สรุปองค์ความรู้ของสำนักหอสมุดกลาง

เรื่อง ระบบแนะนำหนังสือ	ผู้จัดทำ	นายยุทธชัย สมมุติ
	วันที่นำเสนอ	9 มิถุนายน 2566

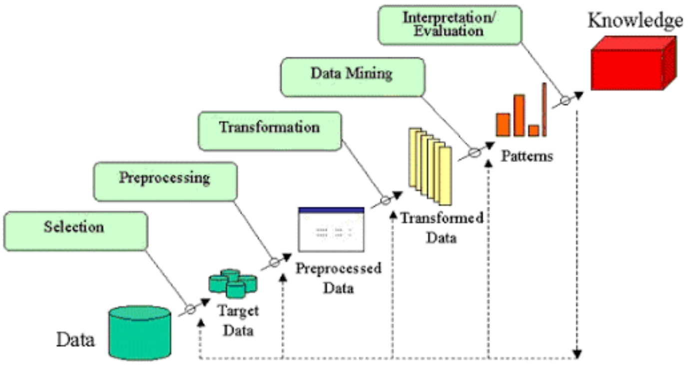
ประเภทองค์ความรู้ ❑ ด้านการเรียนการสอน ☑ ด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ❑ ด้านการบริการวิชาการ ❑ ด้านการบริหารจัดการ

วัตถุประสงค์ เพื่อแนะนำหนังสือให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ

บทสรุปองค์ความรู้

โลกกำลังเข้าสู่ Data Driven Marketing คือ การทำการตลาดที่นำข้อมูลมาปรับใช้ในธุรกิจเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สำนักหอสมุดกลาง มีข้อมูลการใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศมากมาย จึงมองเห็นโอกาสของการนำข้อมูลมาสรรสร้างนวัตกรรม เพื่อให้สามารถแนะนำหนังสือให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ โดยใช้วิธี Collaborative Filtering คือ การพยายามนำข้อมูลจากผู้ใช้บริการในปริมาณมากหลาย ๆ คนมาประมวลผลคาดเดาว่าผู้ใช้คนนี้จะชอบอะไร โดยใช้ nearest neighbors algorithm ในการหาค่า Rating โดยมีขั้นตอน ดังนี้

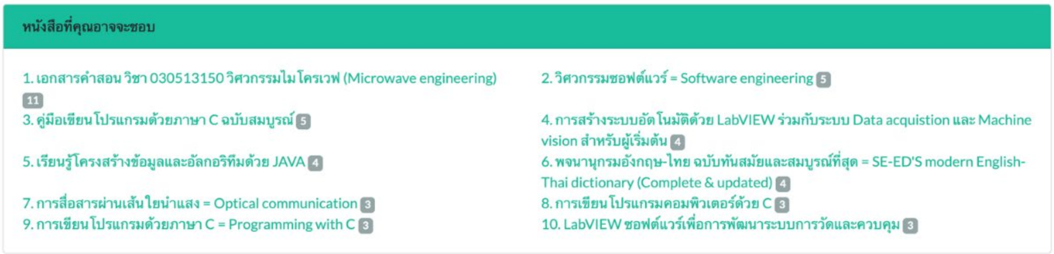
ขั้นตอนการทำเหมืองข้อมูล



ชื่อ	คณะ	ภาควิชา	หนังสือ	Rating
นาย A	ครุศาสตร์ฯ	คอมฯ	B01	10
นาย B	วิศวะฯ	ไฟฟ้าฯ	B02	5
นาย C	ครุศาสตร์ฯ	คอมฯ	B03	8
นาย D	วิทยาฯ	เคมีฯ	B04	2.5
นาย E	ครุศาสตร์	คอมฯ	?	

การทำ nearest neighbor ในลักษณะของ user-based คือ การประมาณค่า rating จากผู้ใช้ที่ใกล้เคียงกัน เช่น ถ้าผู้ใช้ A คล้ายกับผู้ใช้ B และผู้ใช้ B นั้นชอบสินค้าเบอร์ 1 สามารถคาดเดาได้ว่า ผู้ใช้ A ชอบสินค้าเบอร์ 1 ด้วยเช่นกัน

ผลการพัฒนา


หนังสือที่คุณอาจจะชอบ

1. เอกสารคำสอน วิชา 030513150 วิศวกรรมไมโครเวฟ (Microwave engineering) 11
2. วิศวกรรมซอฟต์แวร์ = Software engineering 5
3. คู่มือเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ฉบับสมบูรณ์ 5
4. การสร้างระบบอัตโนมัติด้วย LabVIEW ร่วมกับระบบ Data acquistion และ Machine vision สำหรับผู้เริ่มต้น 4
5. เรียนรู้โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมด้วย JAVA 4
6. พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย ฉบับทันสมัยและสมบูรณ์ที่สุด = SE-ED'S modern English-Thai dictionary (Complete & updated) 4
7. การสื่อสารผ่านเส้นใยนำแสง = Optical communication 3
8. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วย C 3
9. การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C = Programming with C 3
10. LabVIEW ซอฟต์แวร์เพื่อการพัฒนาระบบการวัดและควบคุม 3

รายการ	จำนวน	ความสำเร็จ
ความสนใจที่มีต่อระบบ	453	-
การยืมหนังสือ	35	7.73

ประโยชน์ที่ได้รับ สามารถใช้ข้อมูลการยืมสารสนเทศที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุดสามารถแนะนำหนังสือได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการและช่วยส่งเสริมการใช้ทรัพยากรสารสนเทศได้