ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

การเปรียบเทียบโมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลการยืมหนังสือในห้องสมุด ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยเว็บไซต์มีส่วนที่ใช้งานอยู่ 11 ส่วน ดังนี้ หน้าหลักก่อนเข้า Login ของเว็บไซต์, ส่วนของหน้า Login ของเว็บไซต์, ส่วนของหน้า Dashboard สรุปรายงานการ วิเคราะห์, ส่วนของหน้า Book ข้อมูลหนังสือที่ถูกยืมมากที่สุด, ส่วนของหน้ารายละเอียดของ หนังสือ, ส่วนของหน้า Data Table ข้อมูลการยืม, ส่วนของหน้า Rules ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์กฏ ความสัมพันธ์, ส่วนของหน้า About Us ข้อมูลของผู้จัดทำโครงงาน, ส่วนของหน้า Edit Book ข้อมูล หนังสือทั้งหมดในระบบ, ส่วนของหน้า History ประวัติการยืมหนังสือทั้งหมดของผู้ใช้ และส่วนของ หน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย ผู้จัดทำจึงได้จัดทำคู่มืออธิบายการใช้งานเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้

1) หน้าหลักก่อนเข้า Login ของเว็บไซต์



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าหลักก่อนเข้า Login ของเว็บไซต์ หมายเลขที่ 1 ปุ่มสำหรับล็อกอินเข้าสู่ระบบ

2) หน้า Login ของเว็บไซต์



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้า Login ของเว็บไซต์

- หมายเลขที่ 1 ส่วนสำหรับให้ผู้ใช้ป้อนรหัสนักศึกษาเพื่อเข้าสู่ระบบ
- หมายเลขที่ 2 สำหรับให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านในช่อง Password
- หมายเลขที่ 3 ส่วนสำหรับกู้คืนรหัสผ่าน กรณีที่ผู้ใช้ลืมรหัสผ่านและต้องการกู้คืน
- หมายเลขที่ 4 ส่วนสำหรับลงทะเบียนบัญชีใหม่
- หมายเลขที่ 5 ส่วนปุ่มเข้าสู่ระบบ สำหรับยืนยันข้อมูลและดำเนินการเข้าสู่ระบบ
- 3) หน้า Dashboard สรุปรายงานการวิเคราะห์



ภาพที่ ก.3 แสดงหน้า Dashboard สรุปรายงานการวิเคราะห์ หมายเลขที่ 1 ส่วนแสดงภาพรวม Dashboard ของการวิเคราะห์ข้อมูล

4) หน้า Book ข้อมูลหนังสือที่ถูกยืมมากที่สุด

RMUTL LIBRARY			
ishboard			
		🌗 รายการหนังสือทั้งหมด	2
About Us		ด้ามหาชื่อหนังสือ	
ากสาร	สำคับ		จำนวนครั้งที่ยืม
	1	กลศาสตร์ของวัสดุ = Mechanics of material / มนครี พิรุณเกษตร.	1124
	2	กลศาสตร์ของโพล / มนตรี พิรูณเกษตร.	483
	з	กลศาสตรีวิศวกรรม ภาคสอิตยศาสตร์ / มนตรี พิรุณเกษตร.	433
	4	เพลร์โมโดนามักดี่ = Thermodynamics / Yunus A. Cengel Michael A. Boles; สมชัย อัตรที่ว่า ขวัญจิต วงษ์ชาวิแปลและเรียบเรียง.	387
	5	หลักการเนื่องต้นทางวงจรไฟฟ้า 1/ Alexander Sadiku สุริภณ สมควรหาณิชย์ขนิชฐา แข่ตั้ง เรียบเรียงโด.	363
	6	เครื่องทำความเป็นและเครื่องปรับอากาศ / สมศักดิ์ สุโมดขกุด.	333
	7	ตารางคู่มีองานโลทะ = Tabellenbuch metall / ผู้แปลและเรียบเรียง บรรเลง ศรนิล สมนีก วัฒนศรียกุล.	329
	8	การออกแบบเครื่องจักรกล เล่ม 2 / วริหธิ์ อึ่งภากรณ์ ชาญ ธชัดงาน.	327
	9	สัญญาณและระบบกับการประยุกศไขโปรแกรม SCILAB = Signals and systems with SCILAB applications / ปียะ โคริเมท์หรืรสมโ	316
	10	ออสาสัตอ์ของใหล _Eluid mechanics / หมดชี นิสอบอหตร	209

ภาพที่ ก.4 แสดงหน้า Book ข้อมูลหนังสือที่ถูกยืมมากที่สุด หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนู Book เพื่อเข้าสู่รายการหนังสือทั้งหมด หมายเลขที่ 2 ส่วนการค้นหาหนังสือ โดยผู้ใช้หรือผู้ดูแลระบบพิมพ์ชื่อหนังสือหรือ คำที่เกี่ยวข้องในช่องค้นหมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับหนังสือที่ถูกยืมทั้งหมดหน้า ผู้ใช้งาน

5) หน้ารายละเอียดของหนังสือ และหนังสือที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้อง

	รายละเอียดหนังสือ									
	กลศาสตร์ของวัสดุ = Mechanics of material / มห จำนวนตร็งที่ยิน: 1124 🗹 เลือกยิมหนังสือนี้	เตรี พิรุณเกษตร.								
	หนังสือที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้อง									
	การสั้นทางกล = Mechanical vibrations / Singiresu S. Rao เขียน ; กนศ์ธร ข่านิประศาสน์ [แปล]เรียบเรียง .	ทฤษฎีเครื่องขนด์เบื้องดัน / นพดล ค่ามณี.	การออกแบบเครื่องจักรกล 2 = Mechanical engineering design / โจเซฟ เอดวาร์ค ซิก เอยั ชาร์ลส์ อาร์. มิสเชค ชิชาร์ค จี. บูดีนาส ; ภาณเกษร์ ยกคะหรือ แปลและเรียบเรียง.							
	Support: 0.46%	Support: 0.46%	Support: 0.46%							
	Confidence: 20.00%	Confidence: 20.00%	Confidence: 20.00%							
2	Lift: 43.70	Lift: 43.70	Lift: 43.70							
	🗆 เลือกชิม	🗆 ເລືອກບິນ	🗆 ເລືອກອື່ນ							
	คัมภีร์ระบบไซตรอดิกส์ / เดชฤทธิ์ มณีธรรม พร พจน์ แพรดิริ. Support: 0.46% Confidence: 20.0%	งานขึ้นรูปโลหร1 : แม่พิมพ์โลพะแผ่น / โดย วารุณี แปรมานนท์ พงศ์พันธ์ แก้วดาทิทย์. Support: 0.46% Confidence: 20.00%								
	Lift: 43.70	Lift: 43.70								
	🗆 เลือกขึ้ม	🗍 ເລັລດຄົນ								
3	<u>ยิมหนังสือที่เลือก</u> กลับสู่หน่าหลัก	4								

ภาพที่ ก.5 แสดงรายละเอียดของหนังสือ และหนังสือที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้อง หมายเลขที่ 1 ส่วนรายละเอียดเกี่ยวกับหนังสือที่ต้องการยืม หมายเลขที่ 2 ส่วนหนังสือที่เกี่ยวข้องกับหนังสือเล่มแรกที่กดเข้ามาดู หมายเลขที่ 3 ส่วนปุ่มกด "ยืมหนังสือ" เพื่อยืนยันการยืมเล่มที่ทำการเลือก หมายเลขที่ 4 ส่วนปุ่มกด "กลับสู่หน้าหลัก" เพื่อกลับไปยังหน้าหลัก

6) หน้า Data Table ข้อมูลการยืมหนังสือทั้งหมดของสมาชิกในระบบ

			_	_			
				ว ข้อ	มูลการยืมทั้งหมด		
About Us analm			L	2	ตาวนัโหอดข้อมูลเป็น CSV		
Friit Break	Transaction_ID	ประเภท PR	ROGRAM	OFFICE	TITLE	CHECKOUTDATE	RETURNDATE
- 140e	1	นักศึกษา วศ อิน	ส.บ.วิศวกรรม เล็กราชอนิกส์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1-2-3 ศากาม Facebook / มัณฑิตา จินดา.	18/11/2563	03/03/2025
	1	นักศึกษา บอ	ย.น.การจัดการ	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	เฉาะลึกร่างกาอมนุษย์ / คลิฟ กิฟฟอร์ค ; ชวชิร์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต แปล.	19/04/2567	23/04/2567
	2	นักศึกษา บอ	ย.บ.การจัดการ	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	หนึ่งวันในที่พิธภัณฑ์ อวกาศ / ทอม อดัมส์ ; จอช ดิวอิส ภาพประกอบ ; ชว อิร์ รัดนดิลก ณ ภูเกิด แปล.	19/04/2567	23/04/2567
	3	ษักศึกษา ออ ภัต	anແນນນາຮາງ ໂດເທີ(4ນີ)	คณะศิลปกรรมและ สถาบัตยกรรมศาสตร์	Package design เพื่อการตลาดบุค 5.	08/05/2566	08/05/2566
	4	นักศึกษา ปว	วส.คารบัญชั	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ริศวกรรมคุณภาพและการจัดการ เมื่อภัพการปริบปรุงและสร้างบริเกรรม อย่างอังเรื่อง = Quality engineering and management guide to continual improvement and innovation creation/ สัฐชา หรืมตอดคุณ โทย.	19/12/2566	19/12/2566
	5	นักศึกษา วศ อา	ศ.ษ.วิศวกรรม าหาร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	คู่มือใช้งาน Access 2013 ฉบับสมบูรณ์ / ดวงพร เคี้ยงคำ.	26/06/2560	03/07/2560
	6	นักศึกษา วศ อา	ศ.ม.วิศวกรรม าหาร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	รระบบฐานข้อมูล = Database systems / กิตติ ภักดีวัฒนะกุล จำลอง ครู สุดสาหร.	26/06/2560	03/07/2560
	7	นักศึกษา วศ อา	ศ.ษ.วิศวกรรม าหาร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	บริหารและจัดการฐานข่อมูลระดับมืออาชีพ SQL Server 2012 ฉบับสมบูรณ์ / ประชา พฤกษ์ประเศริฐ บรรณาชิการ.	26/06/2560	03/07/2560

ภาพที่ ก.6 แสดงหน้า Data Table ข้อมูลการยืมหนังสือทั้งหมดของสมาชิกในระบบ

หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่รายการข้อมูลการยืมทั้งหมด (ซึ่ง สามารถดูได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

หมายเลขที่ 2 ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล สามารถกดปุม "ดาวน์โหลด ไฟล์ข้อมูลเป็น CSV" เพื่อบันทึกไฟล์

หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูลการยืมทั้งหมดในรูปแบบตาราง

7) หน้า Rules ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์

										6	66541	66541207	6654120703	665412070351	665412070351
			ข้อมูลกฏความสัมพันธ์	2											
	_		Download CSV												
	No.	. Premises	Conclusion	Support	Confidence	Lift									
	1	สมุนไทร	การเขียนโปรแกรมด้วย Python สำหรับผู้เริ่มดัน / บัญชา ปะสีละเตลัง.	0.46%	5.56%	1.21	×	1							
	2	2 สมุนไพร	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ = Packaging design / สุมาดี ทองรุ่งโรจน์.	0.46%	5.56%	1.52		r							
able	1 3	สมุนไพร	LabVIEW : ชอฟต์แวร์เพื่อการพัฒนาระบบการวัดและควบคุม / กิจไหญลย์ ชิวพันธุศรี.	0.46%	5.56%	2.02				7	7	7	7	7	7
	4	สมุนไพร	HOME.	0.46%	5.56%	2.21				3	3	3	3	3	3
	5	5 สมุนไพร	การประยุกต์ใช้ MATLAB / วิทยากร อัศตรวิเศษ และคณะ.	0.46%	5,56%	2,43			_						
	6	อีสมุนใพร	ສຮ້າວເວັ້ນໃໝ່ທີ່ວ່າ HTML5 ຮ່ວມກັນ CSS3 ແລະ jQuery / ນັດຫຼະ ປະສິລະເດລັດ.	0.46%	5.56%	2.43									
	7	7 สมุนไพร	แม่ป่าน.	0.46%	5.56%	2,43									
	8	สมุนใพร	[7x] Snap heart การกิจรักร้ายขโมยพัวใจนายตาสโนว่า / แสดมปิเบอรี่ ; twinayaume ภาพ.	0.46%	5.56%	2.70									
	9	สมุนไทร	วัดละเอียด / ฮ่าพัน เมธนาวิน.	0.46%	5.56%	2.70									
	10	สมุนใพร	สถิติและการวางแผนการทดลองทางเกษตร / พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์.	0.46%	5.56%	2.70									
	11	สมุนไทร	องค์ประกอบศิลปะ / ฉัดร์ชัย อรรถบักษ์.	0.46%	5.56%	2.70									
	12	สมุนไพร	โลหเว็ทขาเมืองคัน = Metallurgy / สุรสิทธิ์ แก้วพระอินทร์.	0.46%	5.56%	2.70									
	13	สมุนไพร	[7x] Lady llar ลวงรักฉับผิดหัวใจยัยจอมโกหก / แสดมป์เบอร์.	0.46%	5.56%	3.03									
	14	สมุนไทร	ดารางคู่มีองานโลหะ =Tabellenbuch metall / ผู้แปลและเรียบเรียง บรรเลง ศรนิล สมนึก วัฒนศรียกุล.	0.46%	5.56%	3.03									
	15	สมุนไทร	หลักการวิเคราะห์อาหารด้วยประสาทสัมผัส / ปราณี อ่านเปรื่อง.	0.46%	5.56%	3.03									

ภาพที่ ก.7 แสดงหน้า Rules ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์ หมายเลขที่ 1 ส่วนสำหรับเข้าถึงรายการแสดงกฎความสัมพันธ์ของหนังสือ ทั้งหมด (ซึ่งสามารถดูได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

หมายเลขที่ 2 ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล สามารถกดปุม "ดาวน์โหลด ไฟล์ข้อมูลเป็น CSV" เพื่อบันทึกไฟล์และเปิดใช้งานในโปรแกรม Excel หรือ Google Sheets หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงตารางกฎความสัมพันธ์ของหนังสือทั้งหมด

8) หน้า About Us ข้อมูลของผู้จัดทำโครงงาน



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้า About Us ข้อมูลของผู้จัดทำโครงงาน

- หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่ข้อมูลผู้จัดทำ
- หมายเลขที่ 2 ส่วนของการแสดงรายละเอียดของทางโครงการ
- หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผู้จัดทำโครงการ

9) หน้า Edit Book ข้อมูลหนังสือทั้งหมดในระบบ

		2 📲 รายการหนังสือทั้งหมด		
		ศีมหาร้องหรือสือ		
🗟 sanatrs	1 สาคัน	นี่อาณังสือ	⊀านวนครั้งที ยืม	การกระชาว
Data Table	1	กลศาสตร์ของวัสดุ = Mechanics of material / มนตรี พิรณกขตร.	1124	unite inte
	2	กลศาสตร์ของไหล / มนตรี พีรุณเกษตร.	483	unite au
	3	กลศาสตร์วิศวกรรม ภาคสถัดอศาสตร์ / มนตรี พิรุณเกษตร.	433	มกิข สม
	4	เทอร์โมโลยามิกที่ – Thermodynamics / Yunus A. Cengel Michael A. Boles: สมชื่อ มีครที่ว่า ขวัญจิต วงษ์ขาริเปล และรับบริจะ	387	มาไข สบ
	5	หลักการเรื่องคัมการวงจรไฟฟ้า 1/ Alexander Sodiku (สุริภณ สมควรหาณิชย์ชนิชฐา แข่ตั้ง เรียบเรื่องโด.	363	มาไข อบ
	6	เครื่องทำความเป็นและเครื่องปรับอากาศ / สมศักดิ์ สุโมตยกูล.	333	wite as
	7	ตารางผู้มีองานโลทร – Tabellonbuch metall / ผู้แปดและเรียวเรียง บรรเลง สรนิล สมนิก วัฒนสรียกุล.	329	wite as
	8	การออกแบบเครื่องจักรกล เล่ม 2 / วริทธิ์ อึงภากรณ์ ชาญ คนิดงาน.	327	แก้น อบ

ภาพที่ ก.9 แสดงหน้า Edit Book ข้อมูลหนังสือทั้งหมดในระบบ หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่รายการหนังสือทั้งหมด (ซึ่งสามารถดูได้ เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

> หมายเลขที่ 2 ส่วนการค้นหาหนังสือโดยใช้ช่องค้นหาที่อยู่ด้านบนของรายการ หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงรายการข้อมูลของหนังสือทั้งหมด

10) หน้า History ประวัติการยืมหนังสือทั้งหมดของผู้ใช้

									665412070351 🚮
								1 -	I History
								·	Degout
	ป	ระวัติการยื	มหนังสือ						
		หนังสือที่ยัง	งไม่คืน						
,		ลือกทั้งหมด							
		Transactio	on ID		ชื่อหนังสือ		วันที่ยืม		
2		🜌 คุณคืนหนังสือทั้งหมดแล้ว							
	٦	จีนรายการที่เลือก							
									4
		🧧 หนังสือที่คืา	นแล้ว						
	Т	ransaction ID	ชื่อหนังสือ				วันที่ยืม	วันที่คืน	
	2	15791	การสั้นทางกล = Mechanical vibr	ations / Singiresu S. Rao เป็ยน	; กนต์ธร ชำนิประศาสน์ [แปล]เรียบ	เรียง .	03/03/2025	03/03/2025	
7	2	15790	กลศาสตร์ของวัสดุ = Mechanics (of material / มนตรี พิรุณเกษตร.			03/03/2025	03/03/2025	
5	2	15789	ทฤษฎีเครื่องยนด์เบื้องดัน / นพดล	ศามณ์.			03/03/2025	03/03/2025	
	2	15788	กลศาสตร์ของวัสดุ = Mechanics d	of material / มนตรี พิรุณเกษตร.			03/03/2025	03/03/2025	

ภาพที่ ก.10 แสดงหน้า History ประวัติการยืมหนังสือทั้งหมดของผู้ใช้

- หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่หน้าประวัติการยืมหนังสือทั้งหมด
- หมายเลขที่ 2 ส่วนแสดงข้อมูลหนังสือที่ยังไม่ได้ทำการคืน
- หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูลหนังสือที่ทำการคืนแล้ว

11) หน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย

	665412070351	đ
Let Dashboard		
🛢 Book	2 เอกสารงานวิจัยฉบับรวมเล่ม	
About Us	Download PDF	
🛛 unam	≣ sransånangså,pdf 1 /102 − 75% + 🗓 🔕 🖢 👼 🗄	
🕼 Edit Book	1	
Data Table		
≓ Rules		
•	ការបរទីចប់តែបរដែលនិងបរកើនបងការនៅទីចប់តារារទីដែលគោកទីដែលគ្នាការ ទទួលលការិការការចំណត់វិហាររបស់តារារារ សឹងបំដែរ	

ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่หน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย หมายเลขที่ 2 ส่วนแสดงเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย หมายเลขที่ 3 ส่วนการดาวน์โหลดเอกสารงานวิจัยฉบับรวมเล่ม