

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

การเปรียบเทียบโมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลการยืมหนังสือในห้องสมุด ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยเว็บไซต์มีส่วนที่ใช้งานอยู่ 11 ส่วน ดังนี้ หน้าหลักก่อนเข้า Login ของเว็บไซต์, ส่วนของหน้า Login ของเว็บไซต์, ส่วนของหน้า Dashboard สรุปรายงานการวิเคราะห์, ส่วนของหน้า Book ข้อมูลหนังสือที่ถูกยืมมากที่สุด, ส่วนของหน้ารายละเอียดของหนังสือ, ส่วนของหน้า Data Table ข้อมูลการยืม, ส่วนของหน้า Rules ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์, ส่วนของหน้า About Us ข้อมูลของผู้จัดทำโครงการ, ส่วนของหน้า Edit Book ข้อมูลหนังสือทั้งหมดในระบบ, ส่วนของหน้า History ประวัติการยืมหนังสือทั้งหมดของผู้ใช้ และส่วนของหน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย ผู้จัดทำจึงได้จัดทำคู่มืออธิบายการใช้งานเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้

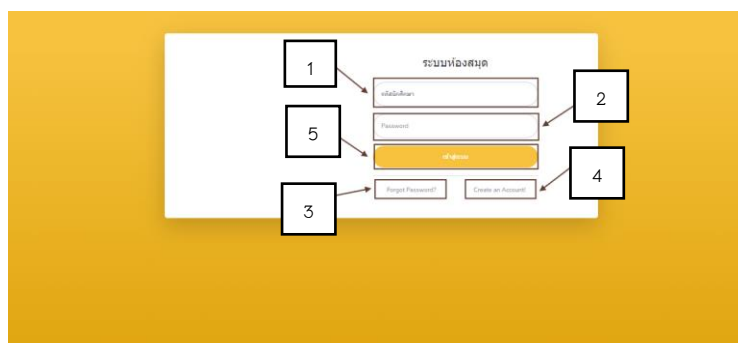
1) หน้าหลักก่อนเข้า Login ของเว็บไซต์



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าหลักก่อนเข้า Login ของเว็บไซต์

หมายเลขที่ 1 ปุ่มสำหรับล็อกอินเข้าสู่ระบบ

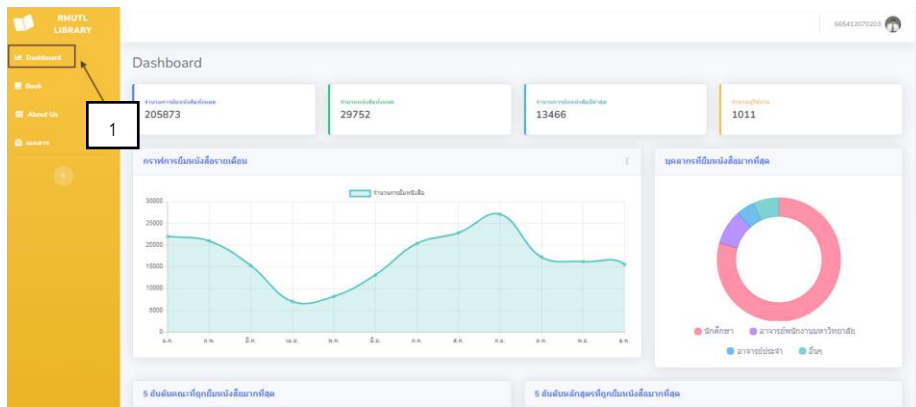
2) หน้า Login ของเว็บไซต์



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

The page displays a list of books with the following data:

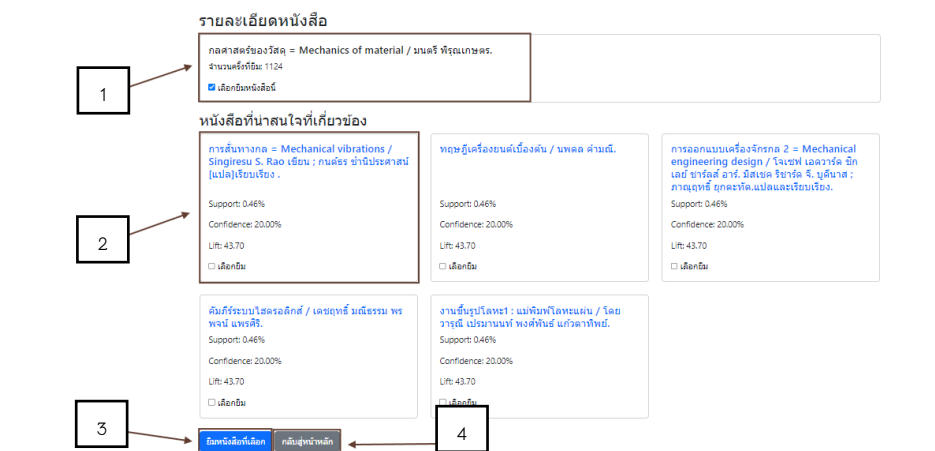
ลำดับ	ชื่อหนังสือ	จำนวนยืม
1	กลศาสตร์ของวัสดุ - Mechanics of material / วรณี ศิขณภรต	1124
2	กลศาสตร์ของไหล / วรณี ศิขณภรต	483
3	กลศาสตร์วิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรม / วรณี ศิขณภรต	433
4	เทอร์โมไดนามิกส์ - Thermodynamics / Yunus A. Cengel Michael A. Boles; สมชาย สัตยทิวา; ชานูจิ วัฒนกิจ; วงศ์ธานีแปงและธีรชเรียม	387
5	หลักการและองค์ความรู้กราฟิก 1 / Alexander Sadiku สุภิตา สมควรพาณิชย์อิทธิพรฐา แซ่ตั้ง อธิษณิธรภัค	363
6	เครื่องจักรวาลและเครื่องจักรกล / สมศักดิ์ สุนทรอก	333
7	ตารางข้อมูลโลหะ - Tabellenbuch metall / คู่มือและระเบียบวิธีกรรณและ ครรณ สมบัติ วัฒนศิริเอก	329
8	การออกแบบเครื่องจักรกล เล่ม 2 / วรณี ศิขณภรต; ชานู ธีรชเรียม	327
9	สัญญาณและระบบการประมวลผลสัญญาณในระบบ SCILAB - Signals and systems with SCILAB applications / อธิษณิธรภัค	316
10	กลศาสตร์ของไหล - Fluid mechanics / วรณี ศิขณภรต	308

ภาพที่ ก.4 แสดงหน้า Book ข้อมูลหนังสือที่ถูกยืมมากที่สุด

หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนู Book เพื่อเข้าสู่รายการหนังสือทั้งหมด

หมายเลขที่ 2 ส่วนการค้นหาหนังสือ โดยผู้ใช้หรือผู้ดูแลระบบพิมพ์ชื่อหนังสือหรือคำที่เกี่ยวข้องในช่องค้นหาหมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับหนังสือที่ถูกยืมทั้งหมดหน้าผู้ใช้งาน

5) หน้ารายละเอียดของหนังสือ และหนังสือที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ ก.5 แสดงรายละเอียดของหนังสือ และหนังสือที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้อง

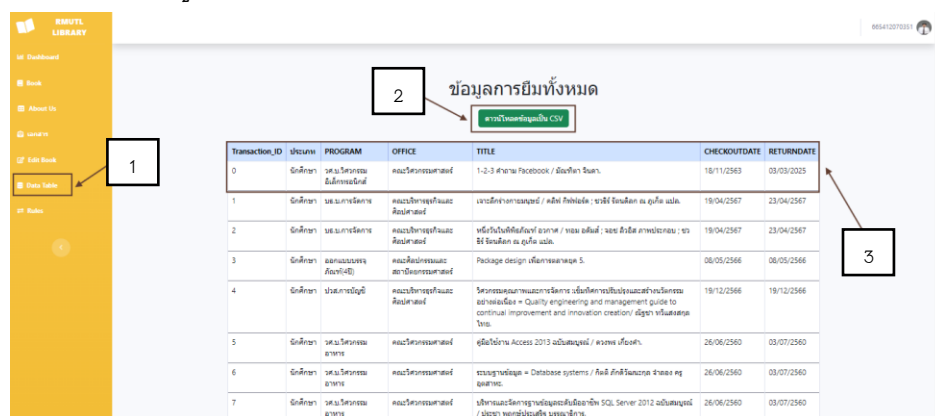
หมายเลขที่ 1 ส่วนรายละเอียดเกี่ยวกับหนังสือที่ต้องการยืม

หมายเลขที่ 2 ส่วนหนังสือที่เกี่ยวข้องกับหนังสือเล่มแรกที่เกิดเข้ามาดู

หมายเลขที่ 3 ส่วนปุ่มกด “ยืมหนังสือ” เพื่อยืนยันการยืมเล่มแรกที่ทำให้การเลือก

หมายเลขที่ 4 ส่วนปุ่มกด “กลับสู่หน้าหลัก” เพื่อกลับไปยังหน้าหลัก

6) หน้า Data Table ข้อมูลการยืมหนังสือทั้งหมดของสมาชิกในระบบ



ภาพที่ ก.6 แสดงหน้า Data Table ข้อมูลการยืมหนังสือทั้งหมดของสมาชิกในระบบ

หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่รายการข้อมูลการเชื่อมโยงทั้งหมด (ซึ่งสามารถดูได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

หมายเลขที่ 2 ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล สามารถกดปุ่ม “ดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลเป็น CSV” เพื่อบันทึกไฟล์

หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูลการเชื่อมโยงทั้งหมดในรูปแบบตาราง

7) หน้า Rules ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์

No.	Premises	Conclusion	Support	Confidence	Lift
1	สมุนไพรร	การเขียนโปรแกรมด้วย Python สำหรับนักเรียน / นิเทศา วิชาศิลปะและสื่อ	0.46%	5.56%	1.21
2	สมุนไพรร	ออกแบบกราฟิกดีไซน์ = Packaging design / สาขา ของสุพรรณ	0.46%	5.56%	1.52
3	สมุนไพรร	LabVIEW : ข้อดีและข้อเสียที่นักพัฒนาระบบการวัดและควบคุม / วิศวกรรมศาสตร์	0.46%	5.56%	2.02
4	สมุนไพรร	HOME	0.46%	5.56%	2.21
5	สมุนไพรร	การประยุกต์ใช้ MATLAB / วิทยาการ วิศวกรรม และคอมพิวเตอร์	0.46%	5.56%	2.43
6	สมุนไพรร	สำรวจเว็บไซต์ด้วย HTML5 ร่วมกับ CSS3 และ JQuery / นิเทศา วิชาศิลปะและสื่อ	0.46%	5.56%	2.43
7	สมุนไพรร	แม่บ้าน	0.46%	5.56%	2.43
8	สมุนไพรร	[7x] Snap heart ภารกิจรักษารวมทีมที่โรงพยาบาลบ้านบัว / แผนกอุบัติเหตุ / Traumatology	0.46%	5.56%	2.70
9	สมุนไพรร	โรคไตเรื้อรัง / สาขา แพทย์ทั่วไป	0.46%	5.56%	2.70
10	สมุนไพรร	สถิติและการวางแผนการทดลองทางเกษตร / คณิตศาสตร์ สถิติและคณิตศาสตร์	0.46%	5.56%	2.70
11	สมุนไพรร	องค์ประกอบศิลปะ / ศิลปะ วิชาศิลปะและสื่อ	0.46%	5.56%	2.70
12	สมุนไพรร	โลหะวิทยาเบื้องต้น = Metallurgy / วัสดุศาสตร์ วิศวกรรม	0.46%	5.56%	2.70
13	สมุนไพรร	[7x] Lady for ล่องเรือชมความงามในอ่าวมาหยา / แผนกอุบัติเหตุ	0.46%	5.56%	3.03
14	สมุนไพรร	ภาษาอังกฤษภาษา = Labeling metal / ภูมิปัญญาและวัฒนธรรม วัฒนธรรม ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม	0.46%	5.56%	3.03
15	สมุนไพรร	หลักการทางวิทยาศาสตร์ของสายสัมพันธ์ / วิชา ศิลปะและสื่อ	0.46%	5.56%	3.03

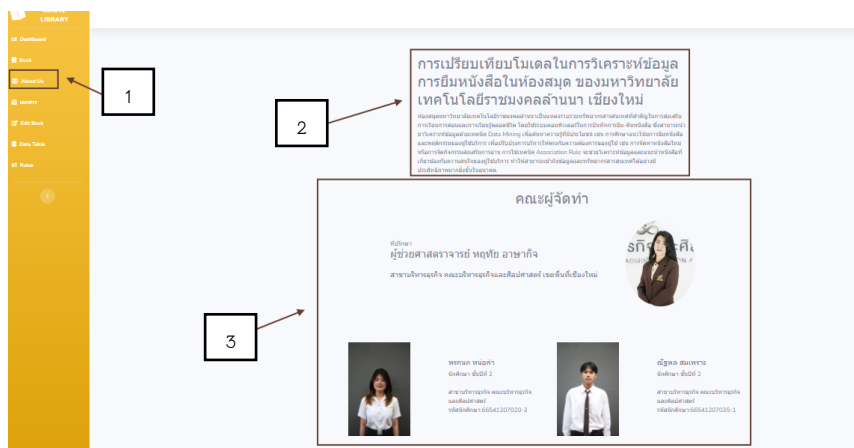
ภาพที่ ก.7 แสดงหน้า Rules ผลลัพธ์ของการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์

หมายเลขที่ 1 ส่วนสำหรับเข้าถึงรายการแสดงกฎความสัมพันธ์ของหนังสือทั้งหมด (ซึ่งสามารถดูได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

หมายเลขที่ 2 ส่วนของการดาวน์โหลดข้อมูล สามารถกดปุ่ม "ดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลเป็น CSV" เพื่อบันทึกไฟล์และเปิดใช้งานในโปรแกรม Excel หรือ Google Sheets

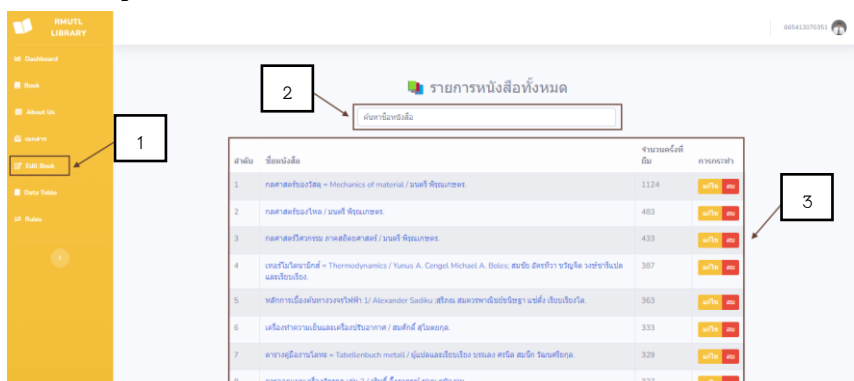
หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงตารางกฎความสัมพันธ์ของหนังสือทั้งหมด

8) หน้า About Us ข้อมูลของผู้จัดทำโครงการ



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้า About Us ข้อมูลของผู้จัดทำโครงการ
 หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่ข้อมูลผู้จัดทำ
 หมายเลขที่ 2 ส่วนของการแสดงรายละเอียดของทางโครงการ
 หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผู้จัดทำโครงการ

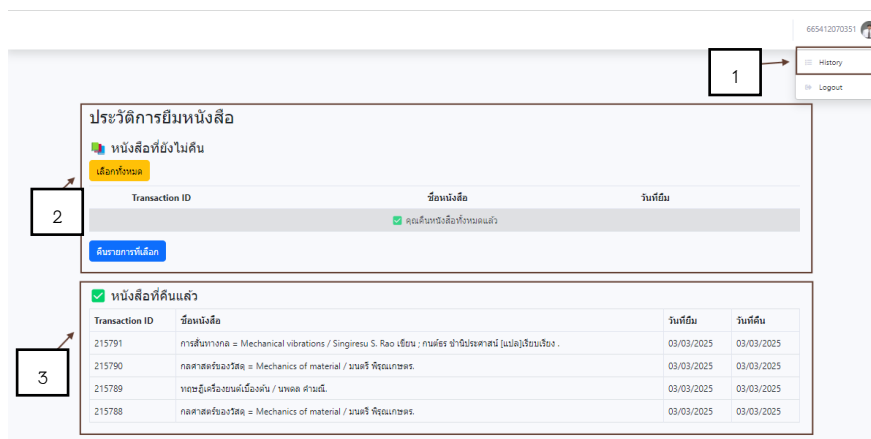
9) หน้า Edit Book ข้อมูลหนังสือทั้งหมดในระบบ



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

หมายเลขที่ 2 ส่วนการค้นหาหนังสือโดยใช้ช่องค้นหาที่อยู่ด้านบนของรายการ
 หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงรายการข้อมูลของหนังสือทั้งหมด

10) หน้า History ประวัติการยืมหนังสือทั้งหมดของผู้ใช้



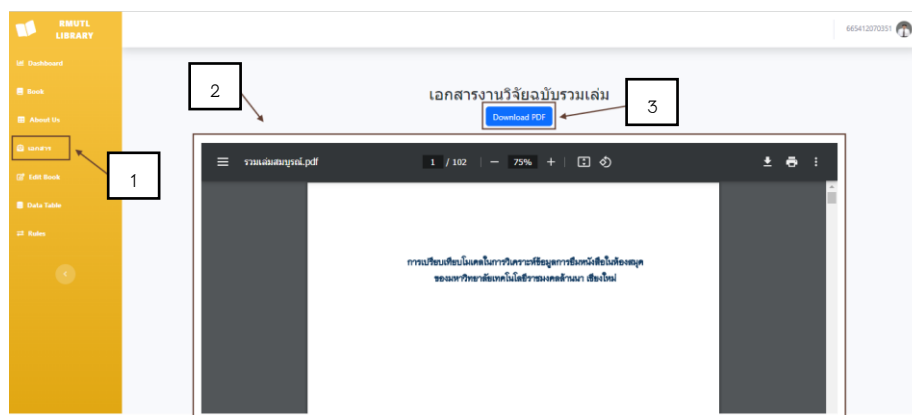
ภาพที่ ก.10 แสดงหน้า History ประวัติการยืมหนังสือทั้งหมดของผู้ใช้

หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่หน้าประวัติการยืมหนังสือทั้งหมด

หมายเลขที่ 2 ส่วนแสดงข้อมูลหนังสือที่ยังไม่ได้ทำการคืน

หมายเลขที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูลหนังสือที่ทำการคืนแล้ว

11) หน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย



ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย

หมายเลขที่ 1 ส่วนแถบเมนูหลักเพื่อเข้าสู่หน้าเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย

หมายเลขที่ 2 ส่วนแสดงเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย

หมายเลขที่ 3 ส่วนการดาวน์โหลดเอกสารงานวิจัยฉบับรวมเล่ม