



ระบบคลังข้อมูลห้องสมุดกับการนำมาใช้ประโยชน์: กรณีศึกษา การวิเคราะห์ collection หนังสือหมวด 370 การศึกษา

Central Library Data Warehouse and Utilization:
A Case Study of 370 DDC Classification

ธนวัฒน์ เสริฐสุวรรณกุล, มัณฑนา เจริญแพทย์

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

E-mail: tanawats@swu.ac.th, mantana@swu.ac.th

บทคัดย่อ/ บทนำ

CLDW



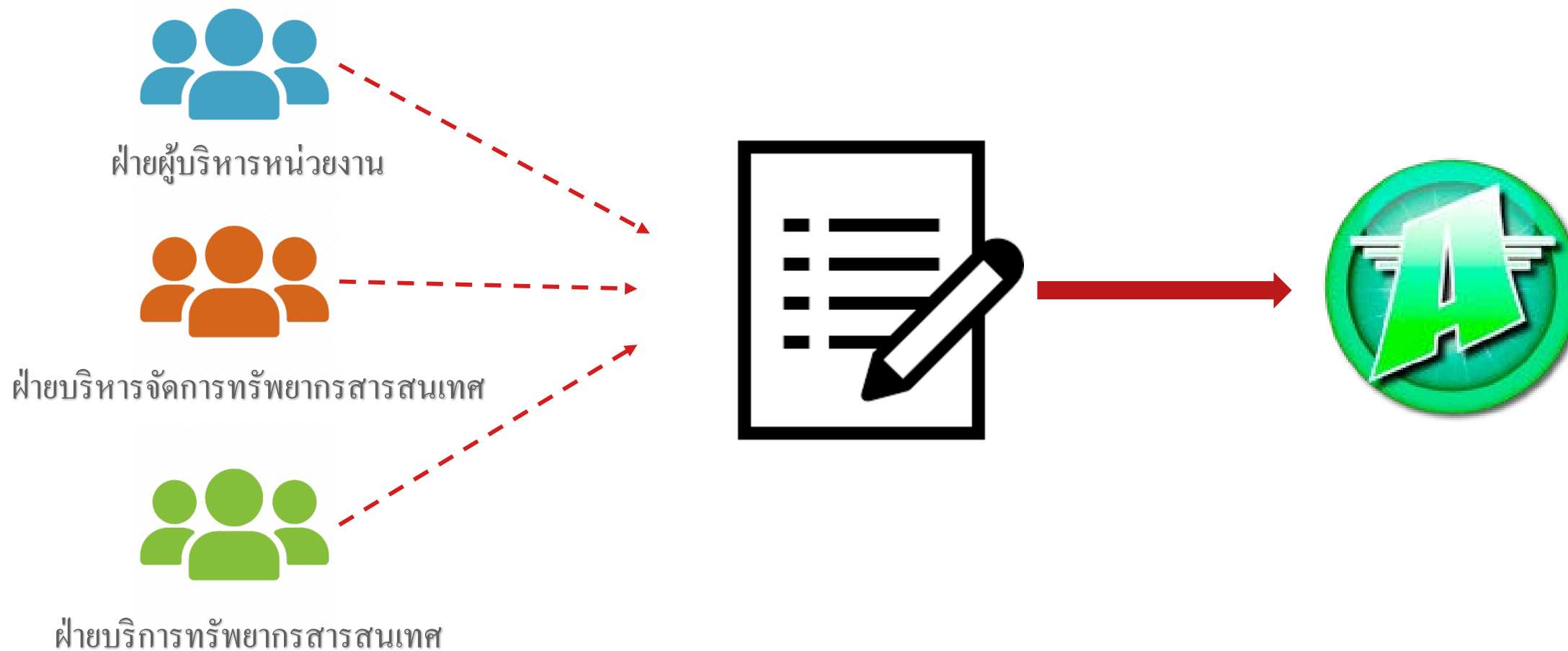
วัตถุประสงค์

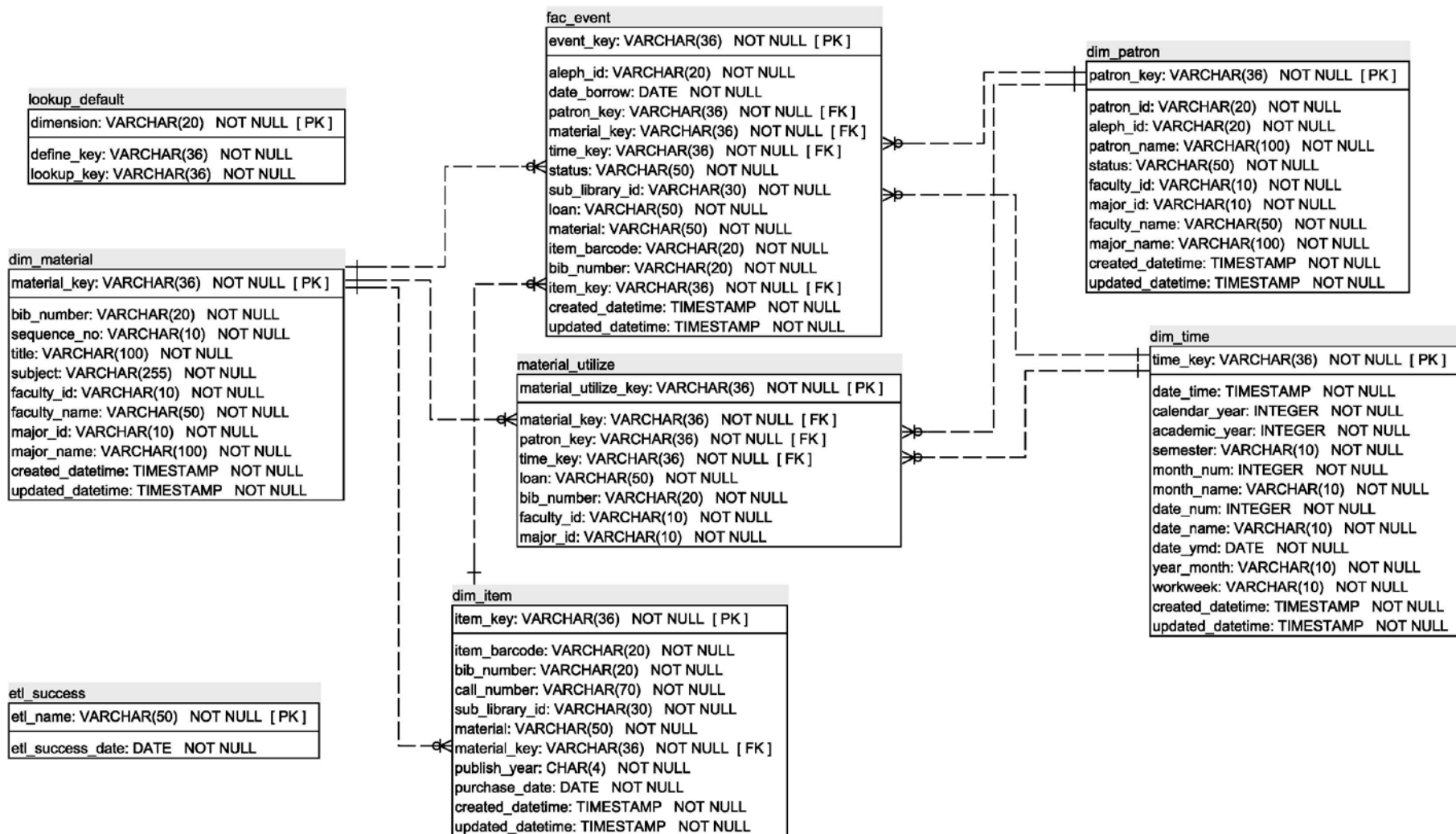


=

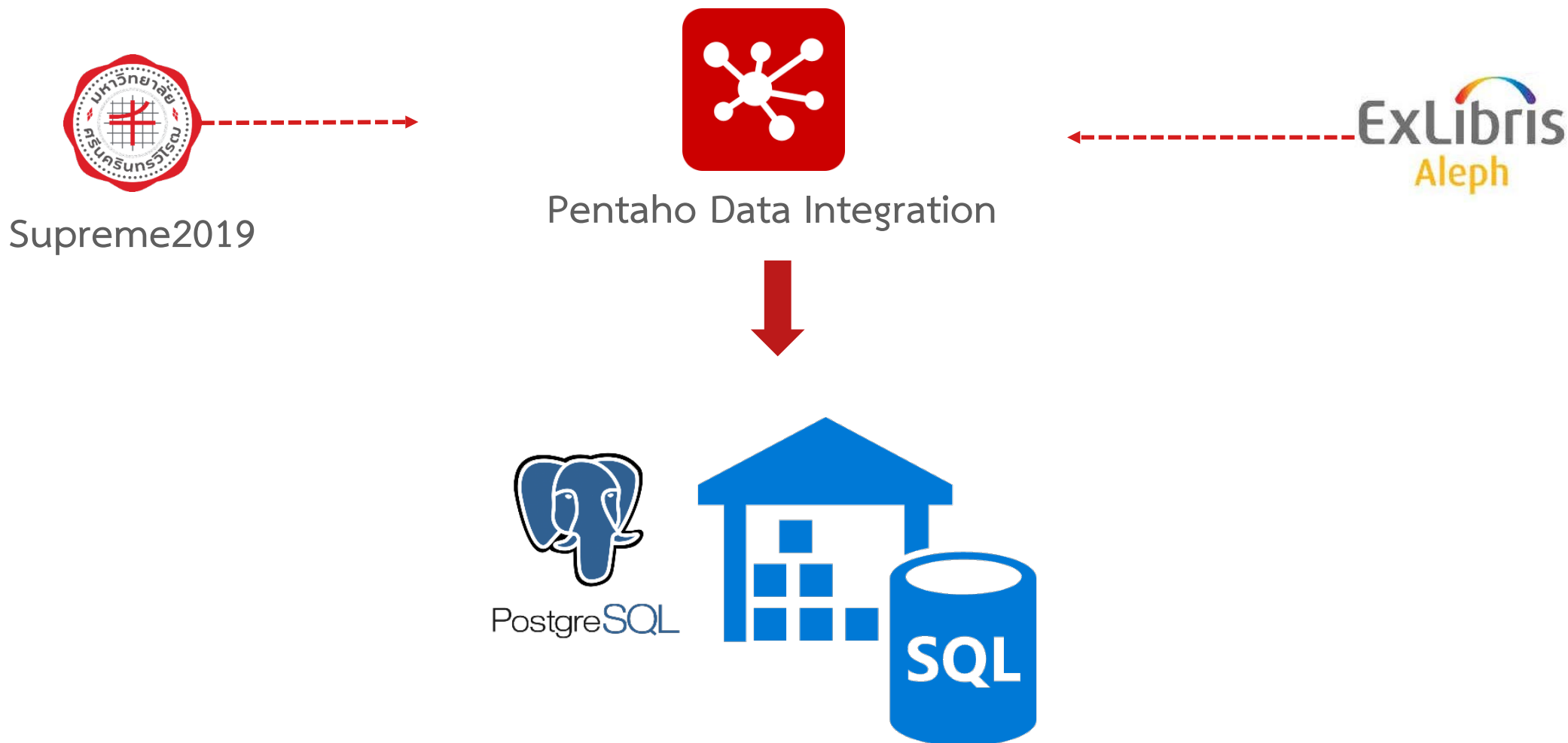


ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน สร้าง CLDW



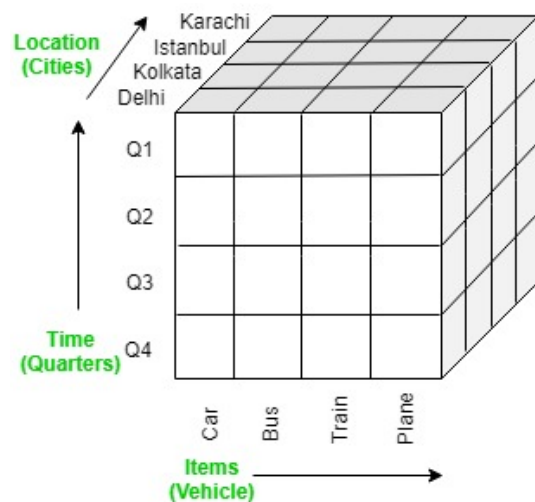




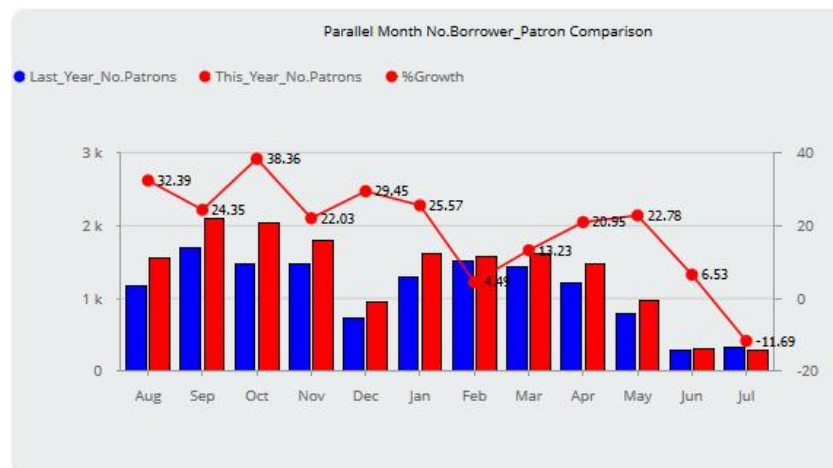




CUBE



DASH BOARD



REPORT

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ The Central Library of Srinakharinwirot University		Top 10 Favorite Materials. Counted by doc_number or bib.		
From/To : 01.08.2562 31.08.2562				
No.	Doc_Num.	Favorite Material Title	No.Borrow	%TtlBorrow
1	000058761	การพยาบาลเด็ก / พรทิพย์ ศิริบุรณทิพัฒน์, บรรณาธิการ	9	1.796%
2	000330208	อุคูเล่ เล่นง่าย = Easy guide : how to play Ukulele / ทีมงาน UkuleleThaicom. เขียน : ศศิธร...	4	0.796%
3	000008398	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น / มงคล ทองสงคราม	3	0.599%
4	000431605	สังคมและวัฒนธรรมอาเซียน :เอกสารการสอนชุดวิชา 10164 = Society and cu...	3	0.599%
5	000191359	ชุดโลกพิศวง	3	0.599%
6	000302784	เอกสารการสอนชุดวิชาพยาบาลเด็กและวัยรุ่น :เอกสารการสอนชุดวิชา 10164 = Society and cu...	3	0.599%
7	000388966	N/A	3	0.599%
8	000417087	นวัตกรรมการศึกษา	2	0.399%
9	000385410	ประวัติศาสตร์ภาพสี่สีและภาพถ่ายทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรม : จากตำนานสมัยอาณาจักรสุโขทัยถึงสมัยรัตนโกสินทร์	2	0.399%
10	000343490	นวัตกรรมการศึกษา : แนวคิดและงานวิจัย	2	0.399%
Sub Total			34	6.786%
Others			467	93.214%
Total 455 Doc_Number (biblio)			501	

เกณฑ์การวิเคราะห์หนังสือหมวด 370

1

แบ่งเป็น 9 หมวดย่อย

เลขหมู่	เนื้อหา
370 - 370.9	การศึกษา ปรัชญาการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา
371 - 371.8974	โรงเรียนและกิจกรรมของโรงเรียน
371.9 - 371.99	การศึกษาพิเศษ
372 - 372.99	การประถมศึกษา
373 - 373.99	การมัธยมศึกษา
374 - 374.99	การศึกษาสำหรับผู้ใหญ่
375 - 375.99	หลักสูตร
378 - 378.99	การอุดมศึกษา
379 - 379.99	นโยบายทางการศึกษา

เกณฑ์การวิเคราะห์หนังสือหมวด 370

2

กำหนดการแสดงผลตามปีพิมพ์

2.1

หนังสือใหม่ มีปีพิมพ์ตั้งแต่ พ.ศ. 2551 หรือ ค.ศ. 2008 ขึ้นไป

2.2

หนังสือเก่าปานกลาง มีปีพิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2540-2550 หรือ ค.ศ. 1997-2007

2.3

หนังสือเก่า มีปีพิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2539 หรือ ค.ศ. 1996 ลงมา

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานหนังสือหมวด 370

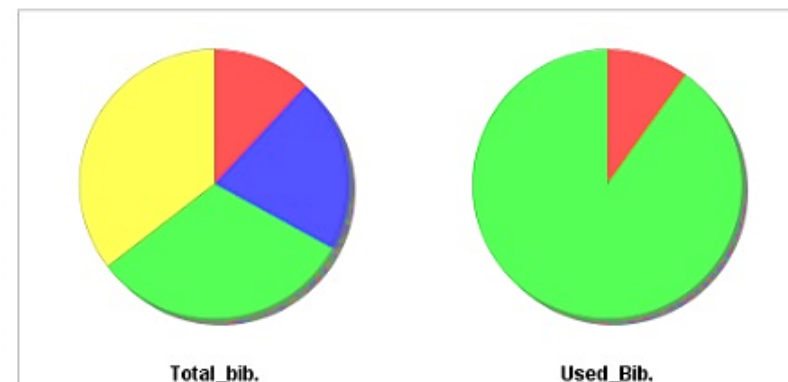


Pentaho Schema Workbench



Collection	Language	Usage	Measures	
			Total_bib	Used_Bib
370 การศึกษา	EN	01_Used	2,397	9,980
		02_Not_Use	4,224	0
	TH	01_Used	6,369	90,795
		02_Not_Use	7,142	0

Slicer:



Slicer:

● 370 การศึกษา.EN.01_Used. ● 370 การศึกษา.EN.02_Not_Use. ● 370 การศึกษา.TH.01_Used.
● 370 การศึกษา.TH.02_Not_Use.

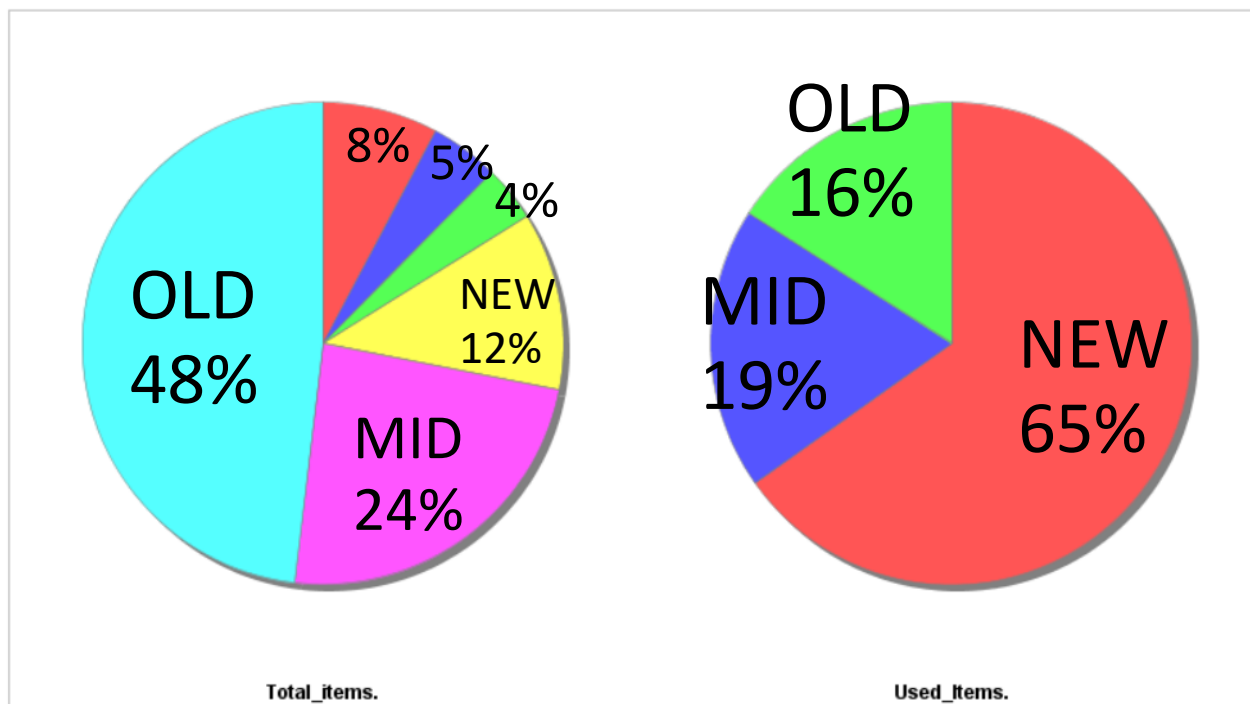


Pentaho Report Designer



 สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ THE CENTRAL LIBRARY OF SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Usage Title			
Doc_Num.	Favorite Material Title	Year.	Used_Bib
000381945	ทักษะแห่งอนาคตใหม่ : การศึกษาเพื่อศตวรรษที่ 21 = 21st century skills : rethinking how students learn / โดย James Bellanca และ Ron Brandt, บรรณาธิการ ; วรพจน์ วงศ์กิจรุ่งเรือง และอชิป จิตตฤกษ์, แปล	2556	102
000386742	ศาสตร์การสอน : องค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ / ทิศนา แคมมณี	2557	84
000369307	ศาสตร์การสอน : องค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ / ทิศนา แคมมณี	2556	81
000365373	จิตวิทยาการศึกษา / สุรางค์ โค้วตระกูล	2556	80
000329546	Alam dan Budaya Puisi Warisan Dunia Niah / Jabatan Warisan Negara	2010	78
Title Total (Title):		5	Total Used (Times): 425

สรุป อภิปรายผล ภาพรวมหนังสือหมวด 370



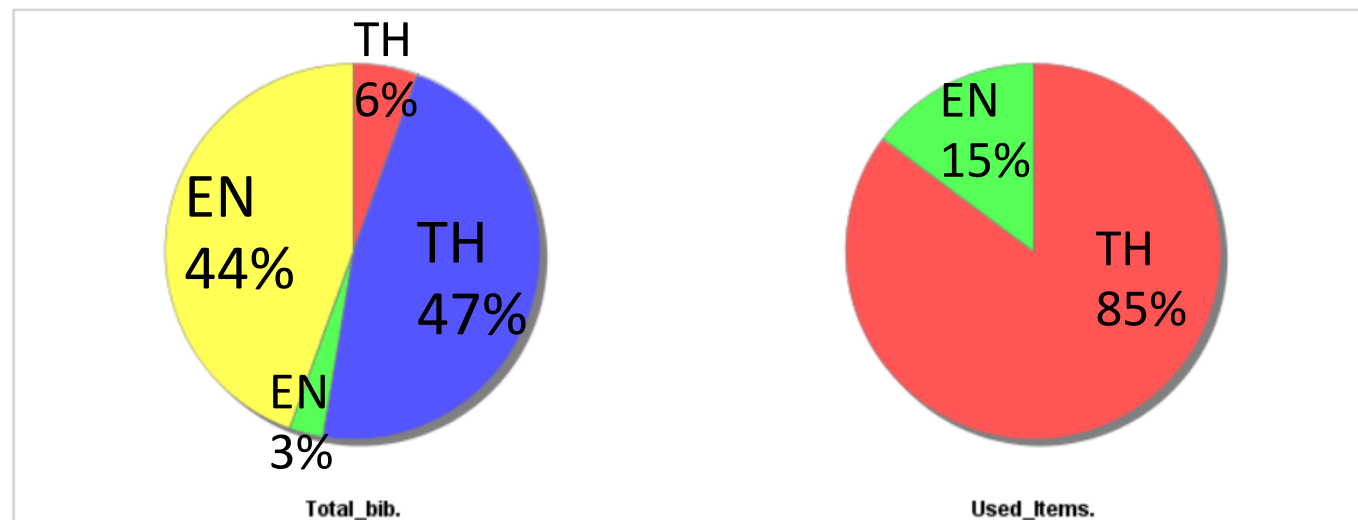
Slicer:

● 370 การศึกษา.01_Used.01_NEW. ● 370 การศึกษา.01_Used.02_MIDDLE. ● 370 การศึกษา.01_Used.03_OLD. ● 370 การศึกษา.02_Not_Use.01_NEW.
● 370 การศึกษา.02_Not_Use.02_MIDDLE. ● 370 การศึกษา.02_Not_Use.03_OLD.

Collection	Usage	Edition	Measures	
			Total_items	Used_Items
370 การศึกษา	01_Used	01_NEW	2,432	40,873
		02_MIDDLE	1,435	11,869
		03_OLD	1,176	9,965
	02_Not_Use	01_NEW	3,727	0
		02_MIDDLE	7,413	0
		03_OLD	15,038	0

ตัวอย่างข้อมูลหนังสือหมวด 370

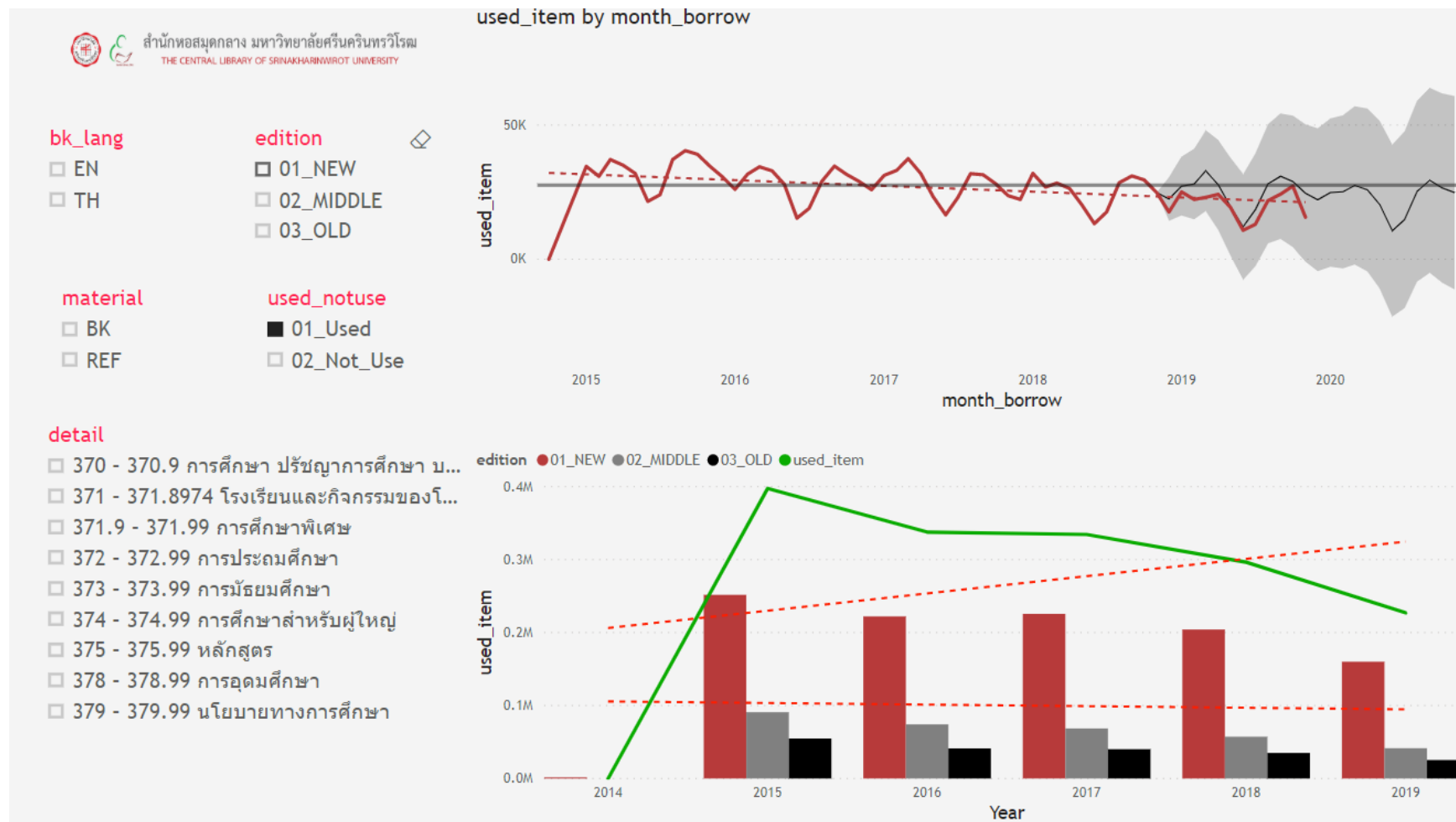
Collection	Edition	Language	Usage	Measures	
				☉ Total_bib	☉ Used_Items
370 – 370.9 การศึกษา ปรัชญาการศึกษา บทความเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา ประวัติการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา	03_OLD	TH	01_Used	111	2,392
			02_Not_Used	938	0
		EN	01_Used	59	416
			02_Not_Used	888	0



Slicer:

- 370 การศึกษา.370 – 370.9 การศึกษา ปรัชญาการศึกษา บทความเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา ประวัติการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา.03_OLD.TH.01_Used.
- 370 การศึกษา.370 – 370.9 การศึกษา ปรัชญาการศึกษา บทความเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา ประวัติการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา.03_OLD.TH.02_Not_Used.
- 370 การศึกษา.370 – 370.9 การศึกษา ปรัชญาการศึกษา บทความเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา ประวัติการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา.03_OLD.EN.01_Used.
- 370 การศึกษา.370 – 370.9 การศึกษา ปรัชญาการศึกษา บทความเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัยทางการศึกษา ประวัติการศึกษา จิตวิทยาการศึกษา.03_OLD.EN.02_Not_Used.

การวิเคราะห์ข้อมูลและการพยากรณ์ด้วย Microsoft PowerBI



ข้อเสนอแนะ

1

ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ทรัพยากร	ปัจจุบัน	เพิ่มเติม
CPU	8 Core	16 Core
RAM	16 GB	32 GB
HDD	1 TB	2 TB

2

ด้านการปรับปรุงข้อมูลในระบบคลังข้อมูล



Pentaho Data Integration



PostgreSQL



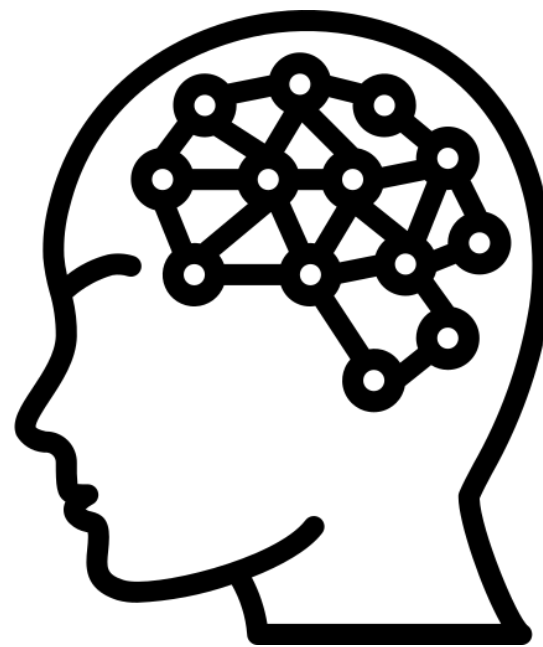
3

จัดทำคู่มือการใช้ระบบ



4

พัฒนาระบบมีความสามารถในการแปลงข้อมูลแบบอัตโนมัติ



การนำไปใช้ประโยชน์

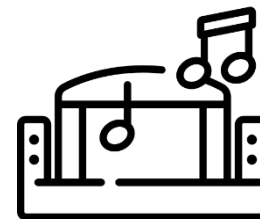
1

ข้อมูลประกอบในการตัดสินใจจัดซื้อหนังสือ



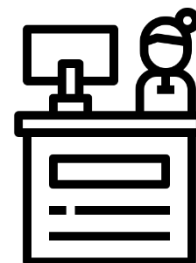
2

จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้หนังสือ



3

ข้อมูลพิจารณาการจำหน่ายหนังสือออก





“ขอบคุณครับ”