EndNote	800+ databases
Output (citation) style	2,500+ output style	Similar to EndNote	1,000+ styles
Library stored	On User's media	On server	On server



The New hope

OpenOffice Bibliographic project (OooBib)

- Under developed
 - Now OOo 2.1/2.2 with very limited function (recommended using with other bibliographic software i.e. bibus)
- 

Future plan



(1) ใช้ Endnote ต่อไป

(2) พิจารณาจัดอบรมการใช้ Endnote web

(3) ทดสอบซอฟต์แวร์อื่น เช่น bibus และ OObib ในอนาคต





จบซะที