

ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ

Book Rental Store Management System



ภาคินพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

รายวิชาโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสยาม

พ.ศ. 2566

หัวข้อภาคนิพนธ์ ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ
Book Rental Store Management System

หน่วยกิตของภาคนิพนธ์ 3 หน่วยกิต

คณะผู้จัดทำ นาย ภณภพ วารีนรินทร์ 6402100003

นาย สหัสวรรษ จรัสภาสวรพงศ์ 6402100005

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อรรถนพ กางกั้น

วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ปีการศึกษา 2566

อนุมัติให้ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ศักดิ์ชาย ตังวรรณวิทย์)

..... กรรมการสอบ
(อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุขนชสิงห์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์อรรถนพ กางกั้น)

หัวข้อภาคนิพนธ์ ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์ 3 หน่วยกิต
คณะผู้จัดทำ นาย ภณภพ วารินทร์ 6402100003
 นาย สหสวรรษ จรัสภาสวรพงศ์ 6402100005
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อรรถพ กางกั้น
วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

ธุรกิจร้านเช่าหนังสือ เป็นธุรกิจที่เน้นการให้เช่าหนังสือในราคาที่ถูก เป็นแหล่งสารนิเทศ บริการทรัพยากรสารนิเทศในรูปแบบต่างๆ โดยทั่วไปยังไม่มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการภายในร้าน โดยใช้เอกสารในการจัดเก็บข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้เอกสารต่างๆ เพิ่มมากขึ้น และทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวทางคณะผู้จัดทำจึงทำการออกแบบโดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code เขียนด้วยภาษา PHP เวอร์ชัน 8.0.7 และใช้ MySQL v.5.0.4 จัดการฐานข้อมูล ซึ่งเว็บไซต์ดังกล่าวสามารถจัดการข้อมูลสมาชิก พนักงาน หนังสือ และข้อมูลการใช้บริการของสมาชิก ซึ่งข้อมูลทั้งหมดถูกเก็บไว้เป็นประวัติที่สามารถนำไปใช้ในการออกรายงาน สมาชิกสามารถตรวจสอบสถานะของหนังสือได้ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ และเอกสารต่างๆ สามารถบันทึกในรูปแบบ PDF เพื่อส่งให้สมาชิกทางอีเมล ผลที่ได้ คือ ช่วยลดการใช้กระดาษ และจัดเก็บข้อมูลที่ได้อย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย

คำสำคัญ : การพัฒนาเว็บไซต์ / ระบบบริหารงาน / ร้านเช่าหนังสือ

Project Title : Development of a Rental Management System for a Book Rental Store
By : Mr. Panaphop Wareniruntara 6402100003
Mr. Sahatsawat Jarasphasworapong 6402100005
Advisor: : Mr. Unnop Kangkan
Degree : Bachelor of Science
Major : Information Technology
Faculty : Information Technology
Semester / Academic year : 2023

Abstract

Book rental stores provide book rental services at low service charges, sources of information, and various forms of information services. There is no information technology used for internal management, and most information is recorded in documents. Therefore, as the number of documents increase, more problems occur. To solve the problems, the authors designed a website with Visual Studio Code and programmed it with Version 8.0.7 of PHP and the databases are managed with MySQL v.5.0.4. The website can manage information of members, employees, books, and the member's service usage. All the information are records and can be used for generating reports. Members can check the status of any book on the website, and can be recorded in of PDF format for sending emails. As a result, the number of used paper was reduced and the information could be recorded orderly and safely.

Keywords: website development, management system, book rental store

Approve By

.....

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดการภาคนิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จลงได้นั้น ทางคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณอาจารย์
อรรณพ กางกั้นในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ
เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อเสนอแนะต่างๆ ในการศึกษาวิจัย
ตลอดจนถึงการตรวจสอบแก้ไขปัญหาแก่ภาคนิพนธ์นี้เป็นประโยชน์อย่างมากต่อคณะผู้จัดทำ

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำที่สำคัญในการ
สอบภาคนิพนธ์ฉบับนี้ และผู้มีส่วนร่วมทุกท่านรวมทั้งบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามที่มีส่วนร่วม
ในการให้ข้อมูล ให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ และเป็นที่ยกย่องให้คำแนะนำต่างๆ จนทำให้งานทุก
อย่างประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อ.....	ข
Abstract.....	จ
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูปภาพ.....	ช
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
กลุ่มเป้าหมาย.....	2
ขอบเขตของโครงการ.....	2
ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 แนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด.....	7
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	8
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	15
3 การออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น.....	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	20

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การวิเคราะห์ระบบงาน	21
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	25
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	26
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และทดสอบ โปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	92
การทดสอบโปรแกรม	174
5 สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	211
ปัญหาและอุปสรรค	212
ข้อเสนอแนะ	212
บรรณานุกรม	213
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
Program Map	214
E-R Diagram (ภาษาไทย)	216
Context Diagram	226
Data Flow Diagram	227
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้ง โปรแกรม	
การติดตั้ง โปรแกรม XAMPP	236
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
ตัวอย่างรายงานระบบ	253
ประวัติคณะผู้จัดทำ	261

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบปัจจุบัน	21
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	23
3.3 รายการตารางข้อมูล	89
ก.1 รายการตารางข้อมูล	218
ก.2 ตารางหนังสือ (Book)	219
ก.3 ตารางประเภทหนังสือ (Book_Type)	220
ก.4 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อหนังสือ (Order_Detail)	221
ก.5 ตารางการสั่งซื้อและรับหนังสือ (Order_Pickup)	221
ก.6 ตารางหนังสือเช่า (Rental_Book)	222
ก.7 ตารางการเช่า - คืนหนังสือ (Rent_Return_Book)	222
ก.8 ตารางรายละเอียดการเช่า - คืนหนังสือ (Rent_Return_Book_Detail)	223
ก.9 ตารางตัวแทนจำหน่าย (Supplier)	224
ก.10 ตารางผู้ใช้ระบบ (User)	224
ก.11 ตารางระดับของผู้ใช้ (User_Type)	225

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ	7
2.2 https://www.noonoi.com/br/	10
2.3 https://www.devdit.com/	11
2.4 https://www.w3schools.com	12
2.5 https://getbootstrap.com/	13
2.6 https://stackoverflow.com/	14
2.7 ระบบอีเมลออนไลน์	15
2.8 ระบบบริหารงานร้านขายเครื่องสำอาง	16
2.9 ระบบบริหารงานแจ้งซ่อมเครื่องจักร	17
2.10 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	18
2.11 ระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์	19
3.1 แผนผังระบบงานปัจจุบัน	25
3.2 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	26
3.3 หน้าจอรายการหนังสือ	27
3.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ	28
3.5 หน้าจอ Login	29
3.6 หน้าจอเมนูหลัก	30
3.7 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก	31
3.8 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลสมาชิก	32
3.9 หน้าจอแสดงรายการพนักงาน	33
3.10 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลพนักงาน	34
3.11 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทหนังสือ	35

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.12 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ.....	36
3.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือ	37
3.14 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลหนังสือ.....	38
3.15 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า.....	39
3.16 หน้าจอข้อมูลหนังสือเช่า	40
3.17 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการตัวแทนจำหน่าย	41
3.18 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย.....	42
3.19 หน้าจอแสดงการเช่าหนังสือของสมาชิก.....	43
3.20 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า.....	44
3.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า	45
3.22 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือ.....	46
3.23 หน้าจอยืนยัน และพิมพ์รายการเช่าหนังสือ.....	47
3.24 หน้าจอแสดงรายการเช่าหนังสือ.....	48
3.25 หน้าจอแสดงข้อมูลการคืนหนังสือ.....	49
3.26 หน้าจอสรุปรายการคืนหนังสือ	50
3.27 หน้าจอแสดงรายการจองหนังสือ	51
3.28 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดการจองหนังสือ	52
3.29 หน้าจอยืนยัน และพิมพ์รายการเช่าหนังสือ	53
3.30 หน้าจอแสดงรายการตัวแทนจำหน่าย.....	54
3.31 หน้าจอแสดงรายการหนังสือของตัวแทนจำหน่าย	55
3.32 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ	56
3.33 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ	57
3.34 หน้าจอบันทึก และพิมพ์ใบสั่งซื้อ.....	58

สารบัญรูปรภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.35 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อ	59
3.36 หน้าจอรายการหนังสือที่รับ.....	60
3.37 หน้าจอรับหนังสือ	61
3.38 หน้าจอรายงานสั่งซื้อหนังสือ	62
3.39 หน้าจอรายงานการเช่าหนังสือ	63
3.40 หน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด.....	64
3.41 หน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ.....	65
3.42 หน้าจอแรกของเว็บไซต์.....	66
3.43 หน้าจอรายการหนังสือ	67
3.44 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ	68
3.45 หน้าจอ Login.....	69
3.46 หน้าจอสมัครสมาชิก	70
3.47 หน้าจอเมนูหลัก.....	71
3.48 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	72
3.49 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือ	73
3.50 หน้าจอเลือกหนังสือที่ต้องการจอง	74
3.51 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า	75
3.52 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ.....	76
3.53 หน้าจอแสดงรายการจองหนังสือของฉัน	77
3.54 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดใบจองหนังสือ	78
3.55 หน้าจอแสดงรายการเช่าหนังสือของฉัน	79
3.56 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดใบเช่าหนังสือ	80

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.57 ใบสั่งซื้อ	81
3.58 ใบเสร็จเช่าหนังสือ	82
3.59 ใบเสร็จค่าปรับ	83
3.60 รายงานสั่งซื้อหนังสือ	84
3.61 รายงานการเช่าหนังสือ	85
3.62 รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด	86
3.63 รายงานหนังสือคงเหลือ	87
3.64 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	88
3.65 การออกแบบฐานข้อมูล	89
3.66 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	90
3.67 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล	91
4.1 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	92
4.2 แถบเมนูข้อมูลทั่วไป	93
4.3 แถบเมนูข้อมูลหนังสือ	94
4.4 แถบเมนูเช่า - คืนหนังสือ	95
4.5 แถบเมนูสั่งซื้อหนังสือ	96
4.6 แถบเมนูรายงาน	97
4.7 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน	98
4.8 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน	99
4.9 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	100
4.10 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน	101
4.11 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก	102
4.12 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก	103

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.13 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	104
4.14 หน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย.....	105
4.15 หน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย.....	106
4.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย.....	107
4.17 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้.....	108
4.18 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ.....	109
4.19 หน้าจอเพิ่มประเภทหนังสือ.....	110
4.20 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ.....	111
4.21 หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ.....	112
4.22 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลหนังสือ.....	113
4.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือ.....	114
4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ.....	115
4.25 หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือเช่า.....	116
4.26 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า.....	117
4.27 หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกสมาชิก).....	118
4.28 หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือ).....	119
4.29 หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือเช่า).....	120
4.30 หน้าจอรายการเช่าหนังสือ.....	121
4.31 หน้าจอสรุปรายการเช่า.....	122
4.32 หน้าจอพิมพ์รายการการเช่าหนังสือ.....	123
4.33 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบเช่าหนังสือ.....	124
4.34 หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ.....	125
4.35 ใบเสร็จรับเงิน.....	126

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.36 หน้าจอรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ)	127
4.37 หน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ).....	128
4.38 หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ).....	129
4.39 ใบเสร็จค่าปรับ	130
4.40 หน้าจอแสดงรายการใบจองหนังสือ.....	131
4.41 หน้าจอรายละเอียดการจอง.....	132
4.42 หน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ	133
4.43 หน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ (กรณียืนยันเสร็จสิ้น)	134
4.44 หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ	135
4.45 หน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกตัวแทนจำหน่าย)	136
4.46 หน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกหนังสือ)	137
4.47 หน้าจอรายละเอียดหนังสือที่จะสั่งซื้อ	138
4.48 หน้าจอรายการการสั่งซื้อ	139
4.49 หน้าจอสรุปรายการการสั่งซื้อ	140
4.50 หน้าจอพิมพ์รายการการสั่งซื้อ.....	141
4.51 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ	142
4.52 หน้าจอรายการรับหนังสือ	143
4.53 ใบสั่งซื้อ	144
4.54 หน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่ยังไม่ได้รับ).....	145
4.55 หน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ	146
4.56 หน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่รับแล้ว)	147
4.57 หน้าจอข้อมูลรายงานการเช่า	148
4.58 รายงานการเช่าหนังสือ	149

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.59 รายงานการเช่าหนังสือ (กรณีเลือกพนักงานอย่างเดียว)	150
4.60 หน้าจอข้อมูลรายงานการสั่งซื้อ	151
4.61 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อ	152
4.62 หน้าจอข้อมูลรายงานหนังสือคงเหลือ	153
4.63 หน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ	154
4.64 หน้าจอข้อมูลรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด	155
4.65 หน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด	156
4.66 หน้าจอข้อมูลรายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ	157
4.67 หน้าจอรายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ	158
4.68 หน้าจอแรกสำหรับสมาชิก	159
4.69 หน้าจอ Login	160
4.70 หน้าจอสมัครสมาชิก	161
4.71 แถบเมนูของผู้ใช้งาน	162
4.72 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	163
4.73 หน้าจอแสดงรายการหนังสือ	164
4.74 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ	165
4.75 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ	166
4.76 หน้าจอสรุปรายการจองหนังสือ	167
4.77 หน้าจอยกเลิกการจองหนังสือ	168
4.78 หน้าจอรายการจองหนังสือของฉัน	169
4.79 หน้าจอรายละเอียดการจองหนังสือ	170
4.80 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ (กรณีหนังสือหมด)	171
4.81 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือของฉัน	172

สารบัญรูปรภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.82 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเช่าหนังสือ	173
4.83 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	174
4.84 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลพนักงาน	175
4.85 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน	176
4.86 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลพนักงาน	176
4.87 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน	177
4.88 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลพนักงาน	177
4.89 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลพนักงาน	178
4.90 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก	179
4.91 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสมาชิก	180
4.92 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก	180
4.93 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลสมาชิก	181
4.94 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก	181
4.95 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลสมาชิก	182
4.96 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลสมาชิก	182
4.97 การแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	183
4.98 ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	183
4.99 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	184
4.100 ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	184
4.101 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	185
4.102 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	185
4.103 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	186
4.104 การแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือ	187

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.105 ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือ	187
4.106 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ	188
4.107 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ	188
4.108 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ	189
4.109 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลประเภทหนังสือ	189
4.110 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลประเภทหนังสือ	190
4.111 การแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มข้อมูลหนังสือ	191
4.112 ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลหนังสือ	191
4.113 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือ	192
4.114 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลหนังสือ	192
4.115 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ	193
4.116 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลหนังสือ	193
4.117 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลหนังสือ	194
4.118 ข้อความแจ้งเตือนต้องการปรับสถานะหนังสือ	194
4.119 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการเช่าหนังสือ	195
4.120 ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกการเช่า	195
4.121 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการเช่า	196
4.122 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการเช่า	196
4.123 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการเช่า (คืนหนังสือ)	197
4.124 ข้อความแจ้งเตือนคืนหนังสือเรียบร้อยแล้ว	197
4.125 การแจ้งเตือนในหน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ	198
4.126 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการเช่า (ยืนยันการเช่า)	198
4.127 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการจองหนังสือ	199

สารบัญรูปรภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.128 ข้อความแจ้งเตือนยกเลิกแล้ว.....	199
4.129 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการสั่งซื้อ	200
4.130 ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกการสั่งซื้อ	200
4.131 การแจ้งเตือนในหน้าจอสรุปรายการการสั่งซื้อ.....	201
4.132 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ	201
4.133 การแจ้งเตือนในแถบเมนูตะกร้าหนังสือเช่า	202
4.134 ข้อความแจ้งเตือนไม่มีรายการเช่า.....	202
4.135 การแจ้งเตือนในแถบเมนูตะกร้าสั่งซื้อ.....	203
4.136 ข้อความแจ้งเตือนไม่มีรายการสั่งซื้อ	203
4.137 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ	204
4.138 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการรับหนังสือ	204
4.139 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอลงิน.....	205
4.140 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอสมาชิก.....	206
4.141 ข้อความแจ้งเตือนสมาชิกสำเร็จ	207
4.142 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	208
4.143 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	208
4.144 การแจ้งเตือนในหน้าจอสรุปรายการจองหนังสือ	209
4.145 ข้อความแจ้งเตือนทำการจองหนังสือเรียบร้อยแล้ว	209
4.146 ข้อความแจ้งเตือนไม่สามารถจองเพิ่มได้.....	210
ก.1 Program Map	214
ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย).....	216
ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ).....	217
ก.4 Context Diagram ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ.....	226

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ	227
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	230
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : สั่งซื้อหนังสือ	231
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : รับหนังสือที่สั่งซื้อ	232
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : เช่าหนังสือ	233
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : คืนหนังสือ	234
ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ออกรายงาน	235
ข.1 ไฟล์ติดตั้งโปรแกรม XAMPP.....	236
ข.2 หน้าจอแจ้งเตือนก่อนติดตั้งโปรแกรม XAMPP.....	237
ข.3 ขั้นตอนการติดตั้ง	238
ข.4 เลือกโปรแกรมติดตั้ง.....	239
ข.5 เลือกที่อยู่ของไฟล์.....	240
ข.6 เลือกภาษา	241
ข.7 แนะนำเว็บไซต์	242
ข.8 ยืนยันการติดตั้งโปรแกรม	243
ข.9 ติดตั้งสำเร็จ	244
ข.10 โปรแกรม XAMPP	245
ข.11 Folder Book Rental Store	246
ข.12 Folder xampp.....	247
ข.13 Folder htdocs	248
ข.14 วาง Folder ชื่อ BBbook.....	249
ข.15 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP	250
ข.16 หน้าจอสร้าง Database	251

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.17 เลือก Database Restore	252
ค.1 ใบสั่งซื้อ	253
ค.2 ใบเช่าหนังสือ	254
ค.3 ใบเสร็จค่าปรับ	255
ค.4 รายงานการสั่งซื้อหนังสือ	256
ค.5 รายงานการเช่าหนังสือ	257
ค.6 รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด	258
ค.7 รายงานหนังสือคงเหลือ	259
ค.8 รายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ	260



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีความก้าวหน้าและพัฒนาเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทุกยุคสมัยจึงทำให้มนุษย์นั้นมีความสะดวกสบายต่อการดำรงชีวิต ทำให้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เครื่องคอมพิวเตอร์จึงเป็นอุปกรณ์ที่มีบทบาทสำคัญอย่างมากในการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ การนำเทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้องในการทำงานหลากหลายด้านช่วยให้การทำงานต่างๆ รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกสิ่งหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อมนุษย์ในปัจจุบันคือ “อินเทอร์เน็ต” โดยอินเทอร์เน็ต เป็นสื่อออนไลน์ที่ให้ข้อมูลข่าวสารทั่วโลกได้อย่างรวดเร็ว ทันสมัย ความสะดวกสบาย รวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งาน และเป็นแหล่งรวบรวมความรู้ขนาดใหญ่สำหรับผู้ที่ต้องการค้นหาข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อความ ภาพ เสียง วิดีโอ และข้อมูลด้านอื่นๆ เป็นต้น

ธุรกิจร้านเช่าหนังสือ เป็นธุรกิจที่เน้นการให้เช่าหนังสือในราคาที่ถูก เป็นแหล่งสารนิเทศบริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ เช่น นวนิยายเรื่องยาวเรื่องสั้น เรื่องแปล นิยาย นิตยสารรายสัปดาห์หรือรายเดือนต่างๆ จากการที่คณะผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ โดยทั่วไปยังไม่มีมีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการภายในร้าน โดยใช้เอกสารในการจัดเก็บข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้เอกสารต่างๆ เพิ่มมากขึ้น และทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น ไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลการเช่า-คืนได้อย่างรวดเร็ว ยังมีการจดบันทึกในการบริหารข้อมูลเป็นเอกสารโดยส่วนใหญ่ เกิดปัญหาความล่าช้า และเจ้าของร้านไม่สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ ไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลเข้าระบบคอมพิวเตอร์ มีการเก็บเอกสารมากขึ้นอาจทำให้เกิดการสูญหายบางส่วนของเอกสาร และยังเก็บรวบรวมเอกสารข้อมูลต่างๆ ไว้ในแฟ้มเอกสาร โดยไม่มีการจัดหมวดหมู่ของเอกสาร และบันทึกข้อมูลสมาชิก

ด้วยเหตุนี้คณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ของเทคโนโลยี จึงได้ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ โดยระบบนี้จะช่วยเพิ่มช่องทางการตรวจสอบสถานะของหนังสือทำให้ลูกค้าสามารถตรวจสอบผ่านทางหน้าเว็บไซต์ได้ ทำให้จัดเก็บข้อมูลได้ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการทำงาน อีกทั้งพนักงานสามารถนำ

ข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลออกมาจัดพิมพ์รายงานสรุป เพื่อให้เจ้าของร้านนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารงานร้านเช่าหนังสือได้ ช่วยลดภาระการทำงานของพนักงาน และแก้ปัญหาการสูญหายของเอกสาร

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานร้านเช่าหนังสือ และสมาชิกร้านเช่าหนังสือ

ขอบเขตของโครงการ

1. คุณสมบัติของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ มีความสามารถดังต่อไปนี้
 - 1.1 การจัดการข้อมูล สามารถค้นหา และปรับปรุงได้ดังนี้
 - 1.1.1 ข้อมูลสมาชิก
 - 1.1.2 ข้อมูลพนักงาน
 - 1.1.3 ข้อมูลหนังสือ
 - 1.1.4 ข้อมูลประเภทหนังสือ
 - 1.1.5 ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย
 - 1.2 การสั่งซื้อหนังสือ
 - 1.2.1 ตรวจสอบข้อมูลหนังสือ
 - 1.2.2 ค้นหาตัวแทนจำหน่าย
 - 1.2.3 ทำรายการสั่งซื้อหนังสือ
 - 1.2.4 บันทึกรายการสั่งซื้อหนังสือ
 - 1.2.5 พิมพ์ใบสั่งซื้อให้ตัวแทนจำหน่าย
 - 1.3 การรับหนังสือ
 - 1.3.1 ตรวจสอบใบสั่งซื้อ
 - 1.3.2 รับหนังสือที่สั่งซื้อ

- 1.3.3 ทำสำเนาหนังสือเช่า
- 1.3.4 บันทึกข้อมูลหนังสือเช่า
- 1.3.5 บันทึกการรับหนังสือ
- 1.4 การเช่าหนังสือ
 - 1.4.1 ตรวจสอบประวัติการเช่าหนังสือของลูกค้า
 - 1.4.2 สามารถค้นหาข้อมูลการเช่าหนังสือ
 - 1.4.3 ทำรายการเช่าหนังสือ
 - 1.4.4 ปรับเปลี่ยนสถานะหนังสือเช่า
 - 1.4.5 บันทึกข้อมูลการเช่าหนังสือ
 - 1.4.6 ออกใบเสร็จรับเงิน
- 1.5 การคืนหนังสือ
 - 1.5.1 ตรวจสอบใบเช่าหนังสือ
 - 1.5.2 คำนวณค่าปรับ
 - 1.5.3 ปรับเปลี่ยนสถานะหนังสือเช่า
 - 1.5.4 บันทึกการรับคืนหนังสือ
- 1.6 ออกรายงาน
 - 1.6.1 รายงานสรุปการสั่งซื้อ-รับหนังสือ
 - 1.6.2 รายงานสรุปการเช่า-คืนหนังสือ
 - 1.6.3 รายงานสรุปยอดหนังสือที่คนเช่ามากที่สุด
 - 1.6.4 รายงานสรุปหนังสือคงเหลือ

2. คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU intel Core i5
 - 2.1.2 Graphics Card NVIDIA GeForce GTX 1050
 - 2.1.3 HDD 1 TB
 - 2.1.4 SSD 250 GB
 - 2.1.5 RAM 8 GB
 - 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 2.2.1 CPU Intel Core i3
 - 2.2.2 Graphics Card NVIDIA GeForce GTX 250
 - 2.2.3 HDD 500 GB
 - 2.2.4 RAM 4 GB
 - 2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเซิร์ฟเวอร์
 - 2.3.1 CPU intel Core i7
 - 2.3.2 Graphics Card NVIDIA GeForce GTX 1080
 - 2.3.3 HDD 1 TB
 - 2.3.4 RAM 16 GB
3. คุณสมบัติซอฟต์แวร์
 - 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 3.1.1 Microsoft Windows 10
 - 3.1.2 Microsoft Visual Code Version : 1.70.2
 - 3.1.3 MySQL v.5.0.4
 - 3.1.4 PHP v.8.0.7
 - 3.1.5 JavaScript v.1.8.0
 - 3.1.6 CSS3
 - 3.1.7 HTML5
 - 3.1.8 Apache v.2.4.46
 - 3.1.9 Google Chrome Version : 105.0.5195.102

3.1.10 Microsoft Visio 2013

3.1.11 XAMPP Control v.8.0.19

3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งานระบบ

3.2.1 Microsoft Windows XP

3.2.2 Google Chrome Version : 97.0.4692.70

3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเซิร์ฟเวอร์

3.3.1 Microsoft Windows 10

3.3.2 MySQL v.5.0.4

3.3.3 PHP v.8.0.7

3.3.4 JavaScript v.1.8.0

3.3.5 CSS3

3.3.6 HTML5

3.3.7 Apache v.2.4.46

3.3.8 ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการจัดทำระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือผู้จัดทำ ได้วางแผนการดำเนินงานไว้ดังนี้

1. ศึกษาเกี่ยวกับปัญหาของโครงการ และเก็บข้อมูลจากการค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ต่างๆ และทำความเข้าใจกับปัญหาของตัวระบบปัจจุบัน เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข
2. รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของตัวระบบ ความสามารถ และขอบเขตการทำงานของระบบ เพื่อที่จะศึกษาแนวทางในการปรับปรุง เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน
3. วิเคราะห์ระบบ ซึ่งจะนำข้อมูลที่ได้รวบรวมทั้งหมดมาวางแผนออกแบบระบบ เพื่อจัดลำดับความสำคัญในการทำงาน และทำการวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้ตรงกับตามความต้องการของผู้ใช้งาน
4. ออกแบบระบบงาน เป็นการออกแบบในการทำงาน และหน้าจอการใช้งาน โดยนำข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบมาทำการออกแบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

5. การพัฒนาระบบโดยการเขียนโปรแกรมให้ทำงานตามระบบงาน โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code ในการพัฒนา
6. ทดสอบและปรับปรุงระบบ โดยคณะผู้จัดทำจะดำเนินการทดสอบระบบ เพื่อที่จะค้นหาข้อผิดพลาดต่างๆ ของโปรแกรม และนำไปปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่มีข้อผิดพลาด นำเสนอโครงการ และความสามารถในการทำงานของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ

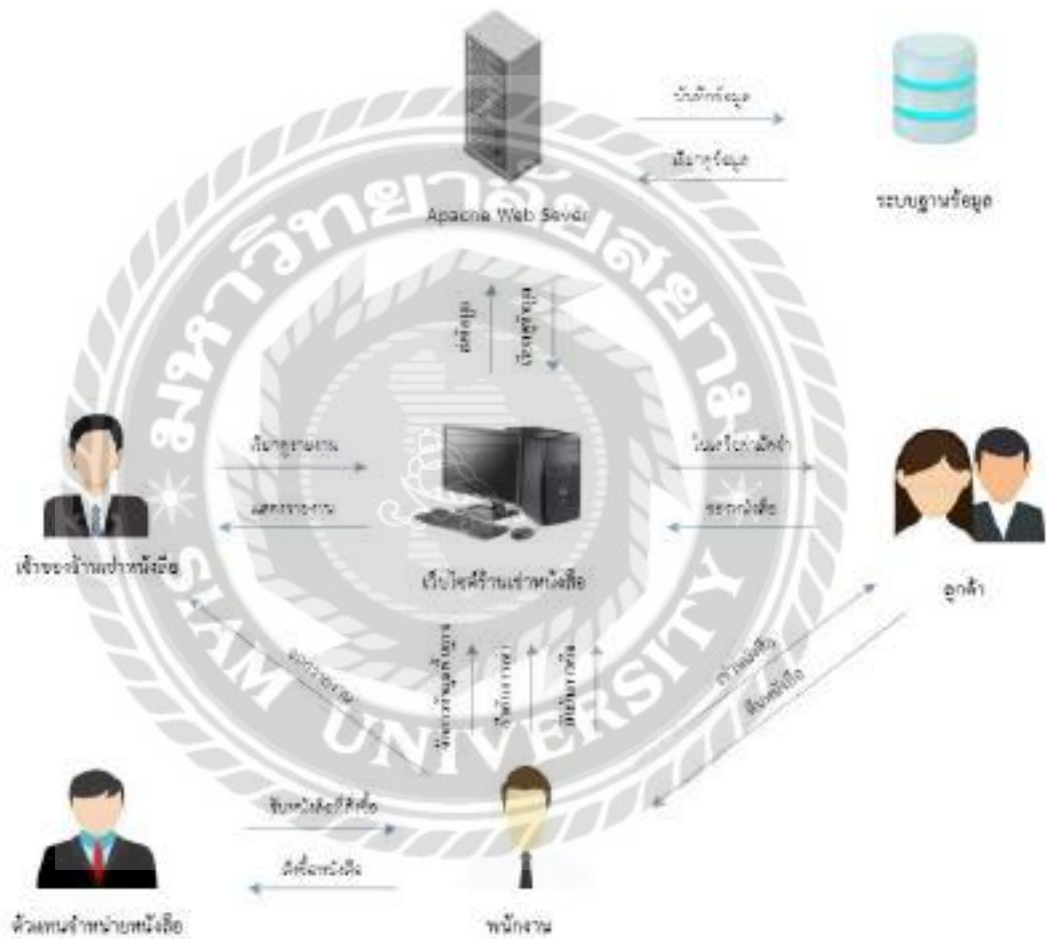
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้การจัดเก็บข้อมูลการเช่า-คืนหนังสือ และข้อมูลการสั่งซื้อ-รับหนังสือมีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. มีการทำสรุปรายงาน ทำให้เจ้าของร้านนำไปใช้ในการตัดสินใจ และการบริหารจัดการร้านเช่าหนังสือ
3. ทำให้สามารถเรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อ-รับหนังสือ และข้อมูลการเช่า-คืนหนังสือย้อนหลังได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
4. มีช่องทางบนเว็บไซต์ทำให้ลูกค้าสามารถตรวจสอบสถานะของหนังสือได้

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยเกี่ยวข้อง

แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ

ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ มีการใช้โปรแกรม Microsoft Visual Code Version 1.70.2 ในการออกแบบพัฒนา และได้ใช้โปรแกรม MySQL ในการจัดเก็บฐานข้อมูล และเรียกดูฐานข้อมูลได้

ทั้งหมด และใช้ Apache Web Server เป็นเซิร์ฟเวอร์ของระบบ โครงสร้างการทำงานของระบบมีการดำเนินงานโดยการที่ลูกค้าสามารถแจ้งการจองหนังสือจากเว็บไซต์ได้ และสามารถมาที่ร้านเพื่อ การเช่า-คืนหนังสือแก่พนักงาน ในส่วนพนักงานทำการยืนยันการเช่า และบันทึกรายละเอียดการเช่า พนักงานทำการแจ้งรายละเอียดการเช่า และส่งใบเสร็จให้ลูกค้า โดยที่พนักงานต้องกรอกข้อมูลการเช่า เวลาการคืน และข้อมูลลูกค้า พนักงานจะส่งชื่อหนังสือกับตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนจำหน่ายทำการส่ง หนังสือตามใบสั่งซื้อให้กับทางร้าน พนักงานทำการบันทึกรายละเอียดการหนังสือ พนักงานสามารถ เรียกดูประวัติการเช่า-คืนได้ พนักงานสามารถออกใบเสร็จและรายงานต่างๆ เพื่อเสนอเจ้าของร้านเช่า หนังสือ

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. วงจรการพัฒนา ระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) คือ การแบ่งขั้นตอนในการพัฒนาระบบ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ออกเป็นส่วนๆ เพื่อช่วยแก้ปัญหา และตอบสนองต่อความต้องการ โดยระบบที่ทำการพัฒนาอาจเป็นระบบใหม่หรือการปรับปรุงระบบเดิมให้ดีขึ้นก็ได้ (เกียรติพงษ์, 2560)

1. การศึกษาปัญหา (Problem Recognition) เป็นสิ่งที่สำคัญในการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน ในการเริ่มทำระบบ โดยนำข้อมูล และปัญหาที่ได้มาจัดจำแนก และจัดลำดับความสำคัญของปัญหาที่ต้องแก้
2. การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ว่าเหมาะสมหรือไม่ที่จะปรับเปลี่ยนระบบ โดยใช้เวลาน้อยที่สุดแต่ให้ได้ผลลัพธ์ที่น่าพอใจ และหาความต้องการของผู้ใช้งานระบบ
3. การวิเคราะห์ (Analysis) เป็นการรวบรวมข้อมูล และปัญหาความต้องการที่มีเพื่อนำไป ออกแบบระบบ โดยวิเคราะห์การทำงานของระบบเดิมและความต้องการที่มี จากนั้นนำ ผลการศึกษา และวิเคราะห์มาเขียนเป็นแผนภาพผังงานระบบ และทิศทางการไหลของ ข้อมูล
4. การออกแบบ (Design) นำผลการวิเคราะห์มาออกแบบระบบโดยเน้นการออกแบบโครงสร้างบนกระดาษ และส่งให้ผู้ออกแบบระบบนำไปออกแบบ ซึ่งขั้นตอนนี้จะเริ่มระบุ ลักษณะการทำงานของระบบ รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ เทคโนโลยีที่ใช้ ชนิดฐานข้อมูล ลักษณะของการนำข้อมูลเข้า ลักษณะรูปแบบรายงานที่เกิด และผลลัพธ์ที่ได้

5. การพัฒนาและทดสอบ (Development & Test) เป็นขั้นตอนการพัฒนาระบบที่ได้ ออกแบบไว้ เพื่อให้ระบบเป็นไปตามความต้องการที่ได้ออกแบบไว้ จากนั้นทำการ ทดสอบระบบ และหาข้อผิดพลาดในการทำงาน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการใช้ งาน หากพบว่ามีข้อผิดพลาดจะทำการปรับปรุงแก้ไข
6. การติดตั้ง (Implementation) เมื่อทดสอบระบบจนมั่นใจว่าระบบใช้งานได้จริง และตรง ตามความต้องการ จะทำการติดตั้ง และเริ่มใช้งานจริง นอกจากติดตั้งระบบใช้งานแล้ว ยัง ต้องมีการฝึกอบรมการใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้
7. การซ่อมบำรุงระบบ (System Maintenance) หากพบปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากใช้งาน โปรแกรม ควรกำหนดแผนการแก้ปัญหา และติดตามผล เพื่อทำการปรับปรุงระบบให้ ผู้ใช้งานเกิดความพึงพอใจ

2. Web Application

Web Application คือ แอปพลิเคชันประเภทหนึ่งที่สามารถใช้งานได้ผ่าน Browser โดยที่ไม่ ต้องติดตั้ง จึงทำให้ง่ายต่อการใช้งาน ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดย เปิด Browser ก็สามารถใช้งาน ได้ทันที

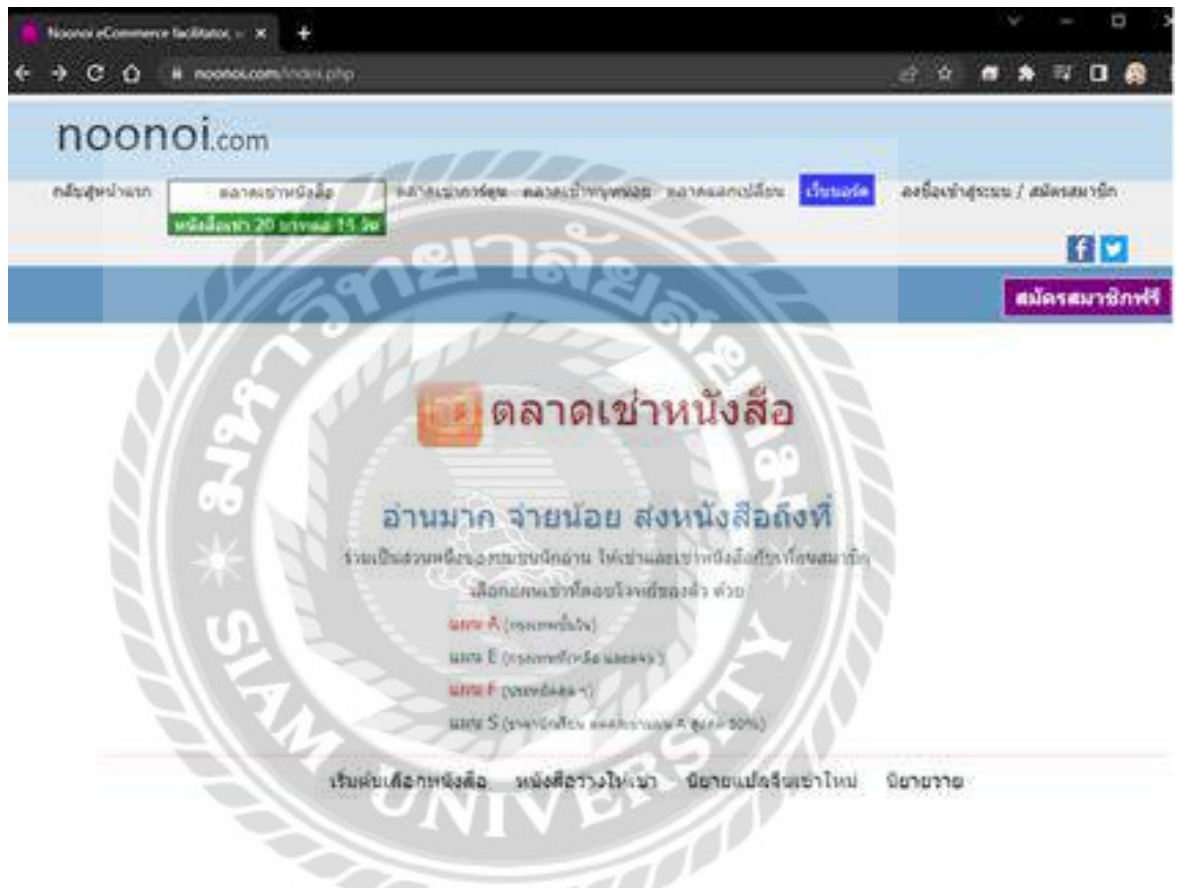
การทำงานของ Web Application คือการนำเอาชุดคำสั่ง หรือรูปแบบโครงสร้างข้อมูลที่จะใช้ ในการแสดงผล โดย Rendering Engine ที่ทำหน้าที่ในการแสดงผลบนจอภาพ หน้าที่ในการทำงาน หลักของโปรแกรมที่อยู่ใน Rendering Engine คือการแก้ไขสิ่งที่จะแสดงผล จัดการตรวจสอบข้อมูลที่ รับเข้ามา และการประมวลผลบางส่วน โดยส่วนการทำงานที่เหลือ จะอยู่บนเซิร์ฟเวอร์

ลักษณะของ Web Application นั้นการทำงานจะแยกออกเป็นสองส่วนคือ ผู้ใช้งาน (Client) และเซิร์ฟเวอร์ (Server) โดยเทคโนโลยีในของฝั่งของผู้ใช้งานที่สำคัญคือ Web Browser ที่ทำหน้าที่ใน การอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน

ข้อดีของ Web Application สะดวกในการทำงานเพราะไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมสามารถ ล็อกอินเข้าใช้งานได้เลย ง่ายในการดำเนินการ และไม่เกิดความซ้ำซ้อน เพราะข้อมูลจัดเก็บอยู่ในที่ เดียว เหมาะกับองค์กรขนาดเล็กเพราะมีค่าใช้จ่ายที่ต่ำ และไม่จำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ประสิทธิภาพสูง (กรวิชญ์, 2565)

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำได้ทำการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการในด้านข้อมูล ที่สามารถนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์ต่างๆ มาประยุกต์ใช้ โดยค้นหาได้จากเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 <https://www.noonoi.com/br/>

เป็นเว็บไซต์ที่เปิดให้มีการเช่าหนังสือต่างๆ และสามารถสมัครสมาชิกได้ โดยทางเว็บไซต์จะกำหนดแผนการเช่าออกเป็น 4 ส่วน และมีการจัดส่งหนังสือให้กับสมาชิก โดยแยกการเช่าออกเป็นหมวดๆ เพื่อที่จะจัดส่งหนังสือให้กับสมัครได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว

Devdit

หน้าแรก แท็ก เข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก

พบคำตอบ ความรู้ วิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ
ปัญหาต่าง ๆ ที่ สมัครและใช้งานฟรี เพื่อค้นหาคำตอบที่ถูกต้อง
มองหาและทำตามง่าย ๆ พร้อม
แชร์ความรู้ให้กับผู้อื่นอย่างไม่มี
สิ้นสุด

สมัครและใช้งานฟรี

พบคำตอบต่าง ๆ ที่และทำตามง่าย ๆ
พื้นที่แห่งนี้พร้อมมอบความรู้ วิธีการแก้ปัญหาให้กับทุกคนที่
สนใจด้านไอที พบคำตอบและทำตามง่าย ๆ สมัครและใช้งาน
ฟรี

วันนี้ เดือนนี้ ทั้งหมด

Python สร้าง object ยังไง

Devman
อ่านแล้ว 13 . แก้ไข 23 ชั่วโมงที่แล้ว

Python Object Instance Class

Python สร้าง method ยังไง

Amphy
อ่านแล้ว 8 . แก้ไข 23 ชั่วโมงที่แล้ว

Python Method Class

แท็กยอดนิยม

PHP PHP: Hypertext Preprocessor คือ ภาษา...

Python ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับสูง รองรับการพัฒน...

HTML HyperText Markup Language คือ ภาษา...

SQL SQL ย่อมาจาก Structured Query Language คือ...

JavaScript JavaScript คำย่อคือ JS เป็นภาษาที่เป็นส่วน...

ผู้สร้างเนื้อหา

Echo Amphy Devman Googoo

Mr.DB ไอที WhiteHat Beckfee

ภาพที่ 2.3 <https://www.devdit.com/>

เป็นเว็บไซต์ภาษาไทย ที่มีการแชร์ข้อมูลการใช้งานคำสั่งของโค้ด และฟังก์ชันต่างๆ ของแต่ละภาษา เป็นเว็บไซต์ที่มีให้ตั้งคำถาม แล้วรอคนที่มีความรู้มาตอบ ทำให้มีการแชร์ข้อมูลต่างๆ อย่างมาก ทำให้สามารถนำโค้ดไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบได้อย่างรวดเร็ว

HTML Tutorial

HTML HOME
HTML Introduction
HTML Editors
HTML Basic
HTML Elements
HTML Attributes
HTML Headings
HTML Paragraphs
HTML Styles
HTML Formatting
HTML Quotations
HTML Comments
HTML Colors
HTML CSS
HTML Links
HTML Images
HTML Favicon
HTML Tables
HTML Lists

HTML Tutorial

[< Home](#) [Next >](#)

HTML is the standard markup language for Web pages.
With HTML you can create your own Website.
HTML is easy to learn - You will enjoy it!

[Study our free HTML Tutorial »](#)

[Watch our Video Tutorial »](#)

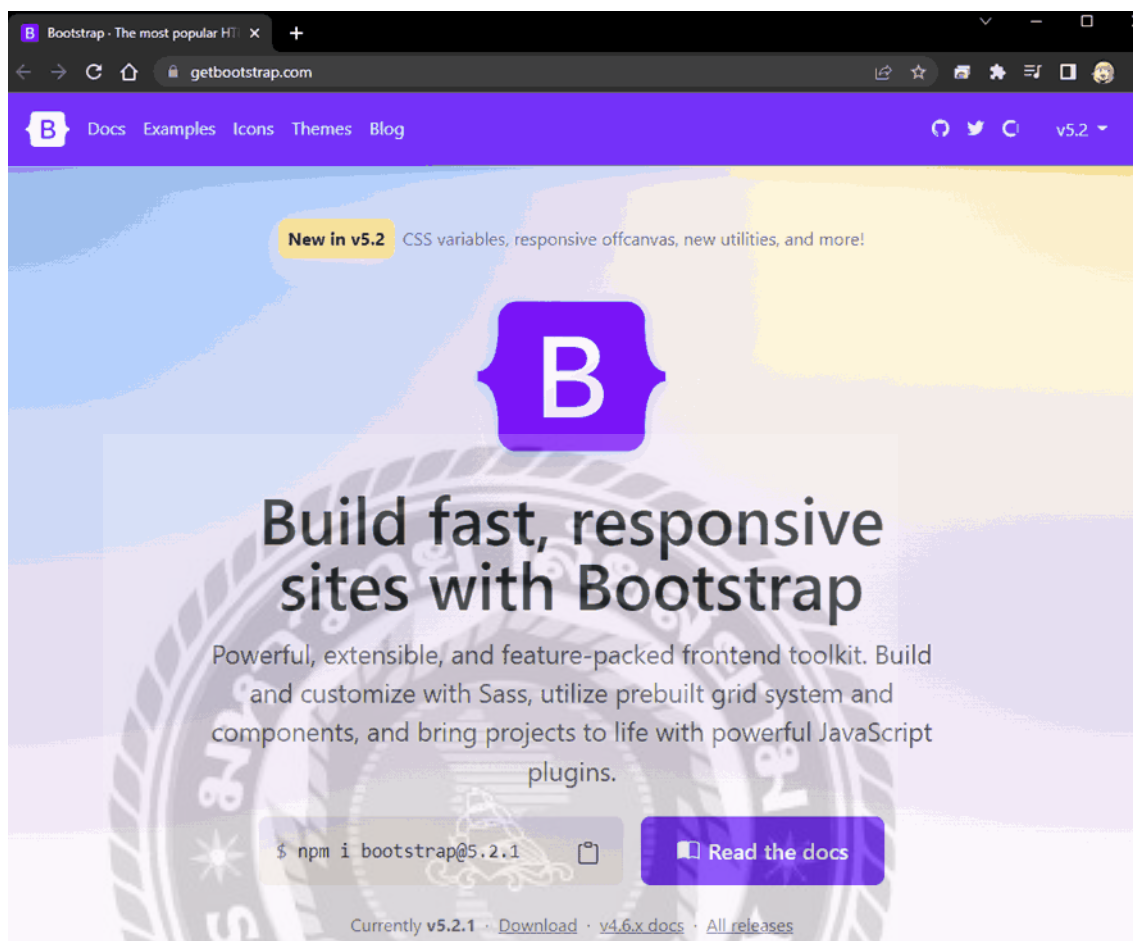
NEW
We just launched W3Schools videos
Explore now

COLOR PICKER

f i l

ภาพที่ 2.4 <https://www.w3schools.com>

เป็นเว็บไซต์ที่รวบรวมความรู้ ตัวอย่างการเขียนโปรแกรม การเรียกใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเช่น HTML CSS PHP เป็นต้น เป็นการเรียนรู้แบบออนไลน์ที่ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมก็สามารถทำการรันโค้ดได้



ภาพที่ 2.5 <https://getbootstrap.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลเรื่อง Bootstrap และโค้ดภาษา CSS JavaScript ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ที่สะดวก รวดเร็ว และเป็นระบบมากขึ้น

The screenshot shows the Stack Overflow website interface. At the top, there's a search bar and navigation links for 'Log in' and 'Sign up'. The main content area is titled 'All Questions' and displays a list of questions. The first question is 'Android Kotlin: Permission Denial: reading FileProvider sending multiple files' by Diego Perez, with 1,702 votes and asked 1 minute ago. The second question is '.Net Maui - Create ImageSource from pixel data' by DevMoth, also with 1 vote and asked 1 minute ago. The left sidebar contains navigation options like 'Home', 'Questions', 'Tags', 'Users', 'Companies', 'Collectives', and 'Teams'.

ภาพที่ 2.6 <https://stackoverflow.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่มีการเผยแพร่ข้อมูลการใช้งาน โค้ด ฟังก์ชันต่างๆ ของแต่ละภาษา เป็นเว็บไซต์ที่มีให้ตั้งกระทู้คำถาม แล้วรอนคนที่มีความรู้มาตอบ ทำให้มีการแชร์ข้อมูลต่างๆ อย่างมาก ทำให้สามารถนำโค้ดไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบได้อย่างรวดเร็ว

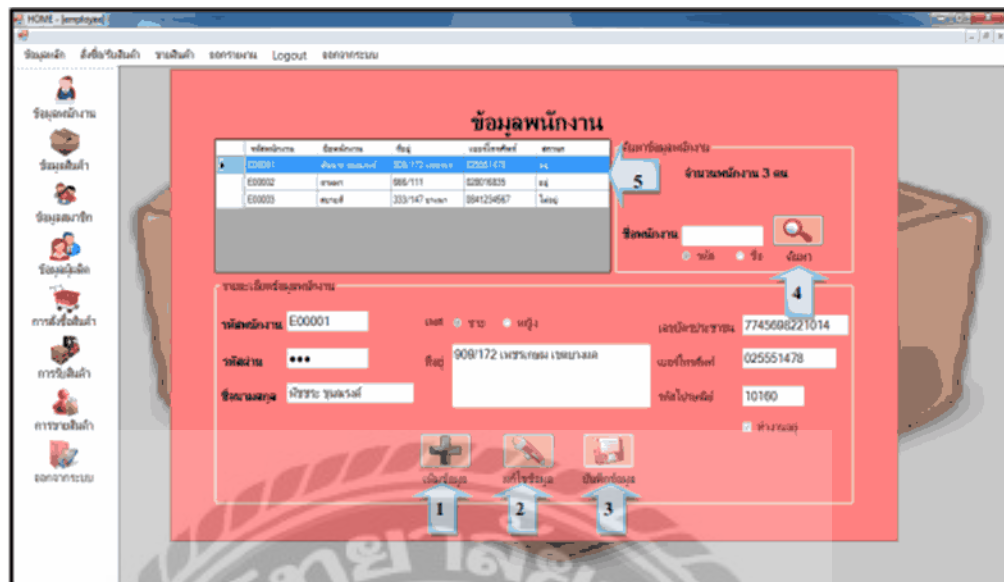
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

โครงการระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ มีการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นประโยชน์ในการพัฒนาโครงการ ดังนี้



ภาพที่ 2.7 ระบบยืมหนังสือออนไลน์

ัญญากร คาแดง และวริศรา เสาธงชัย (2558) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงการระบบยืมหนังสือออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถจัดการเพิ่ม แก้ไขลบข้อมูลพื้นฐานได้ และสมาชิกที่สามารถค้นหาหนังสือตามหมวดหมู่ และค้นหาหนังสือที่มีสถิติยืมมากที่สุดได้ ตรวจสอบหนังสือที่เลขวันกำหนดคืนได้ เพื่อไม่ให้เป็นการยุ่งยากต่อผู้ใช้งาน



ภาพที่ 2.8 ระบบบริหารงานร้านขายเครื่องสำอาง

กชพร ประสิทธิ์แสง และพัชระ ชุนณรงค์ (2558) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงการระบบบริหารงานร้านขายเครื่องสำอาง โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถจัดการเพิ่ม แก้ไขลบข้อมูลพื้นฐานได้รวมทั้งสามารถทำงานในเรื่องของการตั้งชื่อสินค้า และชำระเงินค่าตั้งชื่อสินค้าได้

The screenshot shows a web-based system interface for managing employee information. At the top, there is a header with the text 'ข้อมูลพนักงาน' (Employee Information). Below this, there is a form with several input fields and buttons. The form includes fields for 'เลขที่' (Number), 'ชื่อ' (Name), 'ตำแหน่ง' (Position), 'เงินเดือน' (Salary), 'วันที่' (Date), 'ปี' (Year), 'สถานะ' (Status), 'รหัส' (Code), 'รหัสผ่าน' (Password), and 'ยืนยันรหัสผ่าน' (Confirm Password). There are three buttons: 'เพิ่ม' (Add), 'แก้ไข' (Edit), and 'ลบ' (Delete). Below the form is a table with columns for 'เลขที่' (Number), 'ชื่อ' (Name), 'ตำแหน่ง' (Position), 'เงินเดือน' (Salary), 'วันที่' (Date), 'ปี' (Year), 'สถานะ' (Status), and 'รหัส' (Code). The table contains several rows of data. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'มหาวิทยาลัยสยาม' (Siam University) and a logo.

ภาพที่ 2.9 ระบบบริหารงานแจ้งซ่อมเครื่องจักร

บุภาพร จำปามี และวันวิสาข์ เจนสิริแก้วปัญญา (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงการระบบบริหารงานแจ้งซ่อมเครื่องจักร โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017 ในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถจัดการเพิ่ม แก้ไขลบข้อมูลพื้นฐานได้ รวมทั้งสามารถทำงานในเรื่องของการแจ้งซ่อม และส่งชื่ออะไหล่กลับทางผู้ผลิตได้

ข้อมูลอะไหล่

- เลือกประเภทอะไหล่ - ▾ - เลือกยี่ห้ออะไหล่ - ▾

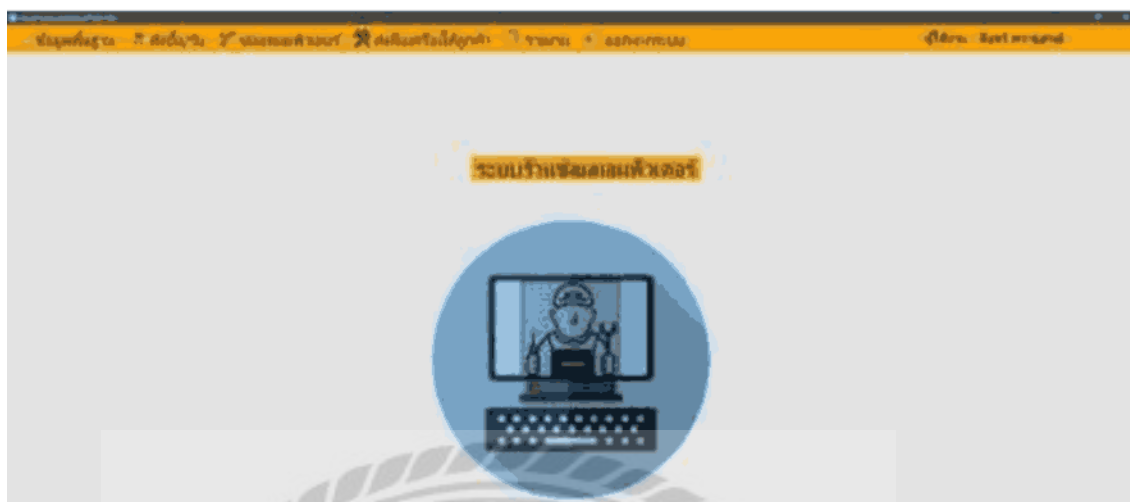
กรอก ชื่ออะไหล่ที่ต้องการค้นหา

รหัสอะไหล่	ยี่ห้อ	ชื่ออะไหล่	ประเภท	จำนวนอะไหล่ในคลัง (หน่วย)	แก้ไข	ลบ
1	AMD	RYZEN 5 5600X AM	ซีพียู	8	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
2	Intel	I151 CORE I5-9600KF	ซีพียู	4	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
4	ASUS	GT710-2GD5-SL-BRK	การ์ดจอ	5	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
5	INNO3D	GEFORCE 210 1GB DDR3 LP	การ์ดจอ	4	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
6	GIGABYTE	H310M H 2.0	เมนบอร์ด	3	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
7	ASROCK	H310CM-DVS	เมนบอร์ด	7	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
8	WD	BULE 500 GB	ฮาร์ดดิส	13	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

1 2 >>

ภาพที่ 2.10 เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

กชกร รอดหลัก ณิชฐุติ เอกก้านตรง และ ดนุสรณ์ มาลา (2560) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงเว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code v.1.70.1 ในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม MySQL v.5.0.4 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถจัดการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลพื้นฐานได้ รวมทั้งสามารถทำงานในเรื่องของการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ และสั่งซื้ออุปกรณ์กับทางผู้ผลิตได้



ภาพที่ 2.11 ระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์

มนัสนันท์ วัจนรัตน์ ศรีวิศิษฐ์ เสนาะเปรม และอรอุมา บุญสุข (2563) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงการระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2016 ในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถจัดการเพิ่ม แก้ไขลบข้อมูลพื้นฐานได้ รวมทั้งสามารถทำงานในเรื่องของการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ และสั่งซื้ออุปกรณ์กับทางผู้ผลิตได้

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษา และวิเคราะห์ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ พบปัญหาที่เกิดขึ้น คือ

1. เจ้าของร้านเช่าหนังสือมีการเก็บข้อมูลการให้บริการไว้ในรูปแบบไฟล์เอกสาร ทำให้เกิดความล่าช้า และยากในการค้นหาข้อมูล
2. การตรวจสอบสถานะหนังสือเช่า ถูกค่าสามารถตรวจสอบได้ มีเพียงแค่ช่องทางร้านโทรไปแจ้ง
3. การสั่งซื้อหนังสือของพนักงาน ใช้เวลาในการตรวจสอบหนังสือที่ต้องสั่งซื้อเป็นเวลานาน และคลังหนังสือมีข้อมูลที่ไม่แน่นอน
4. การรับหนังสือที่สั่งซื้อของพนักงาน อาจนับจำนวนหนังสือผิดพลาด และไม่ทราบจำนวนหนังสือคงเหลือที่แน่นอน
5. ถ้าข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในไฟล์เอกสาร เกิดความเสียหายต้องเริ่มเก็บข้อมูลใหม่อีกครั้ง ทำให้เสียเวลาในการจัดเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. คณะผู้จัดทำได้จัดเก็บข้อมูลจากการศึกษาระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ และศึกษาถึงระบบการทำงาน การจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน การเช่า-คืน และสั่งซื้อหนังสือ
2. เก็บรวบรวมข้อมูลทางเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบ นำมาประยุกต์ และพัฒนาเว็บไซต์
3. ศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูลจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ

การวิเคราะห์ระบบงาน

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของระบบปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	บันทึกข้อมูลสมาชิก พนักงาน และตัวแทน จำหน่าย ลงในแฟ้มข้อมูล	แฟ้มประวัติสมาชิก พนักงาน และตัวแทน จำหน่าย	พนักงาน
2. การสั่งซื้อหนังสือ	พนักงานตรวจสอบหนังสือ จากแฟ้มข้อมูลหนังสือ ทำ การสั่งซื้อหนังสือที่ต้องการ พิมพ์ใบสั่งซื้อตรวจสอบ หนังสือที่สั่งซื้อจากใบสั่งซื้อ หนังสือ	ใบสั่งซื้อหนังสือ	พนักงาน
3. การรับหนังสือ	พนักงานตรวจสอบหนังสือที่ สั่งซื้อจากใบสั่งซื้อหนังสือ และหนังสือที่มาส่ง	ใบสั่งซื้อหนังสือ	พนักงาน
4. การเช่าหนังสือ	สมาชิกนำหนังสือที่ต้องการ เข้ามาให้พนักงาน พนักงาน บันทึกข้อมูลสมาชิก และ ออกใบเช่าหนังสือให้สมาชิก	ใบเช่าหนังสือ	พนักงาน
5. การคืนหนังสือ	สมาชิกนำหนังสือที่เช่ามาคืน พนักงานตรวจสอบข้อมูล สมาชิก และใบเช่าหนังสือ	ใบเช่าหนังสือ	พนักงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ) แสดงรายละเอียดของระบบปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. การคำนวณค่าปรับ	พนักงานทำการคำนวณค่าปรับ หลังจาก สมาชิกทำรายการเช่าหนังสือ โดยคำนวณจากใบเช่าหนังสือ ลงในใบเช่าหนังสือ	ใบเช่าหนังสือ	พนักงาน
7. การชำระเงิน	พนักงานออกใบเสร็จชำระเงิน สรุปรายการการเช่า	ใบเสร็จรับเงิน	พนักงาน

ตารางที่ 3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

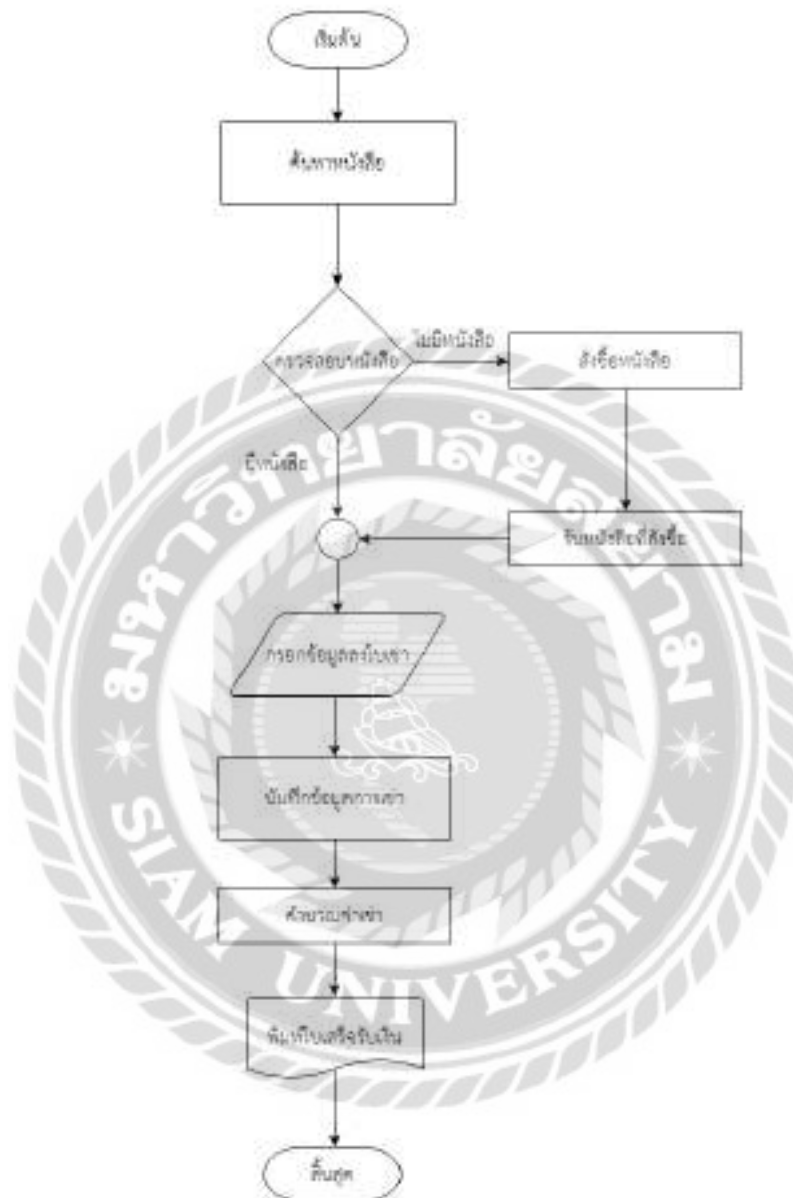
งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	- ทำข้อมูลสูญหาย - ขาดต่อการค้นหา	- ความเป็นระบบในการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน
2. การสั่งซื้อหนังสือ	- ใช้เวลาในการตรวจสอบหนังสือ ที่ต้องสั่งซื้อเป็นเวลานาน - คลังหนังสือมีข้อมูลที่ไม่แน่นอน	- การออกไปสั่งซื้อ เมื่อถึงจุดที่ต้องการสั่งซื้อหนังสือ - ความสะดวกรวดเร็วในการปรับสถานะหนังสือเข้า - มีการปรับข้อมูลหนังสือในคลังหนังสือ
3. การรับหนังสือ	- นับจำนวนหนังสือผิดพลาด - ไม่ทราบจำนวนหนังสือคงเหลือที่แน่นอน	- ตรวจสอบใบสั่งซื้อเพื่อทำการรับหนังสือ - มีสถานะบอกการรับหนังสือ
4. การเข้าหนังสือ	- มีความล่าช้าในการค้นหาหนังสือที่ต้องการ - รอทางร้านโทรแจ้งทำให้ล่าช้า	- สามารถตรวจสอบสถานะหนังสือเข้าได้ - บันทึกการเข้าหนังสือและดึงมาใช้งานได้สะดวก - สามารถปรับจำนวนหนังสือเข้าได้ - ค้นหาหมายเลขหนังสือเข้าได้ง่าย
5. การคืนหนังสือ	- ค้นหาข้อมูลล่าช้า - เอกสารสูญหาย	- ตรวจสอบสถานะการคืนหนังสือได้โดยผ่านทางเว็บไซต์ - บันทึกการคืนหนังสือและดึงมาใช้งานได้สะดวก

ตารางที่ 3.2 (ต่อ) แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
6. การคำนวณค่าปรับ	- คำนวณค่าปรับผิดพลาด	- สามารถคำนวณค่าปรับได้ถูกต้อง



แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน

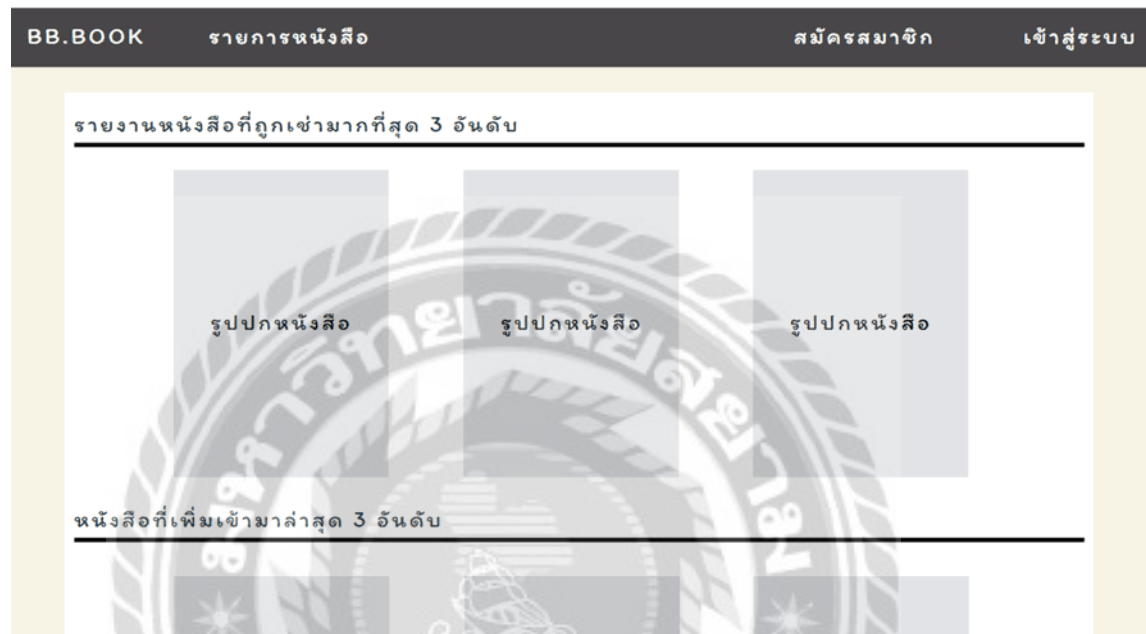


ภาพที่ 3.1 แผนผังระบบงานปัจจุบัน

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า

- การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้าในส่วนของทางระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ



ภาพที่ 3.2 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

หน้าจอแรกของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ เป็นหน้าจอหลักของการเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยจะมีปุ่มรายการหนังสือ ปุ่มสมัครสมาชิก และปุ่มเข้าสู่ระบบสำหรับพนักงาน Login เพื่อเข้าใช้งานระบบ



ภาพที่ 3.3 หน้าจอรายการหนังสือ

หน้าจอรายการหนังสือ โดยในเมนูจะมีลิงค์รายการหนังสือ ลิงค์สมัครสมาชิก ลิงค์เข้าสู่ระบบ และลิงค์ดูรายละเอียดหนังสือ

BB.BOOK รายการหนังสือ สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ

รูปปกหนังสือ

พิภพวานร

ในอนาคตที่ไม่ไกลเกินจินตนาการ นักบินอวกาศสามคนเดินทางข้ามขอบจักรวาลไปยังดาวเคราะห์ที่มีลักษณะคล้ายโลก บนนั้น ป่าเขียวขจี อุนหนุมีบ้านกลาง อากาศหายใจได้ สถานที่ที่ดูเหมือนจะเป็นสวรรค์

รหัสหนังสือ	: 0001
ค่าเช่า / 7 วัน	: 25 บาท
จำนวนคงเหลือ	: 3 เล่ม
จำนวนถูกเช่า	: 2 เล่ม
จำนวนทั้งหมด	: 5 เล่ม

[ย้อนกลับ](#)

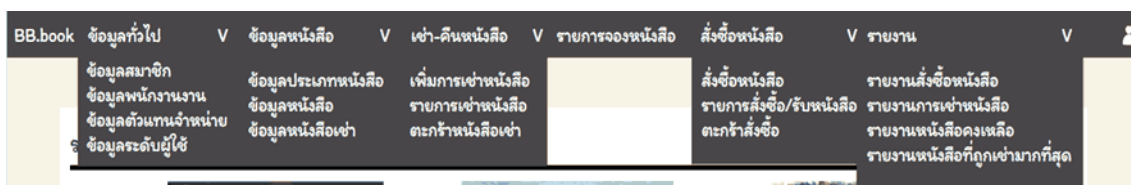
ภาพที่ 3.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ

หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ โดยระบบจะแสดงข้อมูล ชื่อหนังสือ เนื้อเรื่องย่อ รหัสหนังสือ ค่าเช่า จำนวนคงเหลือ จำนวนถูกเช่า จำนวนทั้งหมด และปุ่มย้อนกลับ



ภาพที่ 3.5 หน้าจอ Login

หน้าจอ Login สำหรับพนักงาน และสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอก Username Password ปุ่มเข้าสู่ระบบ และปุ่มสมัครสมาชิก



ภาพที่ 3.6 หน้าจอเมนูหลัก

หน้าจอเมนูหลัก ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ได้ และสามารถใช้งานในแต่ละส่วน ของระบบได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย และ ข้อมูลระดับผู้ใช้
- ข้อมูลหนังสือ ประกอบด้วย ข้อมูลประเภทหนังสือ ข้อมูลหนังสือ และข้อมูลหนังสือเช่า
- การเช่า-คืนหนังสือ ประกอบด้วย เพิ่มการเช่าหนังสือ รายการเช่าหนังสือ และตระกร้า หนังสือเช่า
- รายการจองหนังสือ
- การสั่งซื้อหนังสือ ประกอบด้วย สั่งซื้อหนังสือ รายการสั่งซื้อ/รับหนังสือ และตระกร้า สั่งซื้อ
- รายงาน ประกอบด้วย รายงานการสั่งซื้อหนังสือ รายงานการเช่าหนังสือ รายงานหนังสือ คงเหลือ และรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

ข้อมูลสมาชิก

กรอก ชื่อสมาชิกที่ต้องการ ค้นหา เพิ่มข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	Email	ที่อยู่		
001	สมชาย มีตั้ง	087-7854214	somchai@gmail.com	145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ	แก้ไข	ลบ
002	สมหญิง สุภาพ	087-0457854	somying@gmail.com	95/2 แขวงบางแค เขตบางแค	แก้ไข	ลบ
003	สมาน ใจดี	095-4875124	samand@hotmail.com	132/2 แขวงบางบอน เขตบางบอน	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.7 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อสมาชิกที่ต้องการค้นหา ปุ่มค้นหา และปุ่มเพิ่มข้อมูลสมาชิก ตารางแสดงข้อมูลสมาชิก ได้แก่ รหัสสมาชิก ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร Email และที่อยู่ ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ

แก้ไขข้อมูลสมาชิก

ชื่อ - นามสกุล	สมาน ใจดี
เบอร์โทร	095-4875124
ที่อยู่	132/2 แขวงบางบอน เขตบางบอน
หมายเลขบัตรประชาชน	1101812456606
อีเมล	samand@hotmail.com
รหัสผ่าน	1234
ยืนยันรหัสผ่าน	1234
	บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.8 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลสมาชิก

หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน อีเมล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ปุ่มบันทึก และปุ่มยกเลิก

ข้อมูลพนักงาน

กรอก ชื่อพนักงานที่ต้องการ ค้นหา

รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	Email	ที่อยู่		
1	อนุสร มีชัย	087-6544444	anusorn@gmail.com	145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
2	อรชัย แสงสี	089-6669998	orachai@gmail.com	145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 3.9 หน้าจอแสดงรายการพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อพนักงาน ปุ่มค้นหา และปุ่มเพิ่มข้อมูลพนักงาน ตารางแสดงข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร Email ที่อยู่ ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ

แก้ไขข้อมูลพนักงาน

ชื่อ - นามสกุล

เบอร์โทร

ที่อยู่

หมายเลขบัตรประชาชน

อีเมล

รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

ภาพที่ 3.10 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วย ช่องกรอกรหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน อีเมล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ปุ่มบันทึก และปุ่มยกเลิก

ข้อมูลประเภทหนังสือ

กรอก ชื่อประเภทหนังสือที่ต้องการ ค้นหา เพิ่มข้อมูลประเภท

รหัสประเภทหนังสือ	ชื่อประเภทหนังสือ	
001	Sci-Fi	แก้ไข ลบ
002	Romantic	แก้ไข ลบ
003	Adventure	แก้ไข ลบ
004	Horror	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.11 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทหนังสือ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อประเภทหนังสือ ปุ่มค้นหา และปุ่มเพิ่มข้อมูลประเภท ตารางแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ ได้แก่ รหัสประเภทหนังสือ ชื่อประเภทหนังสือ ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ

แก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ

รหัสประเภทหนังสือ 001

ชื่อประเภทหนังสือ Sci-Fi

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.12 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสประเภทหนังสือ ชื่อประเภทหนังสือ ปุ่มบันทึก และปุ่มยกเลิก

ข้อมูลหนังสือ

กรอก ชื่อหนังสือที่ต้องการ ค้นหา เพิ่มข้อมูลหนังสือ

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน	จำนวนถูกเช่า	คงเหลือ	ตัวแทนจำหน่าย		
0001	Sci-Fi	พิภพวานร	5	0	3	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	แก้ไข	ลบ
0002	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	3	1	2	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	แก้ไข	ลบ
0003	Adventure	ผจญแดนผีนมห์ศจรร์ย์	6	0	6	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	แก้ไข	ลบ
0004	Horror	บนเนินมรณะ	5	2	3	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อหนังสือ ปุ่มค้นหา และปุ่มเพิ่มข้อมูลหนังสือ ตารางแสดงข้อมูลหนังสือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ จำนวนหนังสือ จำนวนหนังสือที่ถูกเช่า หนังสือคงเหลือ ตัวแทนจำหน่าย ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ

แก้ไขข้อมูลหนังสือ

รหัสหนังสือ	001	ภาพหน้าปก	planet-of-the-apes.jpg
ประเภท	Sci-Fi V	เนื้อเรื่องย่อ	ในอนาคตที่ไม่ไกลเกินจินตนาการ นักบินอวกาศสามคนเดินทางข้าม ...
ตัวแทนจำหน่าย	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์ V	ชื่อผู้แต่ง	ปีแอร์ บุเล
ชื่อหนังสือ	พิภพวานร	สำนักพิมพ์	เอิร์นเนส พับลิชซิ่ง, สนพ.
ราคาทุน(บาท)	239		

ภาพที่ 3.14 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลหนังสือ

หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลหนังสือ ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสหนังสือ ช่องกรอกประเภทตัวแทนจำหน่าย ชื่อหนังสือ ราคาทุน ลิงค์ภาพหน้าปก เนื้อเรื่องย่อ ชื่อผู้แต่ง สำนักพิมพ์ ปุ่มบันทึก และปุ่มยกเลิก

ข้อมูลหนังสือเช่า

กรอก ชื่อหนังสือที่ต้องการ ค้นหา

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท) / 7 วัน	คงเหลือ	ดูหนังสือเช่า
0001	Sci-Fi	พิภพวาท	25	3	<input type="button" value="เลือก"/>
0002	Romantic	บนเนินมรณะ	35	2	<input type="button" value="เลือก"/>
0003	Adventure	ผจญแดนผืนมหัศจรรย์	40	6	<input type="button" value="เลือก"/>
0004	Horror	บนเนินมรณะ	35	3	<input type="button" value="เลือก"/>

ภาพที่ 3.15 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อหนังสือ และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า จำนวนคงเหลือ และปุ่มเลือก

ข้อมูลหนังสือเช่า

กรอก หมายเลขหนังสือเช่าที่ต้องการ

ค้นหา

รูปปกหนังสือ

พิภพวานร
 ในอนาคตที่ไม่ไกลเกินจินตนาการ นักบินอวกาศสามคนเดินทางข้ามขอบจักรวาลไปยังดาวเคราะห์ที่มีลักษณะคล้ายโลก บนเนิน ป่าเขียวขจี อุนหนุมีปานกลาง อากาศหายใจได้ สถานที่ที่ดูเหมือนจะเป็นสวรรค์

รหัสหนังสือ : 0001
 ค่าเช่า / 7 วัน : 25 บาท
 จำนวนคงเหลือ : 3 เล่ม
 จำนวนถูกเช่า : 2 เล่ม
 จำนวนทั้งหมด : 5 เล่ม

รหัสหนังสือเช่า	สถานะ
0100010001	พร้อมเช่า
0100010002	ชำรุด
0100010003	กำลังเช่า

ภาพที่ 3.16 หน้าจอข้อมูลหนังสือเช่า

หน้าจอข้อมูลหนังสือเช่า ประกอบด้วย ช่องกรอกหมายเลขหนังสือเช่า และปุ่มค้นหา ภาพปกหนังสือ ชื่อหนังสือ เนื้อเรื่องย่อ รหัสหนังสือ ค่าเช่า จำนวนคงเหลือ จำนวนถูกเช่า และจำนวนทั้งหมด ตารางแสดงข้อมูลหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า และสถานะ

ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

กรอก ชื่อตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการ **ค้นหา** **เพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย**

รหัสตัวแทน	ชื่อกิจการ	เบอร์โทร	อีเมล		
001	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	028-2687534	sbc@se-ed.com	แก้ไข	ลบ
002	นายอินทร์	024-2399985	cs@nain.com	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.17 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อตัวแทนจำหน่าย ปุ่มค้นหา และปุ่มเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ตารางแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ได้แก่ รหัสตัวแทนจำหน่าย ชื่อกิจการ เบอร์โทร อีเมล ปุ่มแก้ไข และปุ่มลบ

แก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ชื่อกิจการ	นายอินทร์
ที่อยู่	บริษัท อมรินทร์ บูค เซ็นเตอร์ จำกัด เลขที่ 108 หมู่ 2 ถนนบางกรวย-จตุรนต์ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
เบอร์โทร	024-2399985
อีเมล	cs@naiin.com

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.18 หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อกิจการ ที่อยู่ เบอร์โทร อีเมล ปุ่มบันทึก และปุ่มยกเลิก

การเช่าหนังสือ
รายการสมาชิก

กรอก ชื่อสมาชิกที่ต้องการ ค้นหา

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	Email	ที่อยู่	เลือกสมาชิก
001	สมชาย มีตั้ง	0877854214	somchai@gmail.com	145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ	<input type="button" value="เลือก"/>
002	สมหญิง สุภาพ	0870457854	somying@gmail.com	95/2 แขวงบางแค เขตบางแค	<input type="button" value="เลือก"/>
003	สมาน ใจดี	0954875124	samand@hotmail.com	132/2 แขวงบางบอน เขตบางบอน	<input type="button" value="เลือก"/>

ภาพที่ 3.19 หน้าจอแสดงการเช่าหนังสือของสมาชิก

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อสมาชิก และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลการเช่าหนังสือของสมาชิก ได้แก่ รหัสสมาชิก ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร Email ที่อยู่และปุ่มเลือก

รายการหนังสือเช่า

กรอก ชื่อหนังสือเช่าที่ต้องการ **ค้นหา** ชื่อสมาชิก : สมาน ใจดี

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนคงเหลือ	ค่าเช่า(บาท)	เลือกหนังสือ
01	Sci-Fi	พิภพวานร	5	25	เลือก
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	3	25	เลือก
03	Adventure	ผจญแดนฝันมหัศจรรย์	6	25	เลือก
04	Horror	บนเนินมรณะ	5	25	เลือก

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.20 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อหนังสือเช่า และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลรายการหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ จำนวนคงเหลือ ค่าเช่า ปุ่มเลือก และปุ่มย้อนกลับ

รายละเอียดหนังสือเช่า

รหัสหนังสือ : 01
 ประเภทหนังสือ : Sci-Fi
 ชื่อหนังสือ : พิกพวานร
 ค่าเช่า (บาท) : 25
 ผู้แต่ง : Pierre Boulle
 สำนักพิมพ์ : เอิร์นเนส พับลิชชิ่ง

รูปปกหนังสือ

ย้อนกลับ

เพิ่มรายการเช่า

ภาพที่ 3.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า ประกอบด้วย รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ผู้แต่ง สำนักพิมพ์ รูปปกหนังสือ ปุ่มเพิ่มลงรายการเช่า และปุ่มย้อนกลับ

ใบเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า	: 0003	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดคืน	: 30/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com		
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)	ลบ
01	Sci-Fi	พิภพวาท	25	<input type="button" value="ลบ"/>
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30	<input type="button" value="ลบ"/>
รวมทั้งหมด (บาท)			55	

ย้อนกลับ
กลับไปหน้ารายการหนังสือ
บันทึกและพิมพ์ใบเช่า

ภาพที่ 3.22 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการการเช่า ประกอบด้วย รหัสใบเช่า ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่เช่า และช่องกรอกวันกำหนดคืน ตารางแสดงข้อมูล ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ปุ่มลบ ราคารวมทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มกลับไปหน้ารายการหนังสือ และปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า

ใบเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า	: R003	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดคืน	: 30/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com		
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)
001	Sci-Fi	พิภพวานร	25
003	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30
รวมทั้งหมด (บาท)			55

ย้อนกลับ

บันทึกและพิมพ์ใบเช่า

ภาพที่ 3.23 หน้าจอยืนยัน และพิมพ์รายการเช่าหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการการเช่า ประกอบด้วย รหัสใบเช่า ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่วันที่เช่า และวันกำหนดคืน ตารางแสดงข้อมูล ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ราคารวมทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า

รายการเช่าหนังสือ

กรอก ชื่อและรหัสที่ต้องการ
ค้นหา

รหัสการเช่า	ชื่อสมาชิก	วันที่เช่า	กำหนดคืน	ค่าเช่ารวม	ค่าปรับรวม	สถานะ	คืนหนังสือ
0001	สมชาย มีตั้ง	16/11/2022	23/11/2022	55	20	เกินกำหนด	คืนหนังสือ
0002	สมหญิง สุภาพ	20/11/2022	27/11/2022	57	0	กำลังเช่า	คืนหนังสือ
0003	สมาน ใจดี	23/11/2022	30/11/2022	55	0	กำลังเช่า	คืนหนังสือ

ภาพที่ 3.24 หน้าจอแสดงรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการเช่าหนังสือ ประกอบด้วย ช่องกรอกใบเช่าจากชื่อ และรหัสสมาชิก ปุ่ม และค้นหา ตารางแสดงข้อมูลการเช่าหนังสือ ได้แก่ รหัสการเช่า ชื่อสมาชิก วันที่เช่า กำหนดคืน ค่าเช่ารวม ค่าปรับรวม สถานะ และปุ่มคืนหนังสือ

รายการคินหนังสือ

รหัสใบเช่า	: 0003	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดคืน	: 30/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com	วันที่คืน	: 1/12/2022 
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)	ค่าปรับ(บาท)	คินหนังสือ
01	Sci-Fi	พิภพวานร	25	50	คิน
03	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30	50	คิน
รวมทั้งหมด(บาท)				100	

ย้อนกลับ
เสร็จสิ้น

ภาพที่ 3.25 หน้าจอแสดงข้อมูลการคินหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลการคินหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบเช่า ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่เช่า วันกำหนดคืน และช่องกรอกวันที่คืน ตารางรายการหนังสือเช่าแสดงข้อมูล ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ช่องกรอกค่าปรับ ปุ่มคิน ราคารวมทั้งหมด ปุ่มเสร็จสิ้น และปุ่มย้อนกลับ

รายการคินหนังสือ

รหัสใบเช่า	: 0003	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดคืน	: 30/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com	วันที่คืน	: 1/12/2022
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)	ค่าปรับ(บาท)
01	Sci-Fi	พิภพวอานร	25	50
03	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30	50
รวมทั้งหมด(บาท)				100

ย้อนกลับ
บันทึกและพิมพ์ใบเสร็จ

ภาพที่ 3.26 หน้าจอสรุปรายการคินหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลการคินหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบเช่า ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่เช่า วันกำหนดคืน และวันที่คืน ตารางรายการหนังสือเช่าแสดงข้อมูล ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ค่าปรับ ราคารวมทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเสร็จ

รายการจองหนังสือจากสมาชิก

กรอก ชื่อและรหัสที่ต้องการ
ค้นหา

รหัสการจอง	วันที่จอง	วันกำหนดรับ	ชื่อสมาชิก	สถานะ	ยืนยัน
0004	23/11/2022	25/11/2022	สมาน ใจดี	ยืนยัน	ยืนยันแล้ว
0005	24/11/2022	26/11/2022	สมหญิง สุภาพ	จองหนังสือ	ยืนยัน

ภาพที่ 3.27 หน้าจอแสดงรายการจองหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการจองหนังสือ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อและรหัส และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลการจองหนังสือ ได้แก่ รหัสการจอง วันที่จอง วันกำหนดรับ ชื่อสมาชิก สถานะ และปุ่มยืนยัน

รายละเอียดใบเช่าหนังสือ

รหัสใบจอง	: 0004	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดรับ	: 25/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com		
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)
001	Sci-Fi	พิภพวามร	25
003	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30
รวมทั้งหมด (บาท)			55

ย้อนกลับ

ยืนยันใบเช่า

ภาพที่ 3.28 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดการเช่าหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดการเช่าหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบจอง ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่เช่า และวันกำหนดรับ ตารางรายการแสดงข้อมูลหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ราคารวมทั้งหมด ปุ่มยืนยันใบเช่า และปุ่มย้อนกลับ

ใบเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า	: 0004	วันที่เช่า	: 25/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดคืน	: 2/12/2022
อีเมล	: samand@gmail.com		
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)
001	Sci-Fi	พิภพวานร	25
003	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30
รวมทั้งหมด (บาท)			55

ภาพที่ 3.29 หน้าจอยืนยัน และพิมพ์รายการเช่าหนังสือ

หน้าจอยืนยัน และพิมพ์รายการเช่าหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบเช่า ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ ช่องกรอกวันที่เช่า และวันกำหนดคืน ตารางรายการแสดงข้อมูลหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ราคารวมทั้งหมด ปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า และปุ่มย้อนกลับ

การสั่งซื้อ

รายการตัวแทนจำหน่าย

กรอก ชื่อตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการ ค้นหา

รหัสตัวแทน	ชื่อกิจการ	เบอร์โทร	อีเมล	สั่งซื้อ
se-ed	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	028-2687534	sbc@se-ed.com	<input type="button" value="เลือก"/>
naiin	นายอินทร์	024-2399985	cs@naiin.com	<input type="button" value="เลือก"/>

ภาพที่ 3.30 หน้าจอแสดงรายการตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการตัวแทนจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อตัวแทนจำหน่าย และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลรายการตัวแทนจำหน่าย ได้แก่ รหัสตัวแทน ชื่อกิจการ เบอร์โทร อีเมล และปุ่มเลือก

รายการหนังสือ

กรอก ชื่อหนังสือที่ต้องการ **ค้นหา** ตัวแทนจำหน่าย : ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาทุน(บาท)	จำนวนทั้งหมด	เลือกหนังสือ
01	Sci-Fi	พิภพวาท	249	5	เลือก
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	289	2	เลือก
03	Adventure	ผจญแดนฝันมหัศจรรย์	299	6	เลือก
04	Horror	บนเนินมรณะ	349	3	เลือก

ภาพที่ 3.31 หน้าจอแสดงรายการหนังสือของตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการหนังสือ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อหนังสือ ปุ่มค้นหา และชื่อตัวแทนจำหน่าย ตารางแสดงข้อมูลหนังสือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ราคาทุน จำนวนทั้งหมด และปุ่มเลือก

รายละเอียดหนังสือ

รหัสหนังสือ	: 02	รูปปกหนังสือ
ประเภทหนังสือ	: Romantic	
ชื่อหนังสือ	: แล้วฉันจะกลับมา	
ราคาทุน	: 289	
ผู้แต่ง	: Takuji Ichikawa	
สำนักพิมพ์	: เอิร์นเนส พับลิชซิ่ง	

ย้อนกลับ เพิ่มรายการสั่งซื้อ

ภาพที่ 3.32 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ

หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ ประกอบด้วย รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ราคาทุน ผู้แต่ง สำนักพิมพ์ รูปปกหนังสือ ปุ่มเพิ่มรายการสั่งซื้อ และปุ่มย้อนกลับ

รายการใบสั่งซื้อ						
รหัสใบสั่งซื้อ	: 0002			วันที่สั่งซื้อ : 23/11/2022		
ชื่อผู้จัดจำหน่าย	: ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์					
อีเมล	: sbc@se-ed.com					
เบอร์โทร	: 028-2687534					
ที่อยู่	: อาคารอินเตอร์ลิงค์ทาวเวอร์ ทาวเวอร์ ชั้น 19 เลขที่ 1858/87-90 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260					
รายการหนังสือ						
รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาทุน(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)	ลบ
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	289	3	867	ลบ
04	Horror	บนเนินมรกะ	349	3	1,047	ลบ
รวมทั้งหมด(บาท)				6	1,914	
ย้อนกลับ		กลับไปหน้ารายการหนังสือ		คำนวณ		ยืนยัน

ภาพที่ 3.33 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ

หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย รหัสใบสั่งซื้อ ชื่อผู้จัดจำหน่าย อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ และวันที่สั่งซื้อ ตารางแสดงข้อมูลรายการหนังสือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ราคาทุน ช่องกรอกจำนวน ราคารวม ปุ่มลบ ราคารวมทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มกลับไปหน้ารายการหนังสือ ปุ่มคำนวณ และปุ่มยืนยัน

รายการใบสั่งซื้อ						
รหัสใบสั่งซื้อ	: 0002				วันที่สั่งซื้อ	: 23/11/2022
ชื่อผู้จัดจำหน่าย	: ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์					
อีเมล	: sbc@se-ed.com					
เบอร์โทร	: 028-2687534					
ที่อยู่	: อาคารอินเตอร์ลิงคท์ทาวเวอร์ ทาวเวอร์ ชั้น 19 เลขที่ 1858/87-90 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260					
รายการหนังสือ						
รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาทุน(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)	
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	289	3	867	
04	Horror	บนเนินมรณะ	349	3	1,047	
รวมทั้งหมด(บาท)				6	1,914	
ย้อนกลับ			บันทึกและพิมพ์ใบสั่งซื้อ			

ภาพที่ 3.34 หน้าจอบันทึก และพิมพ์ใบสั่งซื้อ

หน้าจอบันทึก และพิมพ์ใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย รหัสใบสั่งซื้อ ชื่อผู้จัดจำหน่าย อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ และวันที่สั่งซื้อ ตารางแสดงข้อมูลรายการหนังสือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ราคาทุน จำนวน ราคารวม ราคารวมทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบสั่งซื้อ

รายการใบสั่งซื้อ

กรอก รหัสใบสั่งซื้อที่ต้องการ
ค้นหา

รหัสใบสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	บริษัทที่สั่งซื้อ	จำนวนรวม	ราคารวม(บาท)	รับหนังสือ
0001	18/11/2022	นายอินทร์	10	3,070	รับหนังสือ
0002	23/11/2022	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	6	1,914	รับหนังสือ

ภาพที่ 3.35 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อ

หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย ช่องกรอกรหัสใบสั่งซื้อ และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อ ได้แก่ รหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ บริษัทที่สั่งซื้อ จำนวนรวม ราคารวม และปุ่มรับหนังสือ

รายการหนังสือที่รับ

รหัสใบสั่งซื้อ : 0002
 ชื่อผู้จัดจำหน่าย : ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์
 อีเมลล์ : sbc@se-ed.com
 เบอร์โทร : 028-2687534
 ที่อยู่ : อาคารอินเทอร์เน็ตคาวเวอร์ ทาวเวอร์ ชั้น 19 เลขที่ 1858/87-90
 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

วันที่สั่งซื้อ : 23/11/2022

วันที่รับ : 30/11/2022

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน	รับหนังสือ
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	3	รับหนังสือ
04	Horror	บนเนินมรณะ	3	รับหนังสือแล้ว

ภาพที่ 3.36 หน้าจอรายการหนังสือที่รับ

หน้าจอรายการหนังสือที่รับ ประกอบด้วย รหัสใบสั่งซื้อ ชื่อผู้จัดจำหน่าย อีเมลล์ เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่สั่งซื้อ และช่องกรอกวันที่รับ ตารางรายการหนังสือแสดงข้อมูล ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ จำนวน และปุ่มรับหนังสือ

รับหนังสือ

หมายเลขหนังสือเช่า

0404004

0404005

0404006

ย้อนกลับ

รับหนังสือ

รูปปกหนังสือ

จำนวนทั้งหมด : 3

ประเภทหนังสือ : Horror

ชื่อหนังสือ : บนเนินมรณะ

ค่าเช่า(บาท) : 25

ภาพที่ 3.37 หน้าจอรับหนังสือ

หน้าจอรับหนังสือ ประกอบด้วย ช่องกรอกหมายเลขหนังสือเช่า ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มรับหนังสือ รายละเอียดหนังสือ ได้แก่ รูปปกหนังสือ จำนวนทั้งหมด ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ และค่าเช่า

รายงานสั่งซื้อหนังสือ

- เลือกผู้จัดจำหน่าย - V พิมพ์รายงาน

วันที่ 18/11/2022 ถึง 23/11/2022 ค้นหา

รหัสใบสั่งซื้อ	ผู้จัดจำหน่าย	วันที่สั่งซื้อ	วันที่รับ	จำนวนรวม	ราคารวม(บาท)
0001	นายอินทร์	18/11/2022	26/11/2022	10	3,070
0002	ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์	23/11/2022	30/11/2022	6	1,914

ภาพที่ 3.38 หน้าจอรายงานสั่งซื้อหนังสือ

หน้าจอรายงานสั่งซื้อหนังสือ ประกอบด้วย ตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกวันที่ และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อ ได้แก่ รหัสใบสั่งซื้อ ผู้จัดจำหน่าย วันที่สั่งซื้อ วันที่รับ จำนวนรวม และราคารวม

รายงานการเช่าหนังสือ

วันที่ 18/11/2022 ถึง 23/11/2022 **ค้นหา** **พิมพ์รายงาน**

รหัสการเช่า	วันที่เช่า	กำหนดคืน	วันที่คืน	ชื่อสมาชิก	สถานะ
0001	16/11/2022	23/11/2022	30/11/2022	สมชาย มีตั้ง	คืนแล้ว
0002	20/11/2022	27/11/2022	-	สมหญิง สุภาพ	กำลังเช่า
0003	23/11/2022	30/11/2022	-	สมาน ใจดี	กำลังเช่า

ภาพที่ 3.39 หน้าจอรายงานการเช่าหนังสือ

หน้าจอรายงานการเช่าหนังสือ ประกอบด้วย ตัวเลือกว่าวันที่ ปุ่มค้นหา และปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานการเช่าหนังสือ ได้แก่ รหัสการเช่า วันที่เช่า กำหนดคืน วันที่คืน ชื่อสมาชิก และสถานะ

รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

- เลือกประเภทหนังสือ - V

กรอก ชื่อหนังสือที่ต้องการ ค้นหา พิมพ์รายงาน

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนถูกเช่าทั้งหมด
0001	Sci-Fi	พิภพวานร	1
0002	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	1
0003	Adventure	ผจญแดนฝันมหัศจรรย์	0
0004	Horror	บนเนินมรณะ	3

ภาพที่ 3.40 หน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

หน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทหนังสือ ช่องกรอกชื่อหนังสือ ปุ่มค้นหา และปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ และจำนวนถูกเช่าทั้งหมด

รายงานหนังสือคงเหลือ

- เลือกประเภทหนังสือ - V

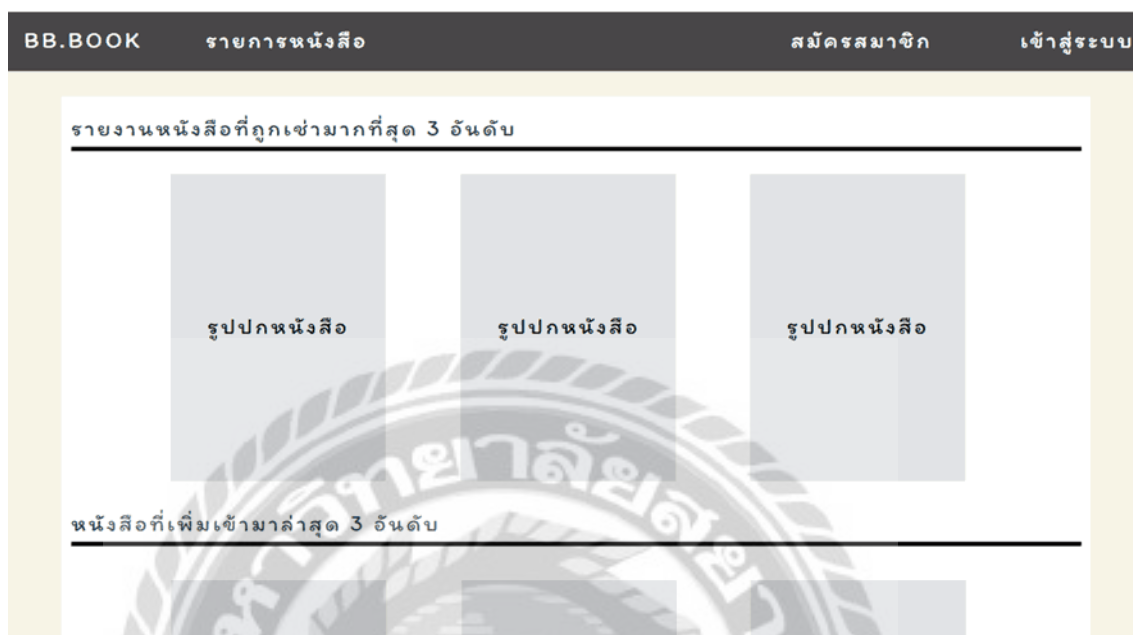
กรอก ชื่อหนังสือที่ต้องการ ค้นหา พิมพ์รายงาน

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาทุน(บาท)	จำนวนทั้งหมด
0001	Sci-Fi	พิภพวานร	249	5
0002	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	289	2
0003	Adventure	ผจญแดนฝันมหัศจรรย์	299	6
0004	Horror	บนเนินมรณะ	349	3

ภาพที่ 3.41 หน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ

หน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทหนังสือ ช่องกรอกชื่อหนังสือ ปุ่มค้นหา และปุ่มพิมพ์รายงาน ตารางแสดงข้อมูลรายงานหนังสือคงเหลือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ราคาทุน และจำนวนทั้งหมด

- การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้าในส่วนของสมาชิก



ภาพที่ 3.42 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

หน้าจอแรกของระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ เป็นหน้าจอหลักของการเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยในเมนูจะมีลิงค์รายการหนังสือ ลิงค์สมัครสมาชิก และลิงค์เข้าสู่ระบบสำหรับพนักงาน และสมาชิกสามารถ Login เพื่อเข้าใช้งานระบบ



ภาพที่ 3.43 หน้าจอรายการหนังสือ

หน้าจอรายการหนังสือ เป็นหน้าแสดงรายการหนังสือทั้งหมด ช่องกรอกชื่อหนังสือ ปุ่มค้นหา และลิงก์รูปปกหนังสือ

BB.BOOK รายการหนังสือ สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ

รูปปกหนังสือ

พิภพวานร

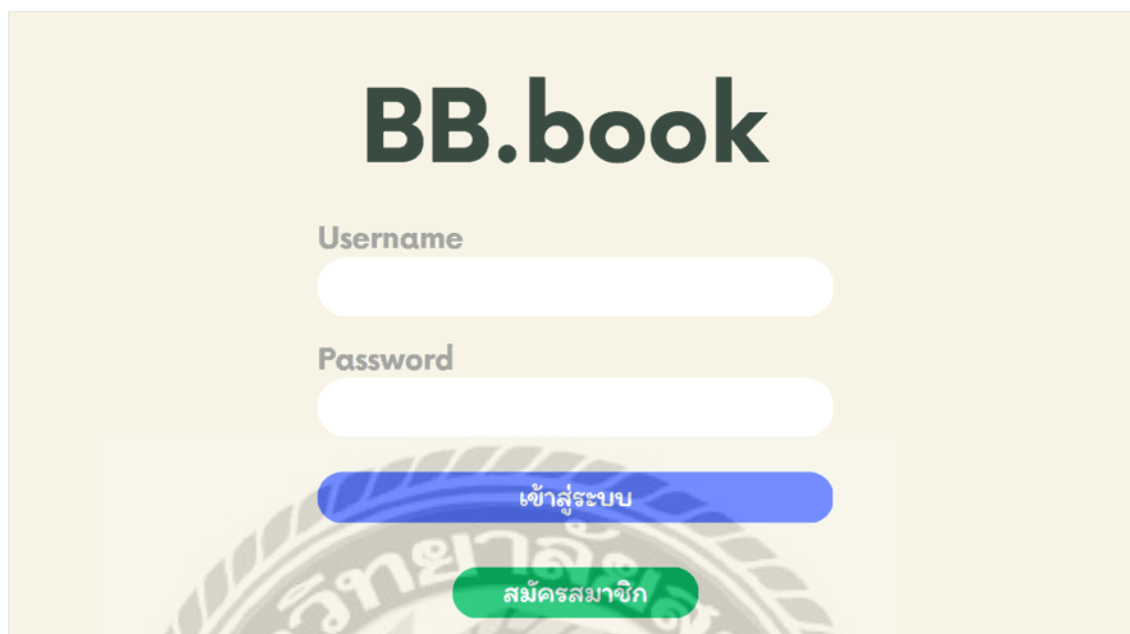
ในอนาคตที่ไม่ไกลเกินจินตนาการ นักบินอวกาศสามคนเดินทางข้ามขอบจักรวาลไปยังดาวเคราะห์ที่มีลักษณะคล้ายโลก บนเนิน ป่าเขียวขจี ลุงหนุมมีปานกลาง อากาศหายใจได้ สถานที่ที่ดูเหมือนจะเป็นสวรรค์

รหัสหนังสือ	: 0001
ค่าเช่า / 7 วัน	: 25 บาท
จำนวนคงเหลือ	: 3 เล่ม
จำนวนถูกเช่า	: 2 เล่ม
จำนวนทั้งหมด	: 5 เล่ม

[ย้อนกลับ](#)

ภาพที่ 3.44 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ

หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ ประกอบด้วย รูปปกหนังสือ ชื่อหนังสือ เนื้อเรื่องย่อ รหัสหนังสือ ค่าเช่า จำนวนคงเหลือ จำนวนถูกเช่า จำนวนทั้งหมด และปุ่มย้อนกลับ



BB.book

Username

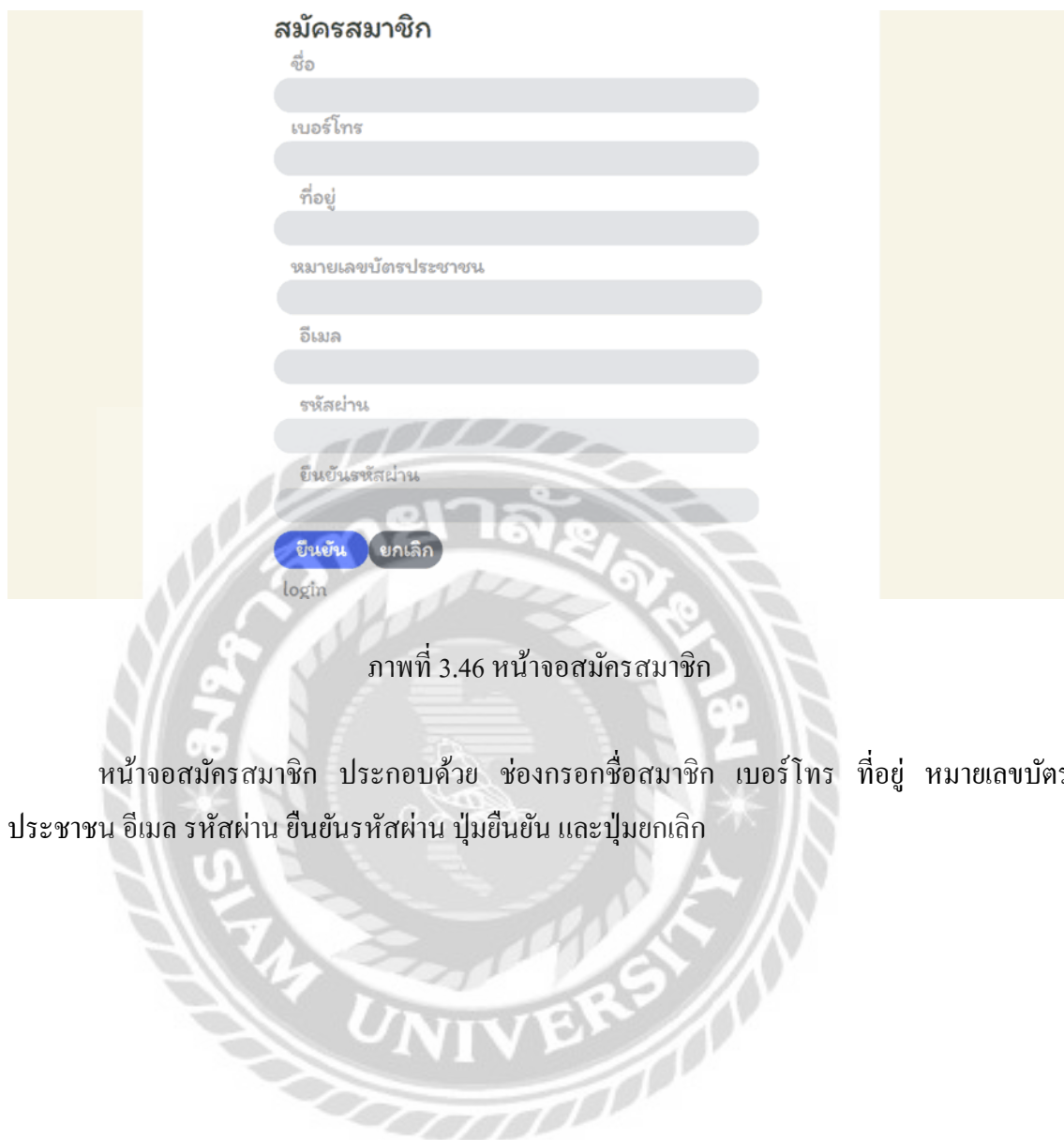
Password

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

ภาพที่ 3.45 หน้าจอ Login

หน้าจอ Login เป็นหน้าจอสำหรับพนักงาน และสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอก Username และ Password ปุ่มเข้าสู่ระบบ และปุ่มสมัครสมาชิก



สมัครสมาชิก

ชื่อ

เบอร์โทร

ที่อยู่

หมายเลขบัตรประชาชน

อีเมล

รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

login

ภาพที่ 3.46 หน้าจอสมัครสมาชิก

หน้าจอสมัครสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อสมาชิก เบอร์โทร ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน อีเมล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ปุ่มยืนยัน และปุ่มยกเลิก



ภาพที่ 3.47 หน้าจอเมนูหลัก

หน้าจอเมนูหลัก ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ได้ และสามารถใช้งานในแต่ละส่วน
ของระบบได้ โดยมีแถบเมนู ประกอบด้วย รายการหนังสือ รายการเช่าหนังสือ รายการจองหนังสือ
และข้อมูลผู้ใช้

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รหัสสมาชิก 003

ชื่อ - นามสกุล สมาน ใจดี

เบอร์โทร 095-4875124

ที่อยู่ 132/2 แขวงบางบอน เขตบางบอน

หมายเลขบัตรประชาชน 1101812456606

อีเมล samand@hotmail.com

รหัสผ่าน 1234

ยืนยันรหัสผ่าน 1234

บันทึก

ยกเลิก

ภาพที่ 3.48 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ประกอบด้วย ช่องแสดงรหัสสมาชิก ช่องกรอกชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน อีเมล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ปุ่มบันทึก และปุ่มยกเลิก

ข้อมูลหนังสือ

- เลือกประเภทหนังสือ - V

กรอก ชื่อหนังสือที่ต้องการ ค้นหา

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนคงเหลือ	ค่าเช่า(บาท)
0001	Sci-Fi	พิภพอวสาน	5	25
0002	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	3	25
0003	Adventure	ผจญแดนฝันมหัศจรรย์	6	25
0004	Horror	บนเนินมรณะ	5	25

ภาพที่ 3.49 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทหนังสือ ช่องกรอกชื่อหนังสือ และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลหนังสือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ จำนวนคงเหลือ และค่าเช่า

จองหนังสือด้วยตัวเอง

รายการหนังสือเช่า ชื่อสมาชิก : สมาน ใจดี

- เลือกประเภทหนังสือ - V

กรอก ชื่อหนังสือเช่าที่ต้องการ ค้นหา

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนคงเหลือ	ค่าเช่า(บาท)	เลือกหนังสือ
01	Sci-Fi	พิภพวานร	5	25	เลือก
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	3	25	เลือก
03	Adventure	ผจญแดนผืนมหัศจรรย์	6	25	เลือก

ภาพที่ 3.50 หน้าจอเลือกหนังสือที่ต้องการจอง

หน้าจอเลือกหนังสือที่ต้องการจอง ประกอบด้วย ชื่อสมาชิก ตัวเลือกประเภทหนังสือ ช่องกรอกชื่อหนังสือเช่า และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลหนังสือ ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ จำนวนคงเหลือ ค่าเช่า และปุ่มเลือก

BB.book รายการหนังสือ รายการเช่าหนังสือ รายการจองหนังสือ

รูปปกหนังสือ

พิภพวานร

ในอนาคตที่ไม่ไกลเกินจินตนาการ นักบินอวกาศสามคนเดินทางข้ามขอบจักรวาลไปยังดาวเคราะห์ที่มีลักษณะคล้ายโลก บนนั้น ป่าเขียวขจี อู่นภูมียุคโบราณ อากาศหายใจได้ สถานที่ที่ดูเหมือนจะเป็นสวรรค์

รหัสหนังสือ : 0001
 ค่าเช่า / 7 วัน : 25 บาท
 จำนวนคงเหลือ : 3 เล่ม
 จำนวนถูกเช่า : 2 เล่ม
 จำนวนทั้งหมด : 5 เล่ม

ย้อนกลับ
เพิ่มรายการจอง

ภาพที่ 3.51 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลหนังสือเช่า ประกอบด้วย รูปปกหนังสือ ชื่อหนังสือ เนื้อเรื่องย่อ รหัสหนังสือ ค่าเช่า จำนวนคงเหลือ จำนวนถูกเช่า จำนวนทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มเพิ่มรายการจอง

ใบจองหนังสือ

รหัสใบจอง	: 0004	วันที่จอง	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดรับ	: 25/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com	*มารับหนังสือที่ร้านเท่านั้น	
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)	ลบ
01	Sci-Fi	พิภพวานร	25	<input type="button" value="ลบ"/>
02	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30	<input type="button" value="ลบ"/>
รวมทั้งหมด (บาท)			55	

ภาพที่ 3.52 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบจอง ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่จอง และวันกำหนดรับ ตารางแสดงข้อมูลรายการหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ปุ่มลบ ราคารวมทั้งหมด ปุ่มย้อนกลับ ปุ่มกลับไปหน้ารายการหนังสือ และปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบจอง

รายการจองหนังสือของฉัน

กรอก รหัสใบจองที่ต้องการ
ค้นหา

รหัสการจอง	วันที่จอง	วันกำหนดรับ	สถานะ	รายละเอียด	ยกเลิกการจอง
0002	20/11/2022	22/11/2022	รับแล้ว	ดูรายละเอียด	ยกเลิกการจอง
0004	23/11/2022	25/11/2022	จองหนังสือ	ดูรายละเอียด	ยกเลิกการจอง

ภาพที่ 3.53 หน้าจอแสดงรายการจองหนังสือของฉัน

หน้าจอแสดงรายการจองหนังสือของฉัน ประกอบด้วย ช่องกรอกรหัสใบจอง และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือของฉัน ได้แก่ รหัสการจอง วันที่จอง วันกำหนดรับ สถานะ ปุ่มดูรายละเอียด และปุ่มยกเลิกการจอง

รายละเอียดใบจองหนังสือ

รหัสใบจอง	: 0004	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดรับ	: 25/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com		
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)
001	Sci-Fi	พิภพวานร	25
003	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30
รวมทั้งหมด (บาท)			55

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.54 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดใบจองหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดใบจองหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบจอง ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่เช่า และวันกำหนดรับ ตารางแสดงข้อมูลหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ราคารวมทั้งหมด และปุ่มย้อนกลับ

รายการเช่าหนังสือของฉัน

กรอก รหัสใบเช่าที่ต้องการ
ค้นหา

รหัสการเช่า	วันที่เช่า	วันกำหนดรับ	สถานะ	รายละเอียด
0006	23/11/2022	30/12/2022	คืนแล้ว	ดูรายละเอียด
0007	2/12/2022	9/12/2022	กำลังเช่า	ดูรายละเอียด

ภาพที่ 3.55 หน้าจอแสดงรายการเช่าหนังสือของฉัน

หน้าจอแสดงรายการเช่าหนังสือของฉัน ประกอบด้วย ช่องกรอกรหัสใบเช่า และปุ่มค้นหา ตารางแสดงข้อมูลการเช่าหนังสือ ได้แก่ รหัสการเช่า วันที่เช่า วันกำหนดรับ สถานะ และปุ่มดูรายละเอียด

รายละเอียดใบเช่าหนังสือ

รหัสใบจอง	: 0006	วันที่เช่า	: 23/11/2022
ชื่อ - นามสกุล	: สมาน ใจดี	วันกำหนดคืน	: 30/11/2022
อีเมล	: samand@gmail.com		
เบอร์โทร	: 087-7854214		
ที่อยู่	: 145 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ		

รายการหนังสือเช่า

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ค่าเช่า(บาท)
001	Sci-Fi	พิภพวานร	25
003	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	30
รวมทั้งหมด (บาท)			55

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.56 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดใบเช่าหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดใบเช่าหนังสือ ประกอบด้วย รหัสใบจอง ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทร ที่อยู่ วันที่เช่า และวันกำหนดคืน ตารางรายการหนังสือเช่า ได้แก่ รหัสหนังสือเช่า ประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ค่าเช่า ราคารวมทั้งหมด และปุ่มย้อนกลับ

2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์

ใบสั่งซื้อ

BB.book
145 ถนนวิภาวดี - รัชสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เบอร์โทร 02-407-3801, 083-998-5724 E-mail bb.book@gmail.com

เลขที่ใบสั่งซื้อ O-002 วันที่สั่งซื้อ 23/11/2022

ผู้จัดทำหน่วย : ซีอีคบุ๊กเซ็นเตอร์
อีเมล : rbc@re-ed.com
เบอร์โทร : 0282687534
ที่อยู่บริษัท : อาคารอินเตอร์ลิงก์ทาวเวอร์ ทาวเวอร์ ชั้น 19 เลขที่ 1858/87-90 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
สั่งซื้อโดย : bb.book

รายการหนังสือ					
รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาทุน	จำนวนที่สั่งซื้อ	ราคารวม
2	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	289	3	867
4	Horror	บนเนินมรณะ	349	3	1,047
รวมทั้งหมด				6	1,917

(อนุสร มีชัย)
พนักงาน

ภาพที่ 3.57 ใบสั่งซื้อ

รายงานสั่งซื้อหนังสือ

BB.book
 145 ถนนวิภาวดี – รังสิต แขวงจอมพล
 เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 เบอร์โทร 02-407-3801, 083-998-5724 E-mail bb.book@gmail.com

ผู้จัดจำหน่าย : -
 วันที่ 18/11/2022 ถึง 23/11/2022

รหัสใบสั่งซื้อ	ชื่อผู้จัดจำหน่าย	วันที่สั่ง	วันที่รับ	จำนวนรวม	ราคารวม (บาท)
Or001	นายอินทร์	18/11/2022	26/11/2022	10	3,070
Or002	จีเอ็มบุ๊คเซ็นเตอร์	23/11/2022	30/11/2022	6	1,914

รวมการสั่งซื้อ 2 รายการ

ภาพที่ 3.60 รายงานสั่งซื้อหนังสือ

รายงานการเช่าหนังสือ

BB.book
145 ถนนวิภาวดี – รังสิต แขวงจอมพล
เขตคู่อีกร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เบอร์โทร 02-407-3801, 083-998-5724 E-mail bb.book@gmail.com

วันที่ 18/11/2022 ถึง 23/11/2022

รหัสการเช่า	วันที่เช่า	กำหนดคืน	วันที่คืน	ชื่อหนังสือ	สถานะ
R001	16/11/2022	23/11/2022	30/11/2022	บนเนินมรณะ	คืนแล้ว
R002	20/11/2022	27/11/2022	-	บนเนินมรณะ	กำลังเช่า
R003	23/11/2022	30/11/2022	-	กีฬาเวเนซุเอล่า แล้วเงินจะกลับมา	กำลังเช่า

รวมการเช่าหนังสือ 3 รายการ

ภาพที่ 3.61 รายงานการเช่าหนังสือ

รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

BB.book

145 ถนนวิภาวดี - รัชสิทธิ์ แขวงจอมพล
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เบอร์โทร 02-407-3801, 083-998-5724 E-mail bb.book@gmail.com

วันที่ 18/11/2022 ถึง 23/11/2022

ลำดับการเช่า	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนถูกเช่าทั้งหมด
1	Sci-Fi	พิภพวานร	25
2	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	20
3	Adventure	ผจญแดนเกินมิติคอร์รัปต์	15
4	Horror	บันเนนนิรโทษ	10

รวมหนังสือที่ถูกเช่า 70 เล่ม

ภาพที่ 3.62 รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

รายงานหนังสือคงเหลือ

BB.book

145 ถนนวิภาวดี - รัชสิต แขวงจอมพล

เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เบอร์โทร 02-407-3801, 083-998-5724 E-mail bb.book@gmail.com

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาทุน (บาท)	จำนวนทั้งหมด (เล่ม)
1	Sci-Fi	พิภพวอนร	249	5
2	Romantic	แล้วฉันจะกลับมา	289	2
3	Adventure	ผจญแดนหินมหัศจรรย์	299	6
4	Horror	บนเนินมรณะ	349	3

รวมหนังสือคงเหลือ 16 เล่ม

ภาพที่ 3.63 รายงานหนังสือคงเหลือ

ตารางที่ 3.3 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Book	ตารางหนังสือ
Book_Type	ตารางประเภทหนังสือ
Order_Detail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อหนังสือ
Order_Pickup	ตารางการสั่งซื้อและรับหนังสือ
Rental_Book	ตารางหนังสือเช่า
Rent_Return_Book	ตารางการเช่า - คืนหนังสือ
Rent_Return_Book_Detail	ตารางรายละเอียดการเช่า - คืนหนังสือ
Supplier	ตารางตัวแทนจำหน่าย
User	ตารางผู้ใช้งานระบบ
User_Type	ตารางประเภทของผู้ใช้

4. การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม MySQL v.5.0.4

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> book	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	22	InnoDB	utf8_general_ci	96.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> book_type	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> order_detail	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	49	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> order_pickup	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	30	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> rental_book	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	111	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> rent_return_book	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	37	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> rent_return_book_detail	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	77	InnoDB	utf8_general_ci	64.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> supplier	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> user	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	14	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KIB	-
<input type="checkbox"/> user_type	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KIB	-
10 tables	Sum	358	InnoDB	utf8mb4_general_ci	400.0 KIB	0 B

ภาพที่ 3.65 การออกแบบฐานข้อมูล

บทที่ 4

ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ แบ่งผู้ใช้งานเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- การใช้งานของเจ้าของร้านและพนักงาน



ภาพที่ 4.1 หน้าจอแรกของเว็บไซต์

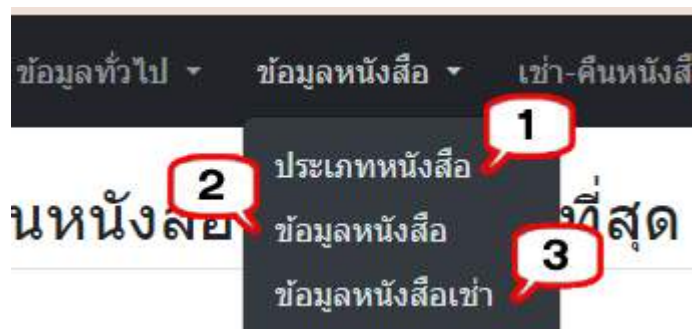
หน้าจอแรกของเว็บไซต์เช่าหนังสือ มีแถบเมนูไปยังหน้าจอต่างๆ ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลหนังสือ เช่า-คืนหนังสือ รายการจองหนังสือ สั่งซื้อหนังสือ รายงาน และข้อมูลผู้ใช้



ภาพที่ 4.2 แถบเมนูข้อมูลทั่วไป

แถบเมนูข้อมูลทั่วไปประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.8)
2. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก (ดังภาพที่ 4.11)
3. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.14)
4. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้ (ดังภาพที่ 4.17)

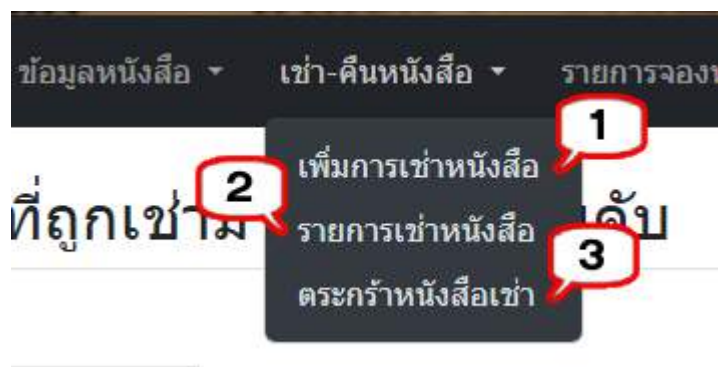


ภาพที่ 4.3 แถบเมนูข้อมูลหนังสือ

แถบเมนูข้อมูลหนังสือ ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ (ดังภาพที่ 4.18)
2. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ (ดังภาพที่ 4.21)
3. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือเช่า (ดังภาพที่ 4.25)





ภาพที่ 4.4 แถบเมนูเช่า - คินหนังสือ

แถบเมนูเช่า - คินหนังสือ ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อไปหน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.27)
2. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.33)
3. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.30)

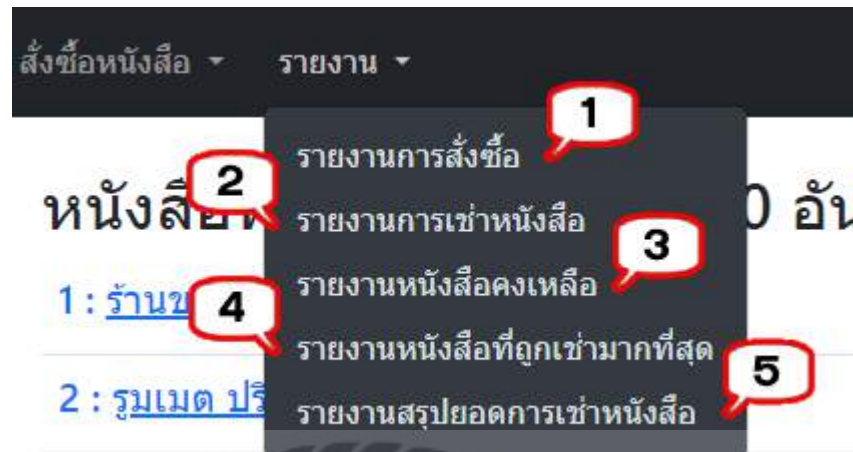




ภาพที่ 4.5 แถบเมนูสั่งซื้อหนังสือ

แถบเมนูสั่งซื้อหนังสือ ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

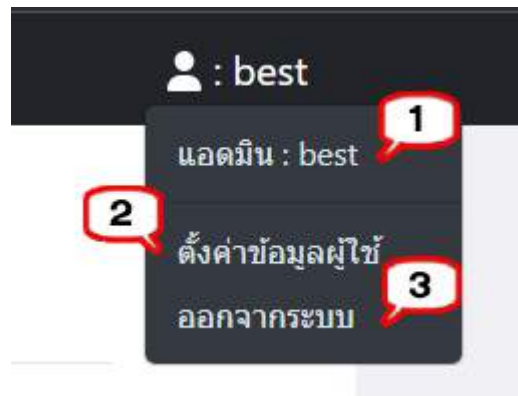
1. คลิกเพื่อไปหน้าจอสั่งซื้อหนังสือ (ดังภาพที่ 4.45)
2. คลิกเพื่อไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.51)
3. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายการการสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.48)



ภาพที่ 4.6 แถบเมนูรายงาน

แถบเมนูรายงาน ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานการสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.60)
2. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.57)
3. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ (ดังภาพที่ 4.62)
4. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด (ดังภาพที่ 4.64)
5. คลิกเพื่อไปหน้าจอรายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.66)



ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. แสดงประเภทผู้ใช้งาน และชื่อผู้ใช้งาน
2. ตั้งค่าข้อมูลผู้ใช้งาน และไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.70)
3. ออกจากระบบ คลิกเพื่อออกจากการใช้งาน

The screenshot shows the B2Book website interface. At the top, there is a navigation bar with the B2Book logo and several menu items. Below the navigation bar, the page title is "ข้อมูลพนักงาน" (Employee Information). There are two search input fields: one for "ค้นหาพนักงาน" (Search Employee) and another for "ค้นหาข้อมูลพนักงาน" (Search Employee Information). A blue button labeled "แสดงข้อมูล" (Show Information) is next to the second search field. Below the search fields is a table with columns: "รหัสพนักงาน" (Employee ID), "ชื่อ-สกุล" (Name-Surname), "เบอร์โทรศัพท์" (Phone Number), "ชื่อ" (Name), "เลขหมายบัตรประชาชน" (ID Card Number), "อีเมล" (Email), and "เพศ" (Gender). The table contains several rows of data. At the bottom of the table, there is a pagination control with a "1" button and a "5" button. There are seven numbered callouts (1-7) pointing to various elements: 1 points to the "ค้นหาข้อมูลพนักงาน" search field; 2 points to the "ข้อมูลพนักงาน" title; 3 points to the "ค้นหาข้อมูลพนักงาน" search field; 4 points to the "ค้นหาพนักงาน" search field; 5 points to the pagination control; 6 points to the "เพศ" column header; and 7 points to the "1" button in the pagination control.

ภาพที่ 4.8 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.9)
2. ช่องกรอกชื่อพนักงานที่ต้องการค้นหา เช่น สมชาย อ่านหนังสือ เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด
5. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.10)
6. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์
7. คลิกเพื่อดูรายชื่อพนักงานเพิ่มเติม

ภาพที่ 4.9 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อพนักงาน เช่น สมบุญ มีชัย เป็นต้น
 - เบอร์โทรศัพท์งาน เช่น 0895554613 เป็นต้น
 - ที่อยู่พนักงาน เช่น 123 แขวงบางบอน เขตบางบอน 10150 กรุงเทพฯ เป็นต้น
 - หมายเลขบัตรประชาชน เช่น 15212434534 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somboon@boook.com เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 123456 เป็นต้น
 - ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 123456 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.8)

ภาพที่ 4.10 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ช่องแสดงรหัสพนักงาน เช่น 22 เป็นต้น
 - ชื่อพนักงาน เช่น สมบูรณ์ มีชัย เป็นต้น
 - เบอร์โทรศัพท์พนักงาน เช่น 0895554613 เป็นต้น
 - ที่อยู่พนักงาน เช่น 123 แขวงบางบอน เขตบางบอน 10150 กรุงเทพฯ เป็นต้น
 - หมายเลขบัตรประชาชน เช่น 15212434534 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somboon@boook.com เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 123456 เป็นต้น
 - ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 123456 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.8)

The screenshot shows a web interface for managing members. At the top, there are navigation links and a user profile icon labeled 'test'. Below this is a section titled 'ข้อมูลสมาชิก' (Member Information). There is a search bar with a magnifying glass icon and a 'ค้นหา' (Search) button. Below the search bar is a table with columns: 'รหัสสมาชิก' (Member ID), 'ชื่อ-นามสกุล' (Name-Surname), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), 'ที่อยู่' (Address), 'เบอร์สมาชิก' (Member Number), 'อีเมลสมาชิก' (Member Email), and 'จัดการ' (Manage). The table contains 11 rows of member data. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' and '2'.

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่	เบอร์สมาชิก	อีเมลสมาชิก	จัดการ
1	สมชาย ใจดี	089470123	77 ซอยสมชาย ซอยจางสรร เขตสีลม กรุงเทพฯ 10330	136761123	smachai@gmail.com	แก้ไข ลบ
2	สมหญิง ใจดี	083240321	212 ซอยสมหญิง ซอยจางสรร เขตสีลม กรุงเทพฯ 10330	34517483647	Smoying@gmail.com	แก้ไข ลบ
3	test	089123456	test	21145047845	test@test.com	แก้ไข ลบ
4	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
5	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
6	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
7	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
8	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
9	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
10	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ
11	สมชาย	095214581	30 ซอยสมชาย เขตสีลม กรุงเทพฯ 10168	23412483647	smachai@member.com	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.11 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก

หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล (ดังภาพที่ 4.12)
2. ช่องกรอกชื่อสมาชิกที่ต้องการค้นหา เช่น สมหญิง ใจดี เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลสมาชิกทั้งหมด
5. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.13)
6. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์
7. คลิกเพื่อดูรายชื่อสมาชิกเพิ่มเติม

ภาพที่ 4.12 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก

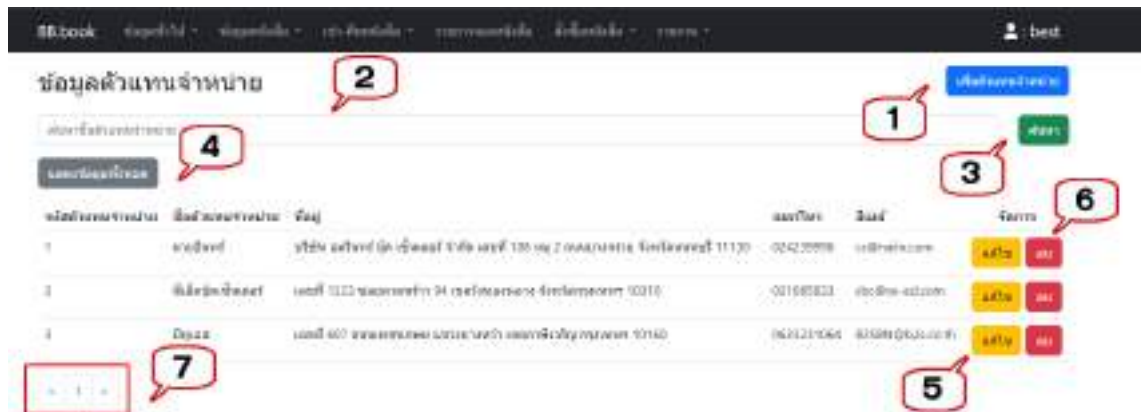
หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อ-นามสกุล เช่น สมศักดิ์ โชคดี เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0945643786 เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น 33 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ 10160 กรุงเทพฯ เป็นต้น
 - หมายเลขบัตรประชาชน เช่น 15646686456 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somsak33@mail.com เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 123456789 เป็นต้น
 - ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 123456789 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก (ดังภาพที่ 4.11)

ภาพที่ 4.13 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก

หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ช่องแสดงรหัสสมาชิก เช่น 23 เป็นต้น
 - ชื่อ-นามสกุล เช่น สมศักดิ์ โชคดี เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0945643786 เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น 33 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ 10160 กรุงเทพฯ เป็นต้น
 - หมายเลขบัตรประชาชน เช่น 15646686456 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somsak33@mail.com เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 123456789 เป็นต้น
 - ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 123456789 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก (ดังภาพที่ 4.11)



ภาพที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.15)
2. ช่องกรอกชื่อตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา เช่น นายอินทร์ เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่ายทั้งหมด
5. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.16)
6. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์
7. คลิกเพื่อดูรายชื่อตัวแทนจำหน่ายเพิ่มเติม

เพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ชื่อตัวแทนจำหน่าย
บีทูเอส

ที่อยู่ตัวแทนจำหน่าย
เลขที่ 607 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

เบอร์โทร
0633231064

อีเมล
B2SBN@b2s.co.th

บันทึก ปิดหน้าต่าง

ภาพที่ 4.15 หน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อตัวแทนจำหน่าย เช่น บีทูเอส เป็นต้น
 - ที่อยู่ตัวแทนจำหน่าย เช่น เลขที่ 607 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0633231064 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น B2SBN@b2s.co.th เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.14)

แก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

รหัสตัวแทนจำหน่าย

3

ชื่อตัวแทนจำหน่าย

บีทูเอส

ที่อยู่ตัวแทนจำหน่าย

เลขที่ 607 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

เบอร์โทรศัพท์ตัวแทนจำหน่าย

0633231064

อีเมล

B2SBN@b2s.co.th

1

2

3

บันทึก

ยกเลิก

ภาพที่ 4.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ช่องแสดงรหัสตัวแทนจำหน่าย เช่น 3 เป็นต้น
 - ชื่อตัวแทนจำหน่าย เช่น บีทูเอส เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น เลขที่ 607 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0633231064 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น B2SBN@b2s.co.th เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.14)



ภาพที่ 4.17 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้

หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อประเภทผู้ใช้ที่ต้องการค้นหา เช่น พนักงาน เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลประเภทผู้ใช้ทั้งหมด
4. คลิกเพื่อดูรายชื่อประเภทผู้ใช้เพิ่มเติม



ภาพที่ 4.18 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.19)
2. ช่องกรอกชื่อประเภทหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น Drama เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลประเภทหนังสือทั้งหมด
5. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.20)
6. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์
7. คลิกเพื่อดูรายชื่อข้อมูลประเภทหนังสือเพิ่มเติม

เพิ่มประเภทหนังสือ

เพิ่มประเภทหนังสือ 1

Knowledge

2

บันทึก

ย้อนกลับ 3

ภาพที่ 4.19 หน้าจอเพิ่มประเภทหนังสือ

หน้าจอเพิ่มประเภทหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กรอกชื่อประเภทหนังสือ เช่น Knowledge เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ (ดังภาพที่ 4.18)

แก้ไขประเภทหนังสือ

รหัสประเภทหนังสือ 1

ประเภทหนังสือ 2

3 4

ภาพที่ 4.20 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. ช่องแสดงรหัสประเภทหนังสือ เช่น 16 เป็นต้น
2. กรอกชื่อประเภทหนังสือ เช่น Other เป็นต้น
3. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
4. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ (ดังภาพที่ 4.18)

The screenshot shows a library catalog page with a search bar at the top and a table of book records below. Eight red callout boxes with numbers 1 through 8 point to specific features: 1 points to a 'เพิ่มข้อมูลหนังสือ' (Add book info) button; 2 points to the 'ข้อมูลหนังสือ' (Book info) header; 3 points to a 'ค้นหา' (Search) button; 4 points to a search input field; 5 points to a 'ดูรายละเอียด' (View details) button; 6 points to a 'แก้ไขข้อมูล' (Edit info) button; 7 points to a 'ลบ' (Delete) button; and 8 points to a pagination control at the bottom left.

รหัสหนังสือ	ประเภท	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม (ปก)	จำนวนชุด (ปก)	เล่มสี (ปก)	จำนวนรายการ	จำนวน
0001	สารนิพนธ์	นิพนธ์	20	0	20	ข้อมูลหนังสือ	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0002	นวนิยาย	นิพนธ์	46	0	46	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0003	นวนิยาย	นิพนธ์	1	0	1	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0004	Adventure	นิพนธ์	1	0	1	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0005	Sci-Fi	นิพนธ์	15	1	14	ข้อมูลหนังสือ	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0007	Other	นิพนธ์	20	0	20	ข้อมูลหนังสือ	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0008	Psychology	นิพนธ์	0	0	0	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0009	Psychology	นิพนธ์	1	0	1	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0010	Psychology	นิพนธ์	2	0	2	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
0011	Other	นิพนธ์	0	0	0	นวนิยาย	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.21 หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลหนังสือ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล (ดังภาพที่ 4.22)
2. ช่องกรอกชื่อหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น บนเนินมรณะ เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหนังสือทั้งหมด
5. คลิกเพื่อดูรายละเอียดหนังสือ และไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ (ดังภาพที่ 4.24)
6. คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล (ดังภาพที่ 4.23)
7. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์
8. คลิกเพื่อดูรายชื่อหนังสือเพิ่มเติม

ภาพที่ 4.22 หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลหนังสือ

หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่

- ตัวเลือกประเภทหนังสือ เช่น Psychology เป็นต้น
- ตัวเลือกตัวแทนจำหน่ายหนังสือ เช่น บีทูเอส เป็นต้น
- ชื่อหนังสือ เช่น อยากตาย แต่ก็อยากกินต็อกบกกี เป็นต้น
- ราคาหนังสือ (บาท) เช่น 199 เป็นต้น
- เลือกไฟล์ภาพหน้าปก เช่น อยากตาย แต่ก็อยากกินต็อกบกกี.jpg เป็นต้น
- เนื้อเรื่องย่อ เช่น ผู้คนมากมายใช้ชีวิตโดยไม่รู้เลยว่าตอนนี้ตัวเอง เหนื่อยล้าแค่ไหนทั้งยังรู้สึก ว่าเหว่ อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ฉันหวังก็คงอยากจะรัก แต่ไร้ความรัก เป็นต้น
- ผู้แต่ง เช่น เบ็็กเซฮี เป็นต้น
- สำนักพิมพ์ เช่น บีทูเอส, สนพ. เป็นต้น

2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล

3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ (ดังภาพที่ 4.21)

ภาพที่ 4.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือ ขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่

- ช่องแสดงรหัสหนังสือ เช่น 0032 เป็นต้น
- ตัวเลือกประเภทหนังสือ เช่น Horror เป็นต้น
- ตัวเลือกตัวแทนจำหน่ายหนังสือ เช่น ซีเอ็ดบุ๊กเซ็นเตอร์ เป็นต้น
- ชื่อหนังสือ เช่น คติฆาตกรรมโคมปรมาณู เป็นต้น
- ราคาหนังสือ (บาท) เช่น 359 เป็นต้น
- เลือกไฟล์ภาพหน้าปก เช่น คติฆาตกรรมโคมปรมาณู.jpg เป็นต้น
- เนื้อเรื่องย่อ เช่น หญิงขายบริการถูกพบเป็นศพในอพาร์ทเมนต์ที่ละเลงด้วยสีเลือด! เป็นต้น
- ผู้แต่ง เช่น แบ็กเซฮี เป็นต้น
- สำนักพิมพ์ เช่น บีทูเอส, สนพ. เป็นต้น

2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล

3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ (ดังภาพที่ 4.21)

ข้อมูลหนังสือ

ชื่อหนังสือ: ...

ผู้แต่ง: ...

สำนักพิมพ์: ...

ปีที่พิมพ์: ...

จำนวนหน้า: ...

ราคาหนังสือ: ...

จำนวนเล่ม: ...

ISBN: ...

เลขเรียกหนังสือ: ...

เลขเข้า: ...

ชื่อผู้แต่งหนังสือ: ...

สำนักพิมพ์: ...

จำนวนครั้งที่ถูกเช่า: ...

มีปุ่มย้อนกลับเพื่อคลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ (ดังภาพที่ 4.21)

ภาพที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ

หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ แสดงรายละเอียดของหนังสือ ประกอบด้วย ชื่อหนังสือ เนื้อเรื่องย่อ รหัสหนังสือ ประเภทหนังสือ ตัวแทนจำหน่าย ชื่อหนังสือ ราคาหนังสือ จำนวนหนังสือทั้งหมด จำนวนถูกเช่า จำนวนคงเหลือ ค่าเช่า ชื่อผู้แต่งหนังสือ สำนักพิมพ์ จำนวนครั้งที่ถูกเช่า มีปุ่มย้อนกลับเพื่อคลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ (ดังภาพที่ 4.21)

ข้อมูลหนังสือเช่า

ค้นหาหนังสือ

แสดงหนังสือทั้งหมด

เลขหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง	ราคา (บาท / 7 วัน)	จำนวนหนังสือ (เล่ม)	สถานะ
001	Swift	นิยาย	25.00	20	เลือก
002	Novel	นิยาย	15.00	15	เลือก
003	Parable	นิยาย	27.00	5	เลือก
004	Adventure	นิยาย	40.00	5	เลือก
005	Sci-Fi	นิยาย	23.00	14	เลือก
006	Other	นิยาย	20.00	20	เลือก
007	Psychology	นิยาย	0.00	0	เลือก
008	Psychology	นิยาย	27.00	2	เลือก
009	Psychology	นิยาย	30.00	2	เลือก
010	Other	นิยาย	4.00	0	เลือก

1

2

3

4

5

ภาพที่ 4.25 หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือเช่า

หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือเช่า มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อหนังสือเช่าที่ต้องการค้นหา เช่น แล้วฉันจะกลับมา เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหนังสือเช่าทั้งหมด
4. คลิกเพื่อเลือกหนังสือเช่า และไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า (ดังภาพที่ 4.26)
5. คลิกเพื่อดูรายชื่อหนังสือเช่าเพิ่มเติม

ข้อมูลหนังสือเช่า



Details

2

หนังสือเช่า

0600620001	หนังสือเช่า
0600620002	หนังสือเช่า
0600620003	หนังสือเช่า
0600620004	หนังสือเช่า
0600620005	หนังสือเช่า

บทเรียนวรรณคดี

บทเรียนวรรณคดี เรื่อง รามเกียรติ์ ตอน รามและสีดา

รหัสหนังสือ : 0002

ผู้แต่งหนังสือ : ธรรมสาร

สำนักพิมพ์ : 716 : 25 หน้า

จำนวนเล่ม : 16 เล่ม

จำนวนชุด : 0 ชุด

จำนวนเล่ม : 0 เล่ม

จำนวนชุด : 0 ชุด

จำนวนเล่ม : 16 เล่ม

จำนวน

1

หนังสือเช่า	1 เล่ม
หนังสือเช่า	1 เล่ม
หนังสือเช่า	1 เล่ม
หนังสือเช่า	1 เล่ม
หนังสือเช่า	1 เล่ม

ภาพที่ 4.26 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า

หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือเช่า มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อปรับสถานะของหนังสือ เช่น พร้อมเช่า และชำระค เป็นต้น
2. มีปุ่มย้อนกลับเพื่อคลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือเช่า (ดังภาพที่ 4.25)

การเช่าหนังสือ
เลือกสมาชิก

ค้นหา (เลือกชื่อ)

แสดงข้อมูลทั้งหมด

รายนามสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรสมาชิก	ที่อยู่	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	อีเมลสมาชิก	เลือก
1	สมาน ใจดีมาก	000078125	32 ซอยเทศบาลใต้ ถนนเพชร แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร 10200	0457845123	Samana.iam@gmail.com	เลือก
2	สมานใจ ดีใจ	009540035	312 ซอยบางระจัน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150	0457140347	Somyingiam@gmail.com	เลือก
3	สมาน	000234034	สม	21145847845	iam@iam.com	เลือก
4	สมานใจ	0003214561	38 ซอยศรีนครินทร์ แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	0345140347	Somyingiam@gmail.com	เลือก
15	สมานใจ	0003214561	38 ซอยศรีนครินทร์ แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	2147414525	Somyingiam@gmail.com	เลือก
17	สมานใจ	0003214561	38 ซอยศรีนครินทร์ แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	0214504564	iamiam@gmail.com	เลือก
18	สมานใจ	0003214561	38 ซอยศรีนครินทร์ แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	0055354345	iamiam@gmail.com	เลือก
20	สมานใจ	0003214561	38 ซอยศรีนครินทร์ แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	0302154345	Somyingiam@gmail.com	เลือก
22	สมานใจ	0003214561	38 ซอยศรีนครินทร์ แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	0504001455	Somyingiam@gmail.com	เลือก

1 2 3 4 5

ภาพที่ 4.27 หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกสมาชิก)

หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกสมาชิก) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อสมาชิกที่ต้องการค้นหา เช่น สมาน ใจดีมาก เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลสมาชิกทั้งหมด
4. คลิกเพื่อเลือกสมาชิก และไปยังหน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.28)
5. คลิกเพื่อดูรายชื่อสมาชิกเพิ่มเติม

The screenshot shows a library catalog page titled 'ข้อมูลหนังสือ' (Book Information). It features a search bar at the top, a table of book records, and a 'เลือกหนังสือ' (Select Book) button. The table has columns for 'หนังสือเลขที่' (Book Number), 'ประเภทหนังสือ' (Book Type), 'ชื่อหนังสือ' (Book Title), 'ปีที่พิมพ์ (ปีแรก / ปีใหม่)' (Year Published (First / New)), 'จำนวนเล่ม (เล่ม)' (Number of Volumes (Volume)), and 'เลือกหนังสือ' (Select Book). The 'Select Book' column contains blue buttons labeled 'เลือก' (Select). Callouts 1 through 5 point to the title, search bar, table, select buttons, and pagination controls respectively.

หนังสือเลขที่	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ปีที่พิมพ์ (ปีแรก / ปีใหม่)	จำนวนเล่ม (เล่ม)	เลือกหนังสือ
0001	นวนิยาย	สงคราม	2508	18	เลือก
0002	นวนิยาย	สงคราม	2508	18	เลือก
0003	นวนิยาย	สงคราม	2508	5	เลือก
0004	นวนิยาย	สงคราม	2508	5	เลือก
0005	นวนิยาย	สงคราม	2508	14	เลือก
0006	นวนิยาย	สงคราม	2508	12	เลือก
0007	Psychology	จิตวิทยา	2508	8	เลือก
0008	Psychology	จิตวิทยา	2508	8	เลือก
0009	Psychology	จิตวิทยา	2508	8	เลือก
0010	Other	Angels and Demons	2508	8	เลือก

ภาพที่ 4.28 หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือ)

หน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือ) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น พิกพวานร เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหนังสือทั้งหมด
4. คลิกเพื่อเลือกหนังสือ และไปยังหน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือเช่า) (ดังภาพที่ 4.29)
5. คลิกเพื่อดูรายชื่อหนังสือเพิ่มเติม

รายการเช่าหนังสือ

รหัสสาขา	0000000046	วันที่เช่า : 03-05-2553
ชื่อสาขา	สาขาวิชา 1001	วันที่ส่งคืน : 10-05-2553
ชื่อผู้เช่า	lomy/ny@gmail.com	
เลขที่เช่า	00544123	
ชื่อ	212 วิชาเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (ภาคเรียนที่ 1) 1001	

ประเภทหนังสือ : ชุดหนังสือเรียน ชนิด : หนังสือ วันที่ / 7 วันเช่า : 27.00 49

000020001 000020001 27.00 49

1 2 3 4

ปุ่ม: + เพิ่มหนังสือเช่า, ลบหนังสือเช่า, ยืมหนังสือเช่า, คืนหนังสือเช่า

ภาพที่ 4.30 หน้าจอรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอรายการเช่าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อเพิ่มรายการหนังสือเช่า และไปยังหน้าจอเพิ่มการเช่าหนังสือ (เลือกหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.28)
2. คลิกเพื่อยกเลิกรายการเช่าหนังสือ
3. คลิกเพื่อทำการเช่าหนังสือ และไปยังหน้าจอสรุปรายการเช่า (ดังภาพที่ 4.31)
4. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์

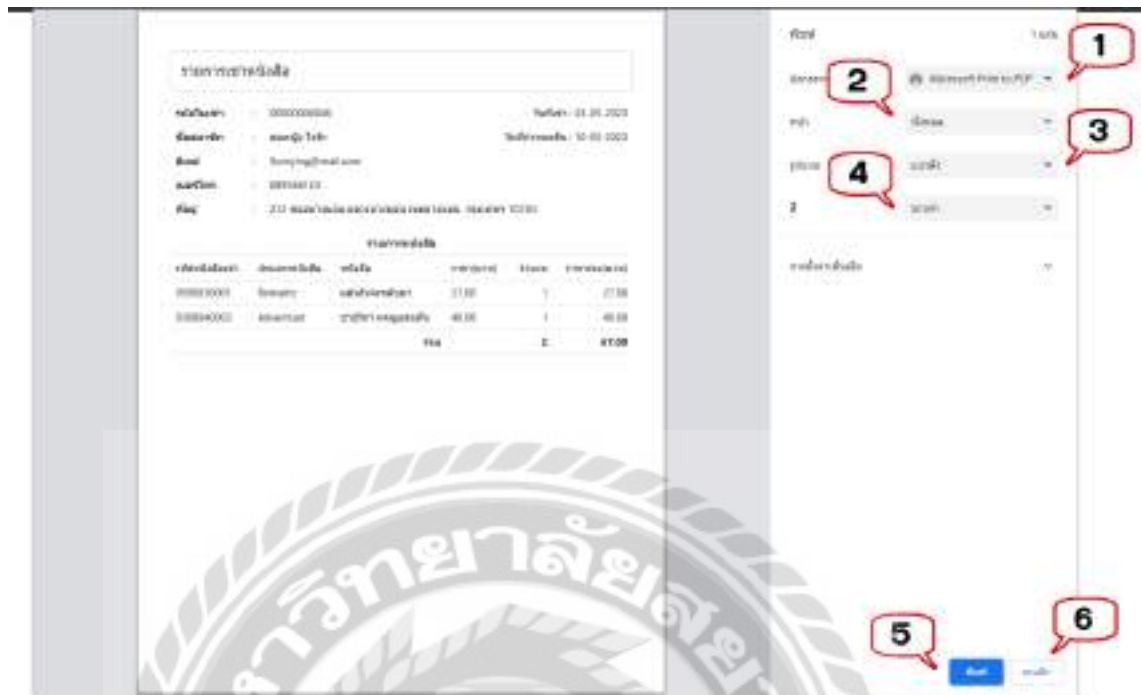
รายการเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า	0000000046	วันที่เช่า: 01-05-2023
ชื่อสมาชิก	สมชาย ใจดี	วันที่ยกหนังสือ: 10-05-2023
อีเมล	Somying@mail.com	
เบอร์โทร	090540123	
ที่อยู่	212 ซอยบางนาซอย 15 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150	

รายการหนังสือ					
รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	ราคา(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)
0500030001	Romantic	นงนิจระภิมภัก	27.00	1	27.00
0300040003	Adventure	ช่วงปีการเกษตรสมัยใหม่	40.00	1	40.00
				รวม	67.00

ภาพที่ 4.31 หน้าจอสรุปรายการเช่า

หน้าจอสรุปรายการเช่า มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้ แสดงรายละเอียดรายการเช่าหนังสือ มีปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า เพื่อบันทึกและพิมพ์ใบเช่าหนังสือ และไปยังหน้าจอพิมพ์รายการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.32)



ภาพที่ 4.32 หน้าจอพิมพ์รายการการเช่าหนังสือ

หน้าจอพิมพ์รายการการเช่าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบการพิมพ์ เช่น Microsoft Print to PDF เป็นต้น
2. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกหน้าที่จะพิมพ์ เช่น ทั้งหมด เป็นต้น
3. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกรูปแบบการพิมพ์ เช่น แนวตั้ง เป็นต้น
4. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกสีการพิมพ์ เช่น ขาวดำ เป็นต้น
5. คลิกเพื่อพิมพ์ใบรายการการเช่าหนังสือ ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มจะเปลี่ยนเป็นบันทึก
6. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์ใบรายการการเช่าหนังสือ

รายการใบเข้าหนังสือ

ค้นหาหนังสือ

ดูรายการ

เลขที่	ชื่อหนังสือ	สถานะ	วันที่รับ	วันที่ส่งคืน	วันที่	ค่าเช่า (บาท)	ค่าปรับ (บาท)	ประเภท	ดูรายการ	ค้นหา
000000079	วิชาไทย	貸	23-07-2522	01-08-2522	-	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000077	test	貸	14-07-2522	21-07-2522	-	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000076	วิชาไทย	貸	14-07-2522	21-07-2522	14-07-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000075	วิชาไทย	貸	09-07-2522	09-07-2522	21-07-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000074	วิชาไทย	貸	13-06-2522	20-06-2522	13-06-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000073	วิชาไทย	貸	06-06-2522	13-06-2522	13-06-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000071	วิชาไทย	貸	25-05-2522	01-06-2522	20-05-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000070	วิชาไทย	貸	13-05-2522	01-06-2522	20-05-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000069	วิชาไทย	貸	22-05-2522	01-06-2522	21-05-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา
000000068	วิชาไทย	貸	18-05-2522	22-05-2522	20-05-2522	20.00	0.00	หนังสือ	ดูรายการ	ค้นหา

1 2 3 4 5 6

ภาพที่ 4.33 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบเข้าหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบเข้าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกรหัสใบเข้าหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น 0000000044 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลใบเข้าหนังสือทั้งหมด
4. คลิกเพื่อดูรายละเอียดใบเข้าหนังสือ และ ไปหน้าจอสรุปรายการเข้าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.34)
5. คลิกเพื่อคืนหนังสือ และ ไปยังหน้าจอรายการเข้าหนังสือ (คืนหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.36)
6. คลิกเพื่อดูรายการใบเข้าหนังสือเพิ่มเติม

รายการเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า : 0000000045 วันที่เช่า : 03-05-2023
 ชื่อ-นามสกุล : สมหญิง ใจโท วันที่กำหนดคืน : 10-05-2023
 อีเมล : Somying.uj@ru.ac.th
 หมายเลข : 009546123
 ที่อยู่ : 212 ถนนราชสีมา แขวงสามสม เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10150

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่คืน	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)	ค่าปรับ(บาท)
0300040003	Adventure	ปาริการมฤตยูสมัย	-	40.00	0.00
0500030001	Romantic	มหาดิเวศนิรมิต	-	27.00	0.00
รวม				67.00	0.00

ปุ่มกด: **2** (ปุ่มกดหนังสือ) **1** (ปุ่มชำระเงิน)

ภาพที่ 4.34 หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอรายการเช่าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้


1. คลิกเพื่อพิมพ์ใบเสร็จ และไปยังหน้าจอใบเสร็จรับเงิน (ดังภาพที่ 4.35)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.33)

ใบเสร็จรับเงิน
BB.book

บัญชี 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 083-988-5724 อีเมล bb.book@gmail.com

รหัสใบเข้า : 0000000046 วันที่เข้า : 03-05-2023
ชื่อ-นามสกุล : สมหญิง ไรศรี วันที่รับเงิน : 10-05-2023
อีเมล : Somying@gmail.com
หมายเลข : 089546123
ที่อยู่ : 212 ซอยจตุจักร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10350

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่รับ	ค่าเช่า / ٪รับ(บาท)	ค่าปรับ(บาท)
0500030003	Advocate	ปฏิบัติทางกฎหมาย	10-05-2023	40.00	0.00
0500030003	Advocate	ความรู้ทางกฎหมาย	12-05-2023	27.00	0.00
รวมทั้งหมด				67.00	0.00



ภาพที่ 4.35 ใบเสร็จรับเงิน

รายการเช่าหนังสือ								
รหัสใบเช่า	:	0000000046				วันที่เช่า	: 03-05-2023	
ชื่อ-นามสกุล	:	สมหญิง ใจดี				วันที่ส่งคืน	: 10-05-2023	
อีเมล	:	Somying@gmail.com						
เบอร์โทร	:	089546123						
ที่อยู่	:	212 ซอยบางเขน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150						
รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่คืน	ค่าเช่า / T. คืน(บาท)	ค่าปรับ(บาท)	ส่งหนังสือ		
0300040003	Adventure	ผจญภัย ลอยล่องนที	-	40.00	20.00	ส่งหนังสือ	ส่งหนังสือ	
0500030001	Romantic	โรแมนติกกับเธอ		27.00	20.00	ส่งหนังสือ	ส่งหนังสือ	
		รวม		67.00	40.00			

ภาพที่ 4.36 หน้าจอรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ)

หน้าจอรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อคืนหนังสือ ระบบจะแสดงข้อความ คืนแล้ว (ดังภาพที่ 4.37)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.33)

รายการเช่าหนังสือ						
รหัสใบเช่า	:	000000046	วันที่เช่า	:	03-05-2023	
ชื่อ-นามสกุล	:	สมหญิง ใจดี	วันที่กำหนดคืน	:	10-05-2023	
อีเมล	:	Somying@gmail.com				
เบอร์โทร	:	09546123				
ที่อยู่	:	212 ซอยบางพลับ แขวงบางพลับ เขตบางพลับ กรุงเทพมหานคร 10150				
รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่คืน	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)	ค่าปรับ(บาท)	คืนแล้ว
050040001	Adventure	ป่าพิลา มรกตผจญภัย	12-05-2023	40.00	20.00	คืนแล้ว
050030001	Romantic	แก้วน้ำแก้วขวัญใจ	12-05-2023	27.00	20.00	คืนแล้ว
รวม				67.00	40.00	
						บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 4.37 หน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ)

หน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ) จะแสดงรายละเอียดรายการเช่าหนังสือ มีปุ่มบันทึกข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลรายการเช่า และไปยังหน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.38)

รายการเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า : 0000000046 วันที่เช่า : 03-05-2023
 ชื่อ-นามสกุล : สมชาย วิชาญ วันที่ชำระเงิน : 10-05-2023
 อีเมล : Somchai@gmail.com
 เบอร์โทร : 083546123
 ที่อยู่ : 212 ซอยบางนาซอย แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10150

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันคืน	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)	ค่าคืน(บาท)
0300040005	Adventure	ซาบิธา อัญมณีเงิน	12-05-2023	40.00	20.00
0500030001	Romantic	นงนุชระพีพร	12-05-2023	27.00	20.00
รวม				67.00	40.00

ชำระเงิน

พิมพ์ใบเสร็จ

ภาพที่ 4.38 หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ)

หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อพิมพ์ใบเสร็จ และไปยังหน้าจอใบเสร็จค่าปรับ (ดังภาพที่ 4.39)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ (คืนหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.37)

ใบเสร็จค่าปรับ


BB.book

พืงู 145 ถนนวิภาวดี ไร่สิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทร: 081-996-5724 อีเมล: bb.book@gmail.com

รหัสใบเสร็จ : 000000046
 ชื่อ-นามสกุล : สมหญิง ใจรัก
 อีเมล : Somping@gmail.com
 หมายเลข : 089546123
 ที่อยู่ : 212 ซอยบางเขน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10150

วันที่รับ : 01-05-2023
 วันที่กำหนดคืน : 18-05-2023

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่รับ	สาขา / 7 วัน	ค่าปรับ
0300040001	Adventure	ปกนิเวศน์ อดุลยธรรม	12-05-2023	40.00	20.00
0500030001	Horror	สำนักพิมพ์สมิต	12-05-2023	27.00	20.00
รวมทั้งหมด				67.00	40.00



ภาพที่ 4.39 ใบเสร็จค่าปรับ

รายการใบจองหนังสือ

ค้นหาใบจองหนังสือ

แสดงข้อมูลทั้งหมด

2

3

1

4

5

รหัสใบจองหนังสือ	ชื่อสมาชิก	วันที่จอง	วันที่กำหนดคืน	วันที่ทราบผลการ	ค่าเช่ารวม (บาท)	สถานะ	ส่ง
000000003	สมพร ใจดี	31-07-2023	02-08-2023	-	11.00	จองหนังสือ	สถานะหนังสือ คืนหนังสือ
000000008	สมพร ใจดี	31-07-2023	02-08-2023	31-07-2023	17.00	คืนเงิน	สถานะหนังสือ
000000018	สมพร ใจดี	29-07-2023	31-07-2023	01-08-2023	62.00	ยกเลิก	สถานะหนังสือ
000000072	สมพร ใจดี	04-08-2023	06-08-2023	01-07-2023	33.00	ยกเลิก	สถานะหนังสือ
000000088	Sarada	25-05-2023	27-05-2023	25-05-2023	31.50	คืนเงิน	สถานะหนังสือ
000000007	สมพร ใจดี	15-05-2023	17-05-2023	20-05-2023	25.00	ยกเลิก	สถานะหนังสือ
000000004	สมพร ใจดี	05-05-2023	06-05-2023	06-05-2023	11.00	คืนเงิน	สถานะหนังสือ
000000052	สมพร ใจดี	05-05-2023	06-05-2023	06-05-2023	13.00	คืนเงิน	สถานะหนังสือ
000000000	Sarada	06-05-2023	08-05-2023	06-05-2023	41.00	คืนเงิน	สถานะหนังสือ
000000038	Sarada	06-05-2023	08-05-2023	06-05-2023	48.00	คืนเงิน	สถานะหนังสือ

6

ภาพที่ 4.40 หน้าจอแสดงรายการใบจองหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการใบจองหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อใบจองหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น 0000000044 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลใบจองหนังสือทั้งหมด
4. คลิกเพื่อดูรายละเอียด และ ไปยังหน้าจอรายละเอียดการจอง (ดังภาพที่ 4.41)
5. คลิกเพื่อยืนยันการเช่า และ ไปยังหน้าจอยืนยันรายการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.42)
6. คลิกเพื่อดูรายชื่อใบจองหนังสือเพิ่มเติม

รายการจองหนังสือ

หนังสือเลขที่	=	0000000000	วันที่รับ : 17-07-2021
ชื่อ-นามสกุล	=	สมานนท์ วัฒนชาติ	วันที่ทำหนังสือ : 02-05-2021
อีเมล	=	Samantn@gmail.com	
เบอร์โทร	=	0995670125	
ที่อยู่	=	72 ซอยคลองสามัคคี แขวงตลาดใหม่ เขตคูคต จังหวัดนนทบุรี 10300	

หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)
สารานุกรมฉบับวิไลยสถา	Library	19.00
Bocchi the rock	Other	20.00
รวม		39.00



ภาพที่ 4.41 หน้าจอรายละเอียดการจอง

หน้าจอรายละเอียดการจอง จะแสดงรายละเอียดรายการจองหนังสือ มีปุ่มย้อนกลับ คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการใบจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.40)

รายการเช่าหนังสือ

หมายเลขเช่า	: 0000000033	วันที่เช่า : 31-07-2023
ชื่อ-นามสกุล	: สมชาย ใจดี	วันที่ทำการคืน : 02-08-2023
อีเมล	: samnajak@ku.ac.th	
เบอร์โทร	: 0999670125	
ที่อยู่	: 72 ซอยตลิ่งสาส์น แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	

หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)	ยืมจากสาขา
ความฝันใจดีเร่ร่อน	Fantasy	10.00	ยืมยืมยืม 1
Bocchi the rock	Other	20.00	ยืมยืมยืม
รวม		30.00	

รหัสหนังสือเช่า	หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)
0300340001	ความฝันใจดีเร่ร่อน	Fantasy	10.00
รวม			10.00

3

2

ภาพที่ 4.42 หน้าจอยืนยันรายการการเช่าหนังสือ

หน้าจอยืนยันรายการการเช่าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อยืนยันการเช่าหนังสือ ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันแล้ว”
2. คลิกเพื่อยืนยันรายการการเช่าหนังสือ และไปยังหน้าจอยืนยันรายการการเช่าหนังสือ (กรณียืนยันเสร็จสิ้น) (ดังภาพที่ 4.43)
3. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการใบจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.40)

รายการเช่าหนังสือ			
หนังสือเช่า	0000000083	วันที่เช่า	31-07-2023
ชื่อ-นามสกุล	สุภาว ใจพิลาท	วันที่กาบคืน	02-08-2023
อีเมล	Samanna@gmail.com		
เบอร์โทร	0999670125		
ที่อยู่	72 หมู่คลองสาธิต ซอยเทศบาลนคร เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10300		
หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)	มีสถานะเช่า
ท้าวแสนโศกเหล็กกล้า	fantasy	19.00	ยังยืมแล้ว
Boochi the rock	Other	20.00	ยังยืมแล้ว
	รวม	39.00	
รหัสหนังสือเช่า	หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ค่าเช่า / 7 วัน(บาท)
0300340001	ท้าวแสนโศกเหล็กกล้า	fantasy	19.00
1100210001	Boochi the rock	Other	20.00
	รวม		39.00
<input type="button" value="ยืมแล้ว"/>	2		1 <input type="button" value="คืนแล้ว"/>

ภาพที่ 4.43 หน้าจอยืนยันรายการการเช่าหนังสือ (กรณียืนยันเสร็จสิ้น)

หน้าจอยืนยันรายการการเช่าหนังสือ (กรณียืนยันเสร็จสิ้น) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อยืนยัน และ ไปยังหน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.44)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอยืนยันรายการการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.42)

รายการเช่าหนังสือ

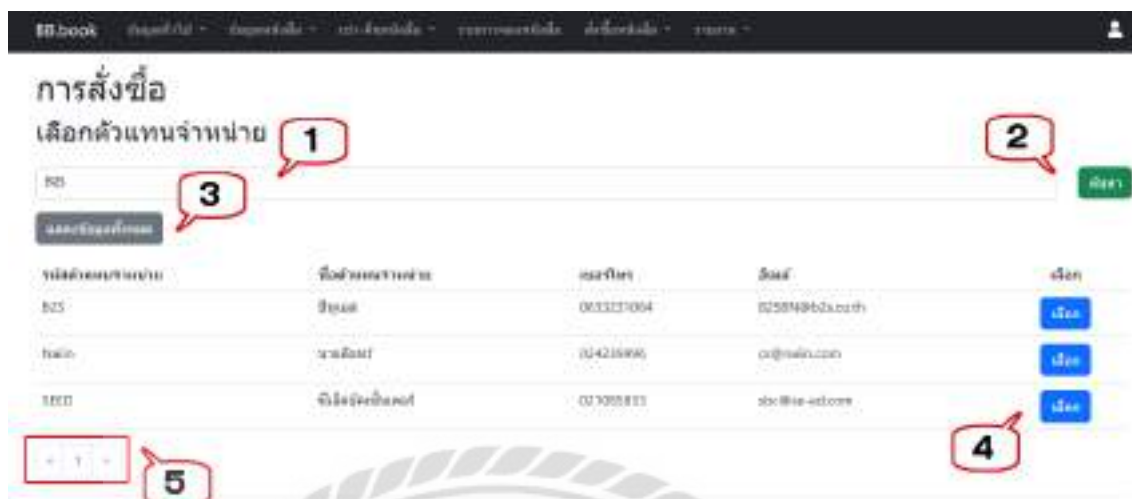
ชนิดใบเช่า	: 0000000064	วันที่เช่า 31-07-2023
ชื่อสมาชิก	: สมาน ใจดีมาก	วันที่ขายหนังสือ : 07-08-2023
อีเมล	: Somank@suw.ac.th	
เบอร์โทร	: 0999670125	
ที่อยู่	: 72 ซอยคลองสาคร 1 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10350	

รายการหนังสือ

รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	ราคา(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)
0300340001	Tantay	พจนานุกรมศัพท์	15.00	1	15.00
1100210001	Other	Book the road	10.00	1	20.00
รวม				2	35.00

ภาพที่ 4.44 หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ จะแสดงรายละเอียดรายการเช่าหนังสือ มีปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า คลิกเพื่อบันทึกและพิมพ์ใบเช่า และไปหน้าจอพิมพ์รายการการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.32)



ภาพที่ 4.45 หน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกตัวแทนจำหน่าย)

หน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกตัวแทนจำหน่าย) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา เช่น B2S เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่ายทั้งหมด
4. คลิกเพื่อเลือกตัวแทนจำหน่าย และหน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.46)
5. คลิกเพื่อดูรายชื่อตัวแทนจำหน่ายเพิ่มเติม

The screenshot shows a library catalog page titled "รายการหนังสือ" (Book List). At the top right, there is a search bar with a magnifying glass icon (callout 1) and a green "ค้นหา" (Search) button (callout 2). Below the search bar is a filter button labeled "แสดงข้อมูล" (Show Information) (callout 3). The main content is a table of books with columns for "หนังสือ" (Book), "ประเภทหนังสือ" (Book Category), "ชื่อหนังสือ" (Book Title), "ราคาต่อเล่ม (บาท)" (Price per copy (Baht)), "จำนวนในสต็อก (หน่วย)" (Number of copies in stock (Units)), and "เลือกหนังสือ" (Select Book) (callout 4). The table lists 11 books with their respective details. At the bottom left, there is a "ดูรายการ" (View List) button (callout 5).

หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาต่อเล่ม (บาท)	จำนวนในสต็อก (หน่วย)	เลือกหนังสือ
8001	Sci-Fi	Star Wars	290.00	29	เลือก
8002	Sci-Fi	Star Wars II	290.00	16	เลือก
8003	Other	Book on the rack	280.00	20	เลือก
8004	Other	Star Wars: A New Hope	265.00	0	เลือก
8005	General	Star Wars: The Force Awakens	390.00	0	เลือก
8001	History	ประวัติศาสตร์ของประเทศไทย	295.00	1	เลือก
8002	History	ประวัติศาสตร์ของประเทศไทย	290.00	1	เลือก
8003	History	ประวัติศาสตร์ของประเทศไทย	265.00	1	เลือก
8004	History	ประวัติศาสตร์ของประเทศไทย	190.00	3	เลือก
8005	General	Star Wars: The Force Awakens	195.00	0	เลือก

ภาพที่ 4.46 หน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกหนังสือ)

หน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกหนังสือ) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น คดีฆาตกรรมภูเขาไฟฟูจิ เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหนังสือทั้งหมด
4. คลิกเพื่อเลือกหนังสือ และไปยังหน้าจอรายละเอียดหนังสือที่จะสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.47)
5. คลิกเพื่อดูรายชื่อหนังสือเพิ่มเติม



ภาพที่ 4.48 หน้าจอรายการการสั่งซื้อ

หน้าจอรายการการสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อเพิ่มหนังสือ และไปยังหน้าจอการสั่งซื้อ (เลือกหนังสือ) (ดังภาพที่ 4.46)
2. คลิกเพื่อยกเลิกการสั่งซื้อ
3. คลิกเพื่อคำนวณราคารวม
4. คลิกเพื่อสั่งซื้อ และไปยังหน้าจอสรุปรายการการสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.49)
5. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์
6. คลิกเพื่อระบุจำนวนหนังสือที่ต้องการสั่งซื้อ

รายการสั่งซื้อ					
รหัสใบสั่งซื้อ	:	0000000034	วันที่สั่งซื้อ: 03-05-2023		
ผู้ใช้งานผ่าน	:	ซิมทีชบุ๊กเซ็นเตอร์			
อีเมล	:	shop@itc-edu.com			
เบอร์โทร	:	021025023			
ที่อยู่	:	เลขที่ 1323 ซอยลาดพร้าว 94 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210			
รายการหนังสือ					
รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	ราคา(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)
0001	Sci-Fi	พิภพวายุ	230.00	5	1,150.00
0004	Adventure	ความลับใต้ผืนดิน	190.00	5	950.00
รวม				10	2,100.00
คลิกเพื่อดูประวัติใบสั่งซื้อ					

ภาพที่ 4.49 หน้าจอสรุปรายการการสั่งซื้อ

หน้าจอสรุปรายการการสั่งซื้อ จะแสดงรายละเอียดรายการสั่งซื้อหนังสือ มีปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบสั่งซื้อ คลิกเพื่อบันทึกและพิมพ์ใบสั่งซื้อ และไปยังหน้าจอพิมพ์รายการการสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.50)



ภาพที่ 4.50 หน้าจอพิมพ์รายการการสั่งซื้อ

หน้าจอพิมพ์รายการการสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบการพิมพ์ เช่น Microsoft Print to PDF เป็นต้น
2. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกหน้าที่จะพิมพ์ เช่น ทั้งหมด เป็นต้น
3. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกรูปแบบการพิมพ์ เช่น แนวตั้ง เป็นต้น
4. คลิกในกรณีที่ต้องการเลือกสีการพิมพ์ เช่น ขาวดำ เป็นต้น
5. คลิกเพื่อพิมพ์ใบรายการการเช่าหนังสือ ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มจะเปลี่ยนเป็นบันทึก
6. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์ใบรายการการสั่งซื้อ

The screenshot shows a library catalog page titled "รายการใบสั่งซื้อ" (Purchase Order List). It features a search bar at the top with a search button. Below the search bar is a table of purchase orders. The table has columns for "รหัสใบสั่งซื้อ" (Purchase Order Code), "สถานะ" (Status), "วันที่สั่งซื้อ" (Purchase Date), "วันที่รับ" (Receipt Date), "ชื่อรายการ" (Item Name), "จำนวน (เล่ม)" (Quantity), "สถานะ" (Status), "ดูรายละเอียด" (View Details), and "รับหนังสือ" (Receive Book). The table contains 10 rows of data. At the bottom of the table, there is a pagination control with buttons for "1", "2", and "3".

รหัสใบสั่งซื้อ	สถานะ	วันที่สั่งซื้อ	วันที่รับ	ชื่อรายการ	จำนวน (เล่ม)	สถานะ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000031	best	04-05-2021	04-05-2021	หนังสือ	1,500.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000036	best	04-05-2021	04-05-2021	ซีดีเสียงดนตรี	1,010.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000037	best	04-05-2021	04-07-2021	เพลง	1,390.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000034	best	03-05-2021	03-05-2021	ซีดีเสียงดนตรี	2,700.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000033	best	27-04-2021	27-04-2021	ซีดีเสียงดนตรี	810.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000032	best	22-04-2021	22-04-2021	หนังสือ	400.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000029	best	12-04-2021	-	หนังสือ	1,200.00	สงวน	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000030	best	19-04-2021	-	หนังสือ	1,250.00	สงวน	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000018	สงวนสงวน	07-05-2021	-	หนังสือ	1,000.00	สงวน	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ
0000000026	สงวนสงวน	14-05-2021	10-05-2021	หนังสือ	1,000.00	หนังสือ	ดูรายละเอียด	รับหนังสือ

ภาพที่ 4.51 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ

หน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกรหัสใบสั่งซื้อที่ต้องการค้นหา เช่น 0000000031 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อทั้งหมด
4. คลิกเพื่อดูรายละเอียด และ ไปยังหน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ (ดังภาพที่ 4.52)
5. คลิกเพื่อรับหนังสือ และ ไปยังหน้าจอรายการรับหนังสือ (ดังภาพที่ 4.54)
6. คลิกเพื่อดูรายชื่อรายการใบสั่งซื้อเพิ่มเติม

รายการรับหนังสือ

รหัสใบสั่งซื้อ : 000000034 วันที่สั่งซื้อ : 03-05-2023

ผู้ใช้งาน : ซิมิลพัทพร้อมแอส

อีเมล : sbc@se-edu.com

เบอร์โทร : 027005023

ที่อยู่ : เลขที่ 1323 ถนนลาดพร้าว 54 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน (เล่ม)	ราคา (บาท)
0001	Sci-Fi	ลึกลับอวกาศ	5	1,150.00
0034	Adventure	งานสืบสวนปริศนา	5	250.00
รวม			10	2,100.00

คลิกเพื่อดูรายละเอียด

คลิกเพื่อดูรายละเอียด

ภาพที่ 4.52 หน้าจอรายการรับหนังสือ

หน้าจอรายการรับหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้


1. คลิกเพื่อพิมพ์ใบรับหนังสือ และไปยังหน้าจอใบรับหนังสือ (ดังภาพที่ 4.53)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.51)

ใบรับหนังสือ
BB.book

ที่อยู่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 083-998-5724 อีเมล bb.book@gmail.com

รหัสใบสั่งซื้อ : 0000000034 วันที่สั่งซื้อ : 03-05-2023
 ผู้สั่งซื้อหนังสือ : ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
 อีเมล : ssc@se-ed.com
 เบอร์โทร : 021088833
 ที่อยู่ : เลขที่ 1323 ซอยลาดพร้าว 94 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10318

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน (เล่ม)	ราคา (บาท)
0001	Sci-Fi	นิยายจาก	5	1,150.00
0094	Fantasy	นวนิยายไซไฟโลกอนาคต	3	950.00
รวมทั้งรวม			8	2,100.00



ภาพที่ 4.53 ใบรับหนังสือ

รายการรับหนังสือ

หนังสือรับหนังสือ	0000000004	วันที่มีหนังสือ : 01-05-2023
ผู้จัดทำเอกสาร	ซิวอิศนันท์ เจริญทรัพย์	วันที่รับ : 01-05-2023
อีเมล	ibco@ibco-edu.com	
เบอร์โทร	0210325833	
ที่อยู่	เลขที่ 1123 ซอยประชาอุทิศ 54 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310	

หนังสือรับหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน (เล่ม)	ราคา (บาท)	รับหนังสือ
0001	Sci-Fi	พิศวง	5	1,150.00	รับ
0004	Adventure	ความลับในเกาะร้าง	5	950.00	รับ
			รวม	2,100.00	

ส่งกลับ

ภาพที่ 4.54 หน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่ยังไม่ได้รับ)

หน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่ยังไม่ได้รับ) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อรับหนังสือ และไปยังหน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ (ดังภาพที่ 4.55)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอรายการรับหนังสือ (ดังภาพที่ 4.51)



The screenshot shows a library catalog entry for a book. On the left is a book cover image. To its right is a form with the following fields:

- ปกขาว
- รหัสหนังสือ : 001
- ชั้นหนังสือ : 50-51
- ชื่อหนังสือ : วิทยาศาสตร์
- ราคาหนังสือ : 250 บาท
- จำนวน : 25 เล่ม
- จำนวนที่ : 3 เล่ม

Below these fields are two buttons: "จอง" and "ยืม". A red callout box with the number "1" points to the "จอง" button. To the right of the form is another section titled "รายการหนังสือเช่า" with five rows of rental numbers:

- เลขที่ 1 : 0100010010
- เลขที่ 2 : 0100010011
- เลขที่ 3 : 0100010012
- เลขที่ 4 : 0100010013
- เลขที่ 5 : 0100010014

A red callout box with the number "2" points to the "ยืม" button.

ภาพที่ 4.55 หน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ

หน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อรับหนังสือ และไปยังหน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่รับแล้ว) (ดังภาพที่ 4.56)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่ยังไม่ได้รับ) (ดังภาพที่ 4.54)

รายการรับหนังสือ					
รหัสใบหนังสือ	:	000000034	วันที่ส่งชื่อ	:	03-05-2023
ผู้ส่งนามสกุล	:	บริษัท (ปิด) จำกัด	วันที่รับ	:	03-05-2023
อีเมล	:	abc@abc-ed.com			
เบอร์โทร	:	021085833			
ที่อยู่	:	เลขที่ 1323 ถนนลาดพร้าว 94 แขวงวิเศษสุว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210			

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน (เล่ม)	ราคา (บาท)	รับหนังสือ
0091	Sci-Fi	พิภพวายุ	1	1,150.00	รับแล้ว
0014	Adventure	ระทึกภัยใต้พิภพ	1	950.00	รับแล้ว
รวม			10	2,100.00	

ภาพที่ 4.56 หน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่รับแล้ว)

หน้าจอรายการรับหนังสือ (ที่รับแล้ว) มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเสร็จสิ้นเพื่อเป็นการบันทึกข้อมูล และกลับไปยังหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.51)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.51)

รหัสเช่า	ชื่อเช่า	ปีงบประมาณ	ปีบัญชี	วันที่เช่า	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
000000000	สนาม ไร่สีมรกต	พ.ศ.๒๕๖๓	๒๕๖๓-๒๕๖๓	๒๕-๐๓-๒๕๖๓	๑๐.๐๐	๐.๐๐
000000004	สนาม ไร่สีมรกต	พ.ศ.๒๕๖๓	๒๕๖๓-๒๕๖๓	๐๕-๐๔-๒๕๖๓	๔๕.๐๐	๐.๐๐
000000008	สนาม ไร่สีมรกต	พ.ศ.๒๕๖๓	๒๕๖๓-๒๕๖๓	๒๕-๐๕-๒๕๖๓	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐
0000000๑๗	สนาม ไร่สีมรกต	พ.ศ.๒๕๖๓	๒๕๖๓-๒๕๖๓	๒๗-๐๖-๒๕๖๓	๓๒.๐๐	๑๐.๐๐
0000000๑๐	สนาม ไร่สีมรกต	พ.ศ.๒๕๖๓	๒๕๖๓-๒๕๖๓	๓๐-๐๖-๒๕๖๓	๕๔.๐๐	๑๐.๐๐
รวมยอด (บาท)					๑๕๐.๐๐	๓๐.๐๐

ภาพที่ 4.57 หน้าจอข้อมูลรายงานการเช่า

หน้าจอข้อมูลรายงานการเช่า มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้


1. ช่องเลือกลูกค้าที่ต้องการค้นหา
2. ช่องเลือกพนักงานที่ต้องการค้นหา
3. ช่องเลือกวันที่ที่ต้องการค้นหา
4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
5. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลรายงานการเช่าทั้งหมด
6. คลิกเพื่อโหลดรายงาน และไปยังหน้าจอรายงานการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.58)

31-08-2023

รายงานการเช่าหนังสือ
BB.book

ชื่อลูกค้า : สถาบัน โสโณมวก | ชื่อพนักงาน : สมหญิง รุ่งเรือง

เลขที่	วันที่เช่า	วันที่ควรคืน	วันที่คืน	ค่าเช่ารวม (บาท)	ค่าปรับรวม (บาท)
0000000002	19-01-2023	26-01-2023	29-03-2023	92.00	0.00
0000000004	29-01-2023	05-04-2023	29-03-2023	47.00	0.00
0000000006	22-01-2023	29-03-2023	31-03-2023	60.00	40.00
0000000007	30-01-2023	27-01-2023	31-03-2023	52.00	80.00
0000000008	27-01-2023	30-01-2023	31-03-2023	54.00	10.00
รวมทั้งหมด (บาท)				305.00	130.00



31

รายงานการเช่าหนังสือ 5 รายการ

ภาพที่ 4.58 รายงานการเช่าหนังสือ


10-05-2023

รายงานการเช่าหนังสือ

BB.book

ข้อมูลฯ : สมชาย ใจรัก

รหัสเช่า	ชื่อรายการ	วันเช่า	วันที่ก่อนคืน	วันคืน	ค่าเช่ารวม (บาท)	ค่าปรับรวม (บาท)
0000000032	เพลงกรธ อนุชาณัติชัย	08-04-2023	15-04-2023	12-04-2023	60.00	0.00
0000000033	law	22-04-2023	29-04-2023	22-04-2023	52.00	0.00
0000000032	best	03-05-2023	06-05-2023	02-05-2023	94.00	0.00
0000000046	best	03-05-2023	10-05-2023	12-05-2023	67.00	00.00
0000000055	law	05-05-2023	12-05-2023	05-05-2023	315.00	0.00
รวมทั้งหมด (บาท)					376.00	00.00



1/1

รวมยอดการเช่าหนังสือ 5 รายการ

ภาพที่ 4.59 รายงานการเช่าหนังสือ (กรณีเลือกพนักงานอย่างเดียว)

รายงานการสั่งซื้อ

เลือกวันที่: เลือกวันที่ (วันที่) เลือกประเภท (ประเภท)

วันที่: ระบุวันที่ (วันที่) ประเภท: ระบุประเภท (ประเภท)

เลือกพนักงาน: สาขา ส่วนพิเศษ | วิศวกรค่าจ้าง | นายฉัตร

รหัสคำสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	วันที่รับ	สถานะ	ราคาบาท (บาท)
0000000001	17-02-2563	-	กำลังรอ	1,097.00
0000000002	23-02-2563	-	กำลังรอ	273.00
0000000003	29-02-2563	29-02-2563	รับแล้ว	1,098.00
0000000004	22-03-2563	-	กำลังรอ	2,997.00
0000000005	24-03-2563	24-03-2563	รับแล้ว	1,743.00
0000000006	29-03-2563	29-03-2023	รับแล้ว	1,164.00
0000000007	28-04-2563	-	กำลังรอ	8,053.00
รวมทั้งหมด (บาท)				13,605.00

ภาพที่ 4.60 หน้าจอข้อมูลรายงานการสั่งซื้อ

หน้าจอข้อมูลรายงานการสั่งซื้อ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้


1. ช่องเลือกพนักงานที่ต้องการค้นหา
2. ช่องเลือกตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา
3. ช่องเลือกวันที่ที่ต้องการค้นหา
4. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
5. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลรายงานการสั่งซื้อทั้งหมด
6. คลิกเพื่อโหลดรายงาน และไปยังหน้าจอรายงานการสั่งซื้อ (ดังภาพที่ 4.61)

30-08-2023

รายงานการสั่งซื้อ
BB.book

ชื่อพนักงาน : สมชาย อานนท์ | ชื่อตัวแทนจำหน่าย : นายอินทร์

วันที่สั่งซื้อ	วันที่ส่ง	วันที่รับ	สถานะ	ราคารวม (บาท)
0000000003	17-02-2023		กักตุน	1,857.00
0000000009	26-02-2023		กักตุน	270.00
0000000015	28-02-2023	28-03-2023	รับแล้ว	1,998.00
0000000019	22-03-2023		กักตุน	2,997.00
0000000025	24-03-2023	24-03-2023	รับแล้ว	1,745.00
0000000026	29-03-2023	29-03-2023	รับแล้ว	1,488.00
0000000029	08-04-2023		กักตุน	5,230.00
รวมทั้งหมด (บาท)				13,606.00



1/1

รายงานการสั่งซื้อ / รายงาน

ภาพที่ 4.61 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อ

รายงานหนังสือคงเหลือ **1**

ประเภทหนังสือ: หนังสือคงเหลือ **2** งบประมาณ: งบปีงบประมาณ **3** **4** **5** [ดูรายละเอียด](#)

ชื่อต้นฉบับจากกรม : นายอึ้งมว.

รหัสหนังสือ	อักษร	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม (ปี)	คงเหลือ (ปี)
0000	None	หนังสือรวม	10	11
0004	Adventure	ผจญภัย เหนือผืนน้ำ	3	3
0001	Novels	นวนิยายสั้น	3	4
0020	History	เกร็ดเมืองโบราณเมือง	2	2
0020	History	วิทยุกระจายเสียงวิทยุ	2	2
0004	Psychology	จิตวิทยาทั่วไป	2	2
0003	Psychology	จิตวิทยาเด็ก	2	1
0004	Mystery	นิยายสืบสวน	4	0
0000	None	รวม วิชาภาษาอังกฤษ	9	10
0022	Psychology	จิตวิทยาพัฒนาการ	7	0
0021	Other	Arts and Crafts	1	0
0027	Serisy	หนังสือเรื่อง The Witcher	1	0
รวมทั้งหมด			34	31

ภาพที่ 4.62 หน้าจอข้อมูลรายงานหนังสือคงเหลือ

หน้าจอข้อมูลรายงานหนังสือคงเหลือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องเลือกประเภทหนังสือที่ต้องการค้นหา
2. ช่องเลือกตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหนังสือคงเหลือทั้งหมด
5. คลิกเพื่อโหลดรายงาน และ ไปยังหน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ (ดังภาพที่ 4.63)

30-09-2023

รายงานหนังสือคงเหลือ
BB.book

ชื่อตำแหน่งข้าทนาย : นายสินทร์

รหัสหนังสือ	ประเภท	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่มคงเหลือ (เล่ม)	คงเหลือ (เล่ม)
0003	Horror	ชุดนิยายสยอง	16	15
0004	Adventure	ปกริชา สงครามลับ	5	5
0005	Novell	นวลจันทร์	4	4
0026	Novell	เขาวงกตปริศนา	2	2
0028	Novell	สิ่งลึกลับในใจ	2	2
0029	Psychology	จิตวิทยา	2	2
0023	Psychology	จิตวิทยา	2	1
0038	Myster	ปริศนา	0	0
0039	Horror	ชุดนิยายสยอง	0	0
0022	Psychology	จิตวิทยา	0	0
0025	Other	Accept and Denial	1	0
0047	Novel	ชุดนิยาย The witcher	1	0
รวมทั้งหมด (เล่ม)			37	33

SIAM UNIVERSITY

37

รายงานหนังสือคงเหลือ 2 รายการ

ภาพที่ 4.63 หน้าจอรายงานหนังสือคงเหลือ

รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

2 3 4 5

1

รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ชื่อผู้เช่า	จำนวนครั้งที่เช่า
0001	365 วัน	พิภพพร	18
0002	365 วัน	พิภพพร 4	5
0001	365 วัน	พิภพพร 4	4
0001	365 วัน	พิภพพร 4	3
0002	365 วัน	พิภพพร 4	2
0003	365 วัน	พิภพพร 4	2
0004	365 วัน	พิภพพร 4	1

ภาพที่ 4.64 หน้าจอข้อมูลรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

หน้าจอข้อมูลรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้


1. ช่องเลือกประเภทหนังสือที่ต้องการค้นหา
2. ช่องเลือกตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุดทั้งหมด
5. คลิกเพื่อโหลดรายงาน และไปยังหน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด (ดังภาพที่ 4.65)

30-08-2023

รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด
BB.book

ชื่อผู้เขียน/ผู้จำหน่าย : ซีเม็คบุ๊คเซ็นเตอร์

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนครั้งที่เช่า
0001	Sci-Fi	จักรวาล	19
0020	Sci-Fi	not paper dk	5
0031	Horror	ศึกละครระทึกใจซูริ	4
0021	Other	Book4 the rock	3
0022	Horror	ศึกละครระทึกใจปมเง	2
0023	Horror	ศึกละครระทึกใจปมเง	2
0024	fantasy	ความลับใต้โลก	1



SIAM UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยสยาม

1/1

รวมรายการหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด 7 รายการ

ภาพที่ 4.65 หน้าจอรายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

รายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ

เดือน	ยอดการเช่าหนังสือ (บาท)	ยอดคงเหลือ (บาท)
ธันวาคม - 2551	425.00	118.00
มกราคม - 2552	210.00	0.00
พฤษภาคม - 2552	1,521.00	48.00
มิถุนายน - 2552	70.00	0.00
กรกฎาคม - 2552	237.00	168.00
สิงหาคม - 2552	100.00	0.00
ยอดคงเหลือ (บาท)	2,210.00	218.00

ภาพที่ 4.66 หน้าจอข้อมูลรายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ

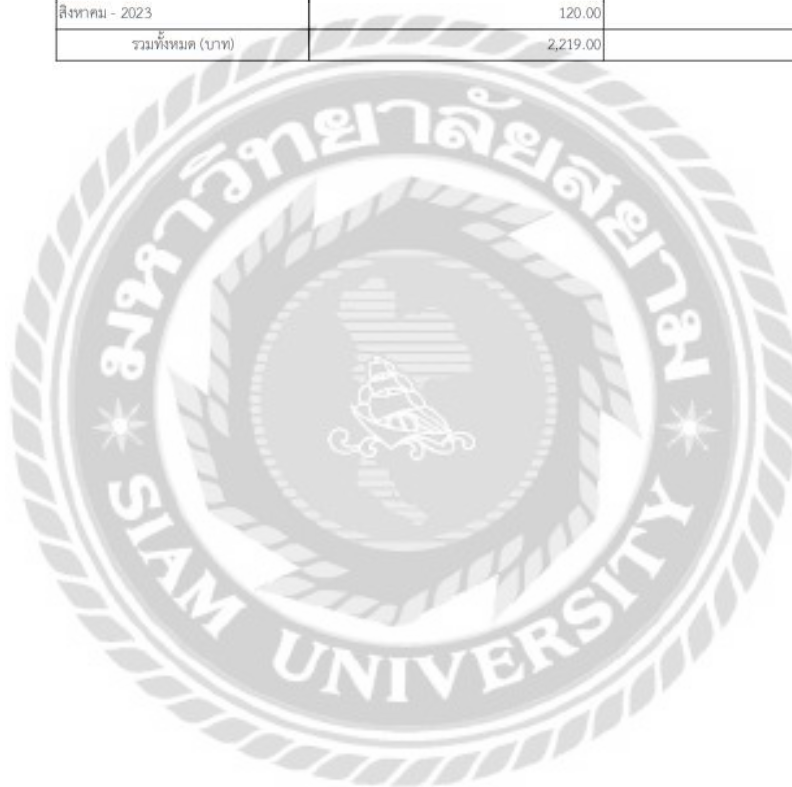
คลิกเพื่อโหลดรายงาน และไปยังหน้าจอรายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.67)



10-08-2023

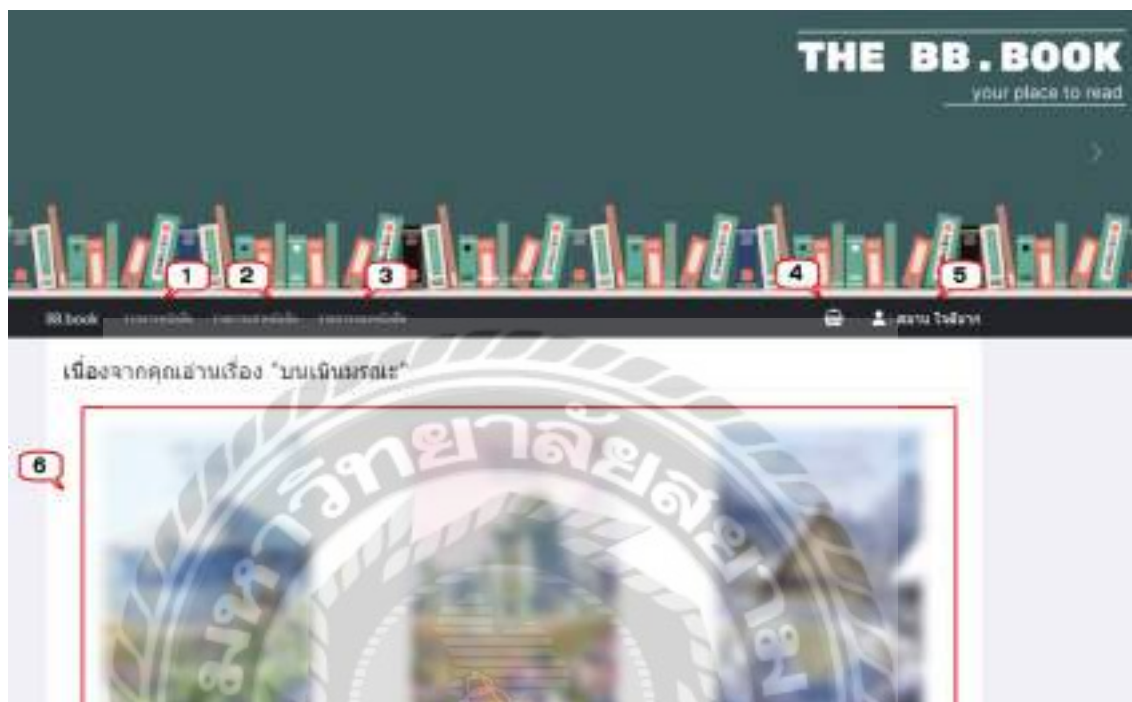
รายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ
BB.book

เดือน	ยอดการเช่าหนังสือ (บาท)	ยอดค่าปรับ (บาท)
มีนาคม - 2023	425.00	130.00
เมษายน - 2023	219.00	0.00
พฤษภาคม - 2023	1,123.00	40.00
มิถุนายน - 2023	95.00	0.00
กรกฎาคม - 2023	237.00	160.00
สิงหาคม - 2023	120.00	0.00
รวมทั้งหมด (บาท)	2,219.00	330.00



ภาพที่ 4.67 หน้าจอรายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ

- การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้าในส่วนของสมาชิก



ภาพที่ 4.68 หน้าจอแรกสำหรับสมาชิก

หน้าจอแรกสำหรับสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกรายการหนังสือ เพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการหนังสือ (ดังภาพที่ 4.73)
2. คลิกรายการเช่าหนังสือ เพื่อไปยังหน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือของฉัน (ดังภาพที่ 4.81)
3. คลิกรายการจองหนังสือ เพื่อไปยังหน้าจอแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.75)
4. คลิกตะกร้า เพื่อไปยังหน้าจอรายการจองหนังสือของฉัน (ดังภาพที่ 4.78)
5. คลิกเพื่อดูแถบเมนูของผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.71)
6. คลิกเพื่อดูรายละเอียด และไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ (ดังภาพที่ 4.74)



ภาพที่ 4.69 หน้าจอ Login

หน้าจอ Login สำหรับผู้ใช้งานเว็บไซต์เช่าหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. แบบฟอร์มกรอกข้อมูลสำหรับเข้าสู่ระบบ โดยกรอกข้อมูลดังนี้
 - Username เช่น best@best.com เป็นต้น
 - Password เช่น 01234 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ
3. คลิกเพื่อสมัครสมาชิก และไปยังหน้าจอสมัครสมาชิก (ดังภาพที่ 4.70)

หน้าจอสื่อสมัครสมาชิก

ชื่อ
สมหญิง หนึ่งสอง

เบอร์โทร
0898978945

ที่อยู่
12 ซอยคลองลำบัว ถนนหลานหลวง เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

หมายเลขประชาชน
1234567890123

อีเมล
somying12@mail.com

รหัสผ่าน
12345

ยืนยันรหัสผ่าน
12345

สมัคร

ยกเลิก

Login

ภาพที่ 4.70 หน้าจอสื่อสมัครสมาชิก

หน้าจอสื่อสมัครสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. แบบฟอร์มกรอกข้อมูลสำหรับสมัครสมาชิก โดยกรอกข้อมูลดังตัวอย่าง
 - ชื่อ เช่น สมหญิง หนึ่งสอง เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0898978945 เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น 12 ซอยคลองลำบัว ถนนหลานหลวง เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 เป็นต้น
 - รหัสบัตรประชาชน เช่น 1234567890123 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somying12@mail.com เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
 - ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อยืนยันการสมัครสมาชิก
3. คลิกเพื่อยกเลิกการสมัครสมาชิก
4. คลิก Login เพื่อไปยังหน้าจอ Login (ดังภาพที่ 4.69)



ภาพที่ 4.71 แถบเมนูของผู้ใช้งาน

แถบเมนูของผู้ใช้งาน มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. แสดงประเภทผู้ใช้งาน และชื่อผู้ใช้งาน
2. คลิกเพื่อตั้งค่าข้อมูลผู้ใช้ และไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.72)
3. คลิกเพื่อออกจากระบบการใช้งาน

แก้ไขข้อมูลผู้ใช้

รหัสสมาชิก
17

ชื่อ-นามสกุล
best321

เบอร์โทร
0832161237

ที่อยู่
321 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ

หมายเลขบัตรประชาชน
32148564564

อีเมล
best321@mail.com

รหัสผ่าน
best

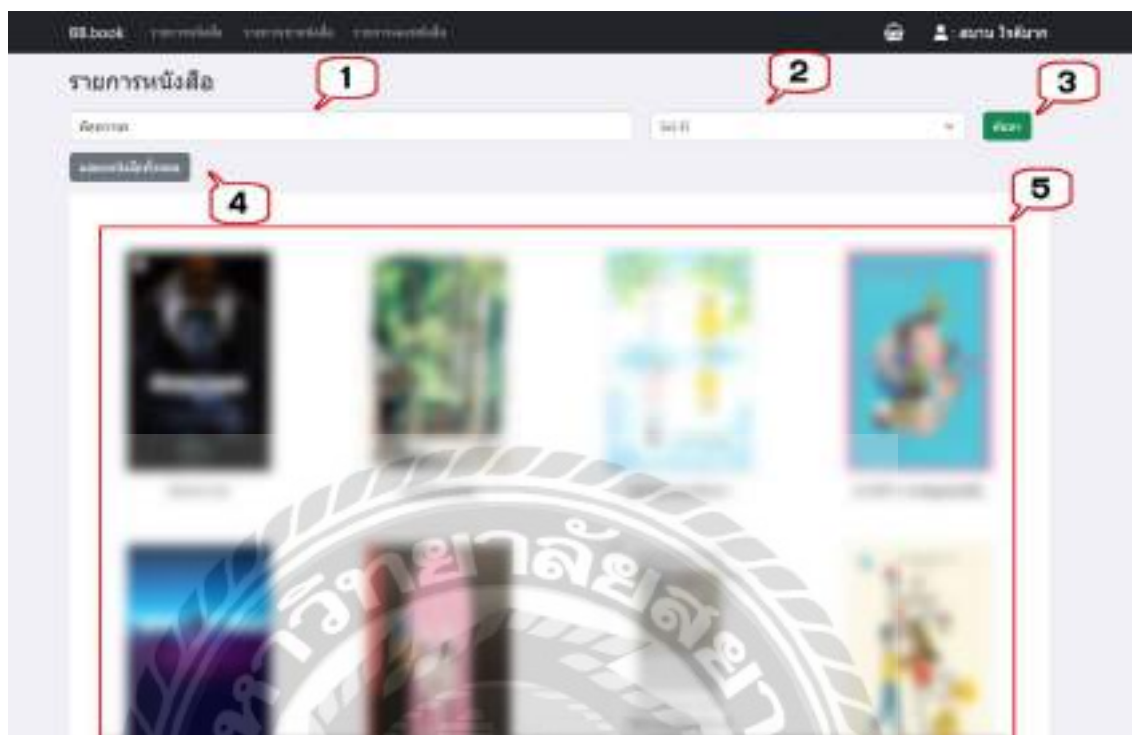
ยืนยันรหัสผ่าน
best3210

บันทึก บันทึก

ภาพที่ 4.72 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. แบบฟอร์มกรอกข้อมูลสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยกรอกข้อมูลดังนี้
 - ช่องแสดงรหัสสมาชิก เช่น 17 เป็นต้น
 - ชื่อ - นามสกุล เช่น best321 เป็นต้น
 - เบอร์โทร เช่น 0832161237 เป็นต้น
 - ที่อยู่ เช่น 321 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ เป็นต้น
 - หมายเลขบัตรประชาชน เช่น 32148564564 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น best321@mail.com เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น best3210 เป็นต้น
 - ยืนยันรหัสผ่าน เช่น best3210 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อบันทึกข้อมูล
3. คลิกเพื่อยกเลิกการแก้ไขข้อมูล



ภาพที่ 4.73 หน้าจอแสดงรายการหนังสือ

หน้าจอแสดงรายการหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกชื่อหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น แล้วฉันจะกลับมา เป็นต้น
2. ตัวเลือกประเภทหนังสือ เช่น Sci-Fi เป็นต้น
3. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
4. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลหนังสือทั้งหมด
5. คลิกที่รูปเพื่อดูรายละเอียด และ ไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ (ดังภาพที่ 4.74)



ภาพที่ 4.74 หน้าจะแสดงรายละเอียดหนังสือ

หน้าจะแสดงรายละเอียดหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อเพิ่มหนังสือลงตะกร้า และไปยังหน้าจะแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.77)
2. คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการหนังสือ (ดังภาพที่ 4.73)



ภาพที่ 4.75 หน้าจะแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ

หน้าจะแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือ มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. คลิกเพื่อเพิ่มหนังสือ และไปยังหน้าจอแสดงรายการหนังสือ (ดังภาพที่ 4.73)
2. คลิกเพื่อทำการจอง และไปยังหน้าจอสรุปรายการจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.76)
3. คลิกเพื่อยกเลิกการจอง และไปยังหน้าจอยกเลิกการจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.77)
4. คลิกในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลที่เลือกออกจากหน้าจอแต่ไม่ได้ลบออกจากฐานข้อมูลของเว็บไซต์

รายการจองหนังสือ

รหัสใบจอง	: 0000000045	วันที่จอง : 03-05-2023
ชื่อสมาชิก	: best123	วันที่รับ : 05-05-2023
อีเมล	: best123@email.com	มารับหนังสือที่ข้ามเท่านั้น
เบอร์โทร	: 0884561237	
ที่อยู่	: 123 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ	

หนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวน / 7 วัน
	สวัสดีเพื่อนรัก	Romance 27.00
	ป้ารักการช้อปปิ้ง	Adventure 40.00
	เทพป่นผี	Horror 35.00
		102.00
		ปุ่มจัดเรียง

ภาพที่ 4.76 หน้าจอสรุปรายการจองหนังสือ

หน้าจอสรุปรายการจองหนังสือ จะแสดงรายละเอียดสรุปรายการจองหนังสือ มีปุ่มบันทึกใบจองคลิกเพื่อบันทึกใบจอง

รายการจองหนังสือ		
เลขใบจอง	0000000043	วันที่จอง : 01-05-2025
ชื่อสมาชิก	สมชาย ใจดี	วันที่รับ : 05-05-2025
อีเมล	Samsoy.j@ru.ac.th	รายชื่อหนังสือที่จองแล้ว
เบอร์โทร	0909970125	
ที่อยู่	72 หมู่ 10 ตำบลบางน้ำจืด อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 76100	

ไม่มีรายการจอง

[คลิกเพื่อดูประวัติการจอง](#)

ภาพที่ 4.77 หน้าจอยกเลิกการจองหนังสือ

หน้าจอยกเลิกการจองหนังสือ จะมีข้อความแสดงว่า ไม่มีรายการจอง และมีปุ่มกลับไปหน้ารายการหนังสือคลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการหนังสือ (ดังภาพที่ 4.73)






ภาพที่ 4.78 หน้าจอรายการจองหนังสือของฉัน

หน้าจอรายการจองหนังสือของฉัน มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกรหัสการจองที่ต้องการค้นหา เช่น 0000000045 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงข้อมูลรายการจองหนังสือของฉันทั้งหมด
4. คลิกเพื่อดูรายละเอียด หน้าจอรายละเอียดการจองหนังสือ (ดังภาพที่ 4.79)
5. คลิกเพื่อดูรายการจองหนังสือของฉันเพิ่มเติม

รายการเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า	000000045	วันที่เช่า : 05-05-2023
ชื่อ-นามสกุล	best123	วันที่กำหนดคืน : 05-05-2023
อีเมล	best123@mail.com	นางธนเบญจสิริรัตน์ แก้วแก้ว
เบอร์โทร	0894561237	
ที่อยู่	123 แขวงบางลำภูล่าง เขตบางกอก	

หนังสือ	ประเภทหนังสือ	ค่าเช่า (บาท) / 7 วัน
 ผจญภัย ผจญผจญภัย	Adventure	40.00
 คำว่าธรรมะในใจ	Religion	27.00
 บทกวีนิพนธ์	History	35.00
รวม		102.00

ภาพที่ 4.79 หน้าจอรายละเอียดการจองหนังสือ

หน้าจอรายละเอียดการจองหนังสือ จะแสดงรายละเอียดสรุปรายการเช่าหนังสือ มีปุ่มย้อนกลับ คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอรายการจองหนังสือของฉัน (ดังภาพที่ 4.80)



ภาพที่ 4.80 หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ (กรณีหนังสือหมด)

หน้าจอแสดงรายละเอียดหนังสือ (กรณีหนังสือหมด) จะแสดงรายละเอียดของหนังสือเข้า มีปุ่มย้อนกลับ คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงรายการหนังสือ (ดังภาพที่ 4.73)



รายการเช่าหนังสือของฉัน

ค้นหาหนังสือ

แสดงรายการทั้งหมด

หมายเลขหนังสือ	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	วันคืน	สถานะ (บาท)	จำนวน (บาท)	สถานะ	ดำเนินการ
00000007	21-07-2023	31-08-2023	-	25.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000007	01-07-2023	30-07-2023	01-07-2023	17.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000006	26-05-2023	01-06-2023	20-05-2023	30.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000005	04-05-2023	13-05-2023	05-05-2023	30.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000004	04-05-2023	13-05-2023	05-05-2023	15.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000004	05-05-2023	14-05-2023	06-05-2023	50.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000002	05-05-2023	14-05-2023	05-05-2023	50.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000042	07-05-2023	27-05-2023	01-05-2023	17.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000000	03-05-2023	29-05-2023	01-05-2023	47.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ
00000005	07-05-2023	06-06-2023	02-05-2023	7.00	500	คืนแล้ว	ดำเนินการ

1 2 3 4 5

ภาพที่ 4.81 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือของฉัน

หน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือของฉัน มีขั้นตอนการใช้งานดังต่อไปนี้

1. ช่องกรอกรหัสการเช่าหนังสือที่ต้องการค้นหา เช่น 0000000035 เป็นต้น
2. คลิกเพื่อค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
3. คลิกเพื่อแสดงการเช่าหนังสือทั้งหมด
4. คลิกเพื่อดูรายละเอียด และไปยังหน้าจอแสดงรายละเอียดการเช่าหนังสือ (ดังภาพที่ 4.82)
5. คลิกเพื่อดูรายการการเช่าหนังสือเพิ่มเติม

รายการเช่าหนังสือ

รหัสใบเช่า	:	0000800007	วันที่เช่า: 20-03-2023
ชื่อ-นามสกุล	:	สมาน ใจสบาย	วันที่คืนหนังสือ: 27-03-2023
อีเมล	:	Samann.8@gmail.com	
เบอร์โทร	:	0699670125	
ที่อยู่	:	72 ซอยคลองสำโรง ต.กรรมาสถานเขต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300	

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่คืน	ค่าเช่า (บาท) / 7 วัน	ค่าปรับ (บาท)	สถานะ
0100010001	Sci-Fi	พิศโฉมพร	21-03-2023	25.00	40.00	คืนแล้ว
0500030002	Romantic	พวงมณี	31-03-2023	27.00	40.00	คืนแล้ว
รวม				52.00	80.00	



ภาพที่ 4.82 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเช่าหนังสือ

หน้าจอแสดงรายละเอียดการเช่าหนังสือ จะแสดงสรุปรายการเช่าหนังสือ มีปุ่มย้อนกลับ คลิกในกรณีที่ต้องการย้อนกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลรายการเช่าหนังสือของมัน (ดังภาพที่ 4.81)

การทดสอบโปรแกรม

คณะผู้จัดทำได้ทำการป้องกันข้อผิดพลาดของโปรแกรม โดยมีแจ้งเตือนต่างๆ ดังต่อไปนี้

เพิ่มข้อมูลพนักงาน

ชื่อพนักงาน
สมบุญ ดีชัย

เบอร์โทรศัพท์
0805554613

ที่อยู่บ้าน
123 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

หมายเลขประชาชน
19212424534
รหัสผ่านไม่ครบ 13 ตัว

อีเมล
sombun@book.com

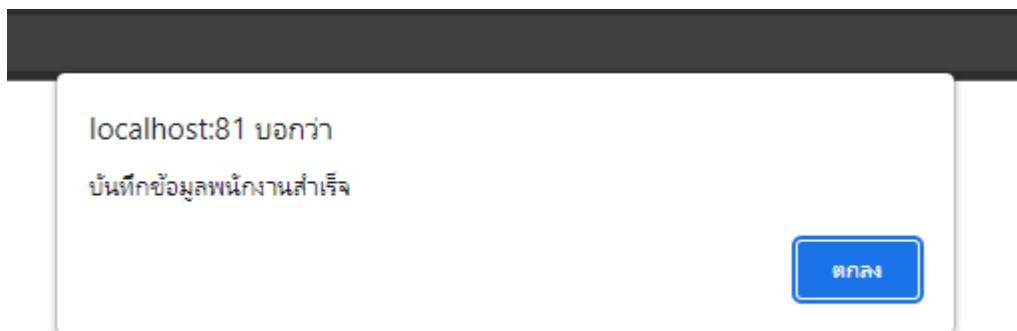
รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

รหัสผ่านไม่ตรงกับ

ภาพที่ 4.83 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน และกรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลหมายเลขบัตรประชาชนไม่ครบ 13 ตัว จะมีข้อความกรุณากรอกให้ครบ 13 ตัว และกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ตรงกัน จะมีข้อความรหัสผ่านไม่ตรงกัน และมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.84)



ภาพที่ 4.84 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลพนักงาน

ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลพนักงาน เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลพนักงานสำเร็จ



ภาพที่ 4.85 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านตรงกัน จะมีข้อความ
รหัสผ่านตรงกัน และมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.84)

ภาพที่ 4.86 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันแก้ไขข้อมูลสำเร็จ

รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่	อีเมลประจำตัว	อีเมล	สถานะ
4	สมชาย งามอนันต์	0699068707	221 แขวงจันทบุรี เขตภาษีเจริญ 30100 กรุงเทพมหานคร	4123456788	Somyai@book.com	เปิด/ปิด
5	สมหญิง งามอนันต์	0683038833	127 แขวงจันทบุรี เขตภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ 10000 กรุงเทพมหานคร	3245756788	Somyai@book.com	เปิด/ปิด
8	สมชาย งามอนันต์	0674115423	111 แขวงจันทบุรี เขตภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ 30100 กรุงเทพมหานคร	2134567890	smp@emp.com	เปิด/ปิด
14	สมชาย งามอนันต์	0683214567	111 แขวงจันทบุรี เขตภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ 30100 กรุงเทพมหานคร	1234567890	smp@emp.com	เปิด/ปิด
21	สมชาย งามอนันต์	0890534535	555 แขวงจันทบุรี เขตภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ 30100 กรุงเทพมหานคร	1234565435	NewYear.com	เปิด/ปิด

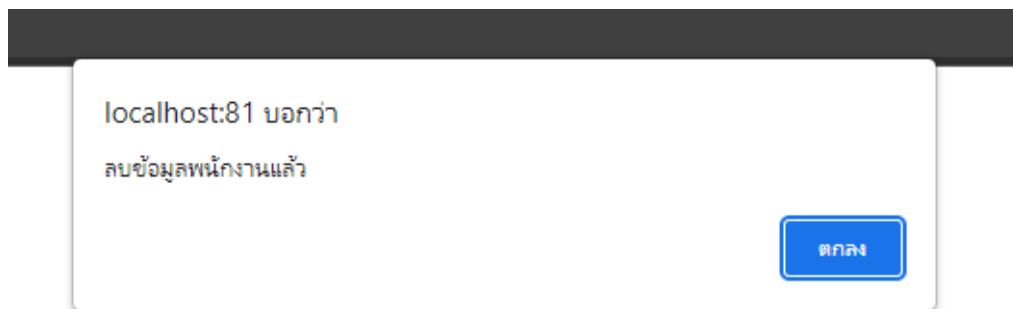
ภาพที่ 4.87 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน กรณีผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลพนักงาน สามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน “ต้องการลบข้อมูลพนักงานหรือไม่” แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.86)



ภาพที่ 4.88 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลพนักงาน

ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลพนักงาน เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยกดปุ่มตกลงคือยืนยันการลบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการลบข้อมูล



ภาพที่ 4.89 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลพนักงาน

ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลพนักงาน เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าลบข้อมูลพนักงานสำเร็จแล้ว
คลิกปุ่มตกลงเพื่อกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน (ดังภาพที่ 4.85)



เพิ่มข้อมูลสมาชิก

ชื่อ-นามสกุล
สมศักดิ์ ใจดี

เบอร์โทร
0985643706

ที่อยู่
33 แขวงสามวา อ.สามวา กรุงเทพฯ 10100

หมายเลขบัตรประชาชน
156456054567
กรุณามกรักรหัส 13 ตัว

อีเมล
สมศักดิ์.ใจดี@mail.com

รหัสผ่าน
สมศักดิ์

ยืนยันรหัสผ่าน
สมศักดิ์
รหัสผ่านไม่ตรงกัน

บันทึก ลบข้อมูล

ภาพที่ 4.90 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก

หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิกกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านตรงกัน จะมีข้อความรหัสผ่านไม่ตรงกัน และกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลหมายเลขบัตรประชาชนไม่ครบ 13 ตัว จะมีข้อความกรุณากรอกให้ครบ 13 ตัว และมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.89)



ภาพที่ 4.91 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสมาชิก

ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสมาชิก เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลสมาชิกสำเร็จ

ภาพที่ 4.92 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก

หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิกกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านตรงกัน จะมีข้อความรหัสผ่านตรงกัน และมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.91)



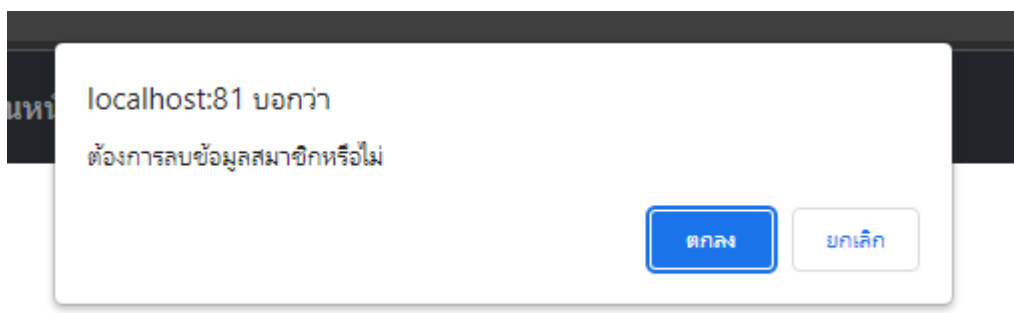
ภาพที่ 4.93 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลสมาชิก

ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันแก้ไขข้อมูลสมาชิกสำเร็จ



ภาพที่ 4.94 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก

หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก กรณีผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลสมาชิกสามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน “ต้องการลบข้อมูลสมาชิกหรือไม่” แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.93)



ภาพที่ 4.95 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลสมาชิก

ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลสมาชิก เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยคลิกปุ่มตกลงคือยืนยันการลบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการลบข้อมูล



ภาพที่ 4.96 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลสมาชิก

ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลประเภทหนังสือเป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าลบข้อมูลสมาชิกสำเร็จแล้ว คลิกปุ่มตกลงเพื่อกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก (ดังภาพที่ 4.11)

เพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ชื่อตัวแทนจำหน่าย

ชื่อบุคคล

ชื่อผู้ติดต่อจำหน่าย

เลขที่ 607 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

เบอร์โทรศัพท์ตัวแทนจำหน่าย

0633231064

อีเมล

B2S8N@b2s.co.th

ภาพที่ 4.97 การแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล ในคลิกปุ่มบันทึก และจะมีข้อความ "บันทึกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายสำเร็จ" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.98)

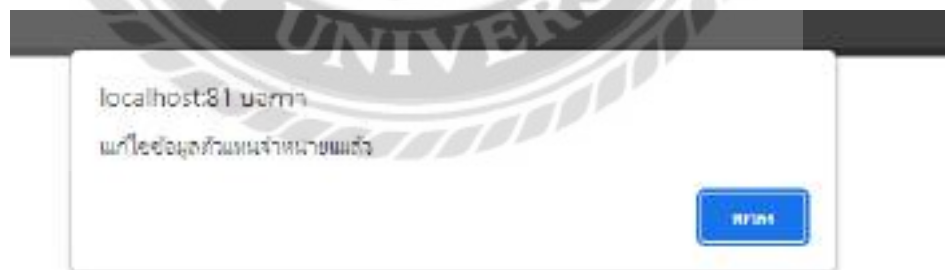


ภาพที่ 4.98 ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันเพิ่มข้อมูลตัวแทนจำหน่ายสำเร็จ

ภาพที่ 4.99 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล ให้คลิกปุ่มบันทึก และจะมีข้อความ "แก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่ายแล้ว" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.100)



ภาพที่ 4.100 ข้อความการแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันแก้ไขข้อมูลสำเร็จ



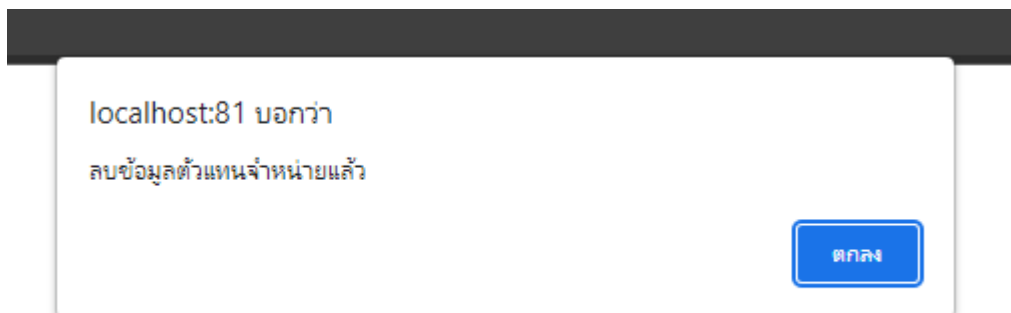
ภาพที่ 4.101 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย กรณีผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย สามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน “ต้องการลบข้อมูลตัวแทนจำหน่ายหรือไม่” แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.102)



ภาพที่ 4.102 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยกดปุ่มตกลงคือยืนยันการลบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการลบข้อมูล



ภาพที่ 4.103 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลตัวแทนจำหน่าย เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าลบข้อมูลตัวแทนจำหน่ายสำเร็จแล้ว คลิกปุ่มตกลงเพื่อกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลตัวแทนจำหน่าย (ดังภาพที่ 4.14)



เพิ่มประเภทหนังสือ

เพิ่มประเภทหนังสือ

Knowledge

บันทึก
ย้อนกลับ

ภาพที่ 4.104 การแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล ในคลิกปุ่มบันทึก และจะมีข้อความ ”บันทึกข้อมูลประเภทหนังสือแล้ว” แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.105)

localhost:81 บอกว่า

บันทึกข้อมูลประเภทหนังสือแล้ว

ตกลง

ภาพที่ 4.105 ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันเพิ่มข้อมูลประเภทหนังสือสำเร็จ

แก้ไขประเภทหนังสือ

รหัสประเภทหนังสือ

ประเภทหนังสือ

ภาพที่ 4.106 การแจ้งเตือนในหน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูล ให้คลิกปุ่มบันทึก และจะมีข้อความ "แก้ไขข้อมูลสำเร็จ" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.107)



ภาพที่ 4.107 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลประเภทหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันแก้ไขข้อมูลสำเร็จ



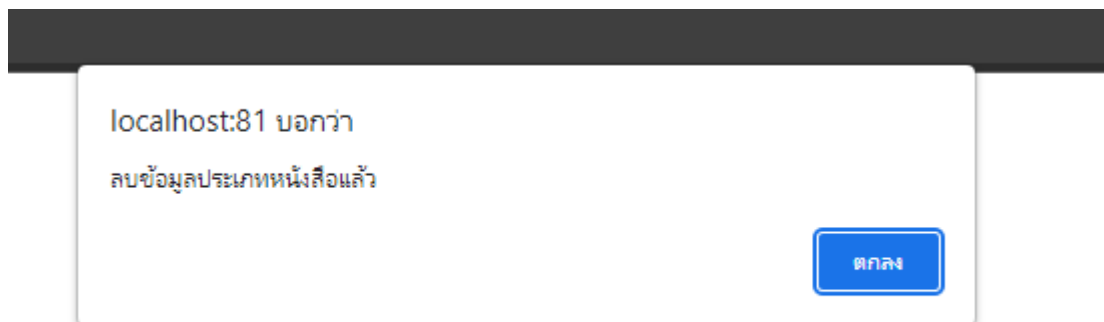
ภาพที่ 4.108 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ กรณีผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลประเภทหนังสือ สามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน “ต้องการลบข้อมูลประเภทหนังสือหรือไม่” แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.109)



ภาพที่ 4.109 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลประเภทหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลประเภทหนังสือเพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยกดปุ่มตกลงคือยืนยันการลบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการลบข้อมูล



ภาพที่ 4.110 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลประเภทหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลประเภทหนังสือเป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าลบข้อมูลประเภทหนังสือสำเร็จแล้ว คลิกปุ่มตกลงเพื่อกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทหนังสือ (ดังภาพที่ 4.18)




ภาพที่ 4.111 การแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มข้อมูลหนังสือ

หน้าจอเพิ่มข้อมูลหนังสือกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูล ในคลิกปุ่มบันทึก และจะมีข้อความ ”บันทึกข้อมูลหนังสือแล้ว” แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.112)



ภาพที่ 4.112 ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันเพิ่มข้อมูลสำเร็จ



รหัสหนังสือ	ประเภท	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม (รวม)	จำนวนเล่ม (ว่าง)	เล่มเหลือ (รวม)	สถานะหนังสือ	จัดการ
0001	Sci-Fi	จักรวาล	20	0	20	ไม่มีผู้ยืมหนังสือ	ดูรายละเอียด ลบ ย้าย
0002	Home	หนังสือรวม	10	0	10	หมดสิทธิ์	ดูรายละเอียด ลบ ย้าย
0003	Research	หนังสือวิชาการ	1	0	1	หมดสิทธิ์	ดูรายละเอียด ลบ ย้าย
0004	Adventure	บันเทิง วรรณกรรม	1	0	1	หมดสิทธิ์	ดูรายละเอียด ลบ ย้าย
0005	Sci-Fi	sci paper 46	15	0	15	ไม่มีผู้ยืมหนังสือ	ดูรายละเอียด ลบ ย้าย

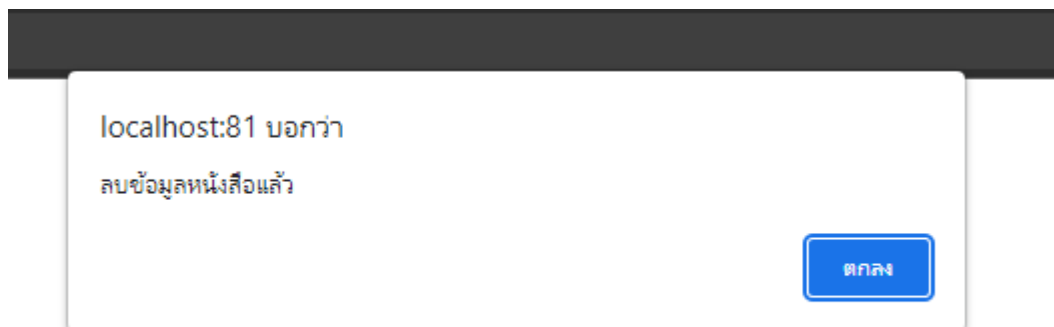
ภาพที่ 4.115 การแจ้งเตือนในหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ

หน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ กรณีผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลหนังสือ สามารถคลิกได้ที่ปุ่มลบ และจะมีข้อความแจ้งเตือน “ต้องการลบข้อมูลหนังสือหรือไม่” แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการลบข้อมูล (ดังภาพที่ 4.116)



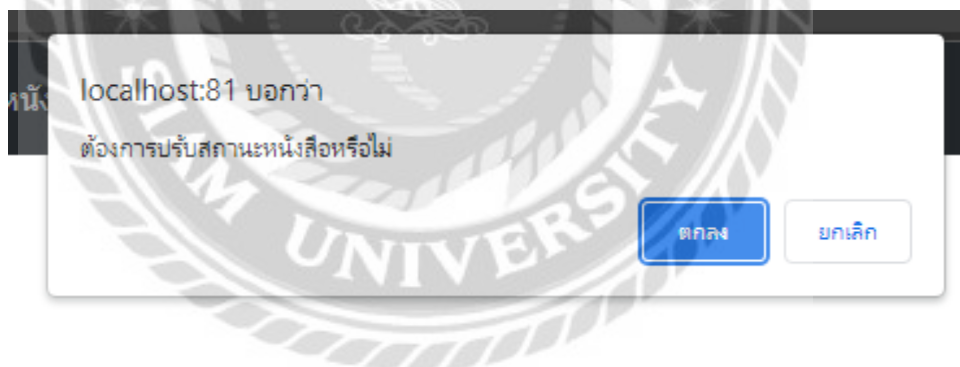
ภาพที่ 4.116 ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูลหนังสือ เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยกดปุ่มตกลงคือยืนยันการลบข้อมูล ปุ่มยกเลิกคือยกเลิกการลบข้อมูล



ภาพที่ 4.117 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลหนังสือ เป็นการแจ้งผู้ใช้งานว่าลบข้อมูลหนังสือสำเร็จแล้ว คลิกปุ่มตกลงเพื่อกลับไปหน้าจอแสดงข้อมูลหนังสือ (ดังภาพที่ 4.21)



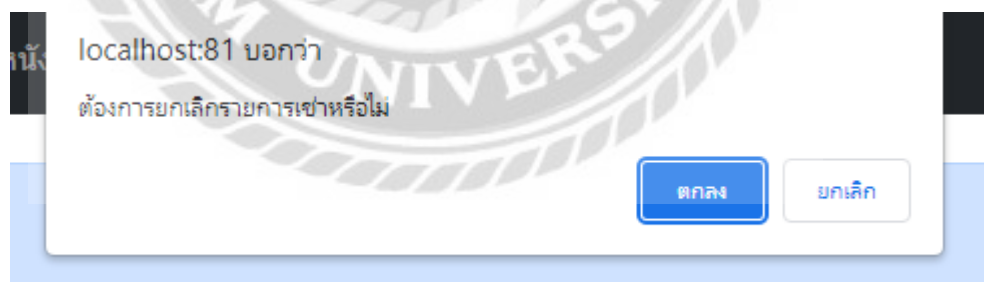
ภาพที่ 4.118 ข้อความแจ้งเตือนต้องการปรับสถานะหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนต้องการปรับสถานะหนังสือ คลิกปุ่มตกลงเพื่อเป็นการยืนยันแก้ไขสถานะของหนังสือ คลิกปุ่มยกเลิกเพื่อเป็นการยกเลิกการปรับสถานะของหนังสือ



ภาพที่ 4.119 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอรายการเช่าหนังสือ กรณีผู้ใช้งานต้องการยกเลิกรายการเช่า สามารถคลิกได้ที่ปุ่มยกเลิกการเช่า และจะมีข้อความแจ้งเตือน “ต้องการยกเลิกรายการเช่าหรือไม่” แสดงขึ้นมาถามผู้ใช้งานอีกครั้งเพื่อยืนยันการยกเลิกการเช่า (ดังภาพที่ 4.120)



ภาพที่ 4.120 ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกการเช่า

ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกการเช่า เพื่อเป็นการยืนยันการยกเลิกการเช่าจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยกดปุ่มตกลงคือยืนยันการยกเลิกการเช่า ปุ่มยกเลิกคือการปิดแจ้งเตือนข้อความ

รายการเช่าหนังสือ					
รหัสใบเช่า	0000000046				วันที่เช่า: 01-05-2023
ชื่อสมาชิก	สมชาย ใจดี				วันที่กักหนังสือ: 10-05-2023
อีเมล	Samyong@mail.com				
เบอร์โทร	090540123				
ที่อยู่	212 ซอยบางนา 2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150				
รายการหนังสือ					
รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	ราคา(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)
0500030001	Romantic	นงนิจระภิมภ์	27.00	1	27.00
0300040003	Adventure	ช่วงวิภาคนวมณี	40.00	1	40.00
รวม				2	67.00

บันทึกข้อมูลการเช่า

ภาพที่ 4.121 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการเช่า

หน้าจอรายการเช่า กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการบันทึกข้อมูล ให้คลิกปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า และจะมีข้อความ "บันทึกข้อมูลการเช่าเรียบร้อยแล้ว" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.122)



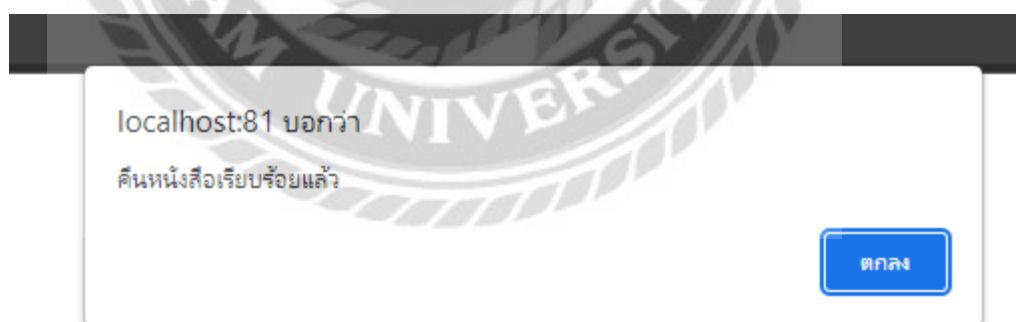
ภาพที่ 4.122 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการเช่า

ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลสำเร็จ

รายการเช่าหนังสือ						
รหัสใบเช่า	:	0000000046	วันที่เช่า	:	03-05-2023	
ชื่อ-นามสกุล	:	สมหญิง ใจดี	วันที่ส่งคืน	:	10-05-2023	
อีเมล	:	Somying@gmail.com				
เบอร์โทร	:	089546123				
ที่อยู่	:	212 ซอยบางเขน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10150				
รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	วันที่คืน	ค่าเช่า / 7 วัน (บาท)	ค่าปรับ (บาท)	คืนหนังสือ
0300040003	Adventure	ผจญภัย ลมสุริยะ	-	40.00	20.00	คืนหนังสือ
0500030001	Romantic	ความรักที่งดงาม		27.00	20.00	คืนหนังสือ
				รวม	67.00	40.00

ภาพที่ 4.123 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการเช่า (คินหนังสือ)

หน้าจอรายการเช่า (คินหนังสือ) กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการคินหนังสือ ให้คลิกคินหนังสือ และจะมีข้อความ ”คินหนังสือเรียบร้อยแล้ว” แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.124)



ภาพที่ 4.124 ข้อความแจ้งเตือนคินหนังสือเรียบร้อยแล้ว

ข้อความแจ้งเตือนคินหนังสือเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลคินหนังสือสำเร็จ

รายการเช่าหนังสือ					
จดหมายเช่า	:	0000000047			วันที่เช่า : 03-05-2023
ชื่อสมาชิก	:	best321			วันที่กำหนดคืน : 10-05-2023
อีเมล	:	best321@mail.com			
เบอร์โทร	:	0832161237			
ที่อยู่	:	321 แขวงบางพลี เขตตลิ่งชัน			
รายการหนังสือ					
รหัสหนังสือเช่า	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	ราคา(บาท)	จำนวน	ราคารวม(บาท)
0300040001	Adventure	ฮานนิตา มงกุฎทอง	40.00	1	40.00
0500030001	Romantic	แก้ววิไลวรรณ	27.00	1	27.00
0600020001	Honor	ราชบัณฑิต	35.00	1	35.00
			รวม	3	102.00

ภาพที่ 4.125 การแจ้งเตือนในหน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ

หน้าจอสรุปรายการเช่าหนังสือ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการบันทึกข้อมูล ให้คลิกปุ่มบันทึกและพิมพ์ใบเช่า และจะมีข้อความ "บันทึกข้อมูลการเช่าเรียบร้อยแล้ว" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.126)



ภาพที่ 4.126 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการเช่า (ยืนยันการเช่า)

ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลสำเร็จ

รายการสั่งซื้อ

หมายเลขสั่งซื้อ : 0000000034 วันที่สั่งซื้อ : 03-01-2023

ชื่อร้านค้า : ชีวจิตอินเตอร์เน็ต

อีเมล : chijit@chijit.com

หมายเลข : 02-3055073

ที่อยู่ : เลขที่ 1121 ซอยลาดพร้าว 94 กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

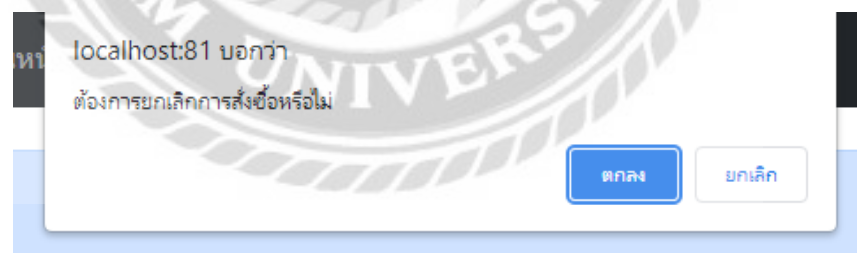
หมายเลขสั่งซื้อ	ประเภทหนังสือ	หนังสือ	ราคา (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)	สถานะ
0001	3D-PI	 3D-PI	230.00	5	1,150.00	✓
0004	Adventure	 Adventure	190.00	5	950.00	✓

รวม 10 2,100.00

สถานะ:

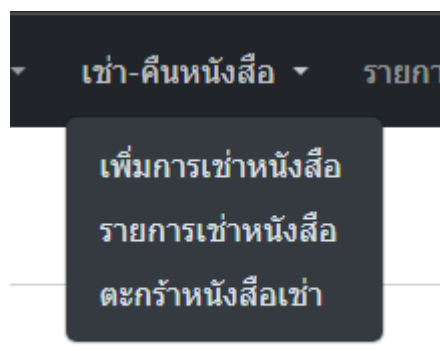
ภาพที่ 4.129 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายการสั่งซื้อ

หน้าจอรายการสั่งซื้อ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการยกเลิกการสั่งซื้อหนังสือ ให้ปุ่มคลิกยกเลิกการสั่งซื้อ และจะมีข้อความ "ยกเลิกการสั่งซื้อแล้ว" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.130)



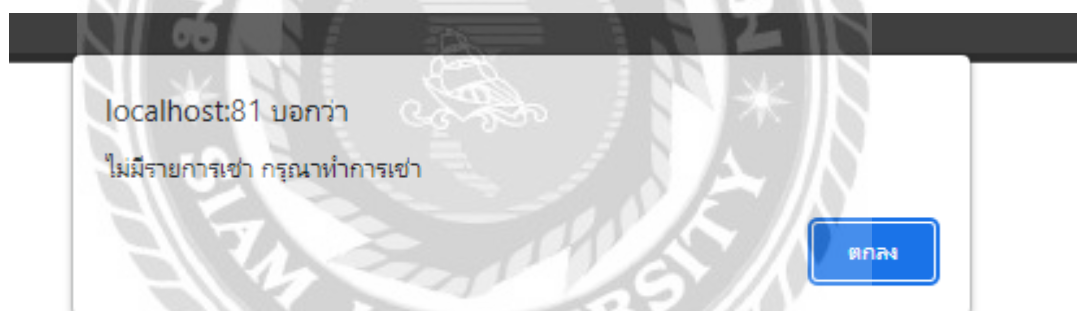
ภาพที่ 4.130 ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกการสั่งซื้อ

ข้อความแจ้งเตือนต้องการยกเลิกสั่งซื้อ เพื่อเป็นการยืนยันการยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้งานอีกครั้ง โดยกดปุ่มตกลงคือยืนยันการยกเลิกการสั่งซื้อ ปุ่มยกเลิกคือการปิดแจ้งเตือนข้อความ



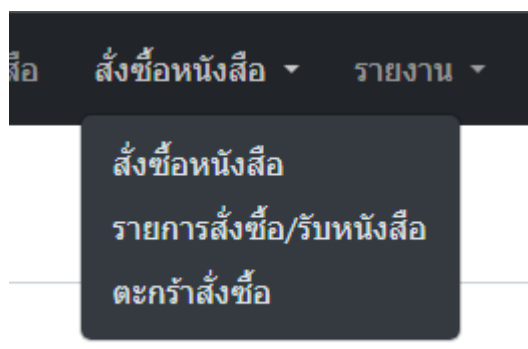
ภาพที่ 4.133 การแจ้งเตือนในแถบเมนูตระกร้าหนังสือเช่า

แถบเมนูตระกร้าหนังสือเช่า กรณีผู้ใช้งานไม่มีรายการเช่าในตระกร้าหนังสือเช่า จะมีข้อความ “ไม่มีรายการเช่า กรุณาทำการเช่า” แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.134)



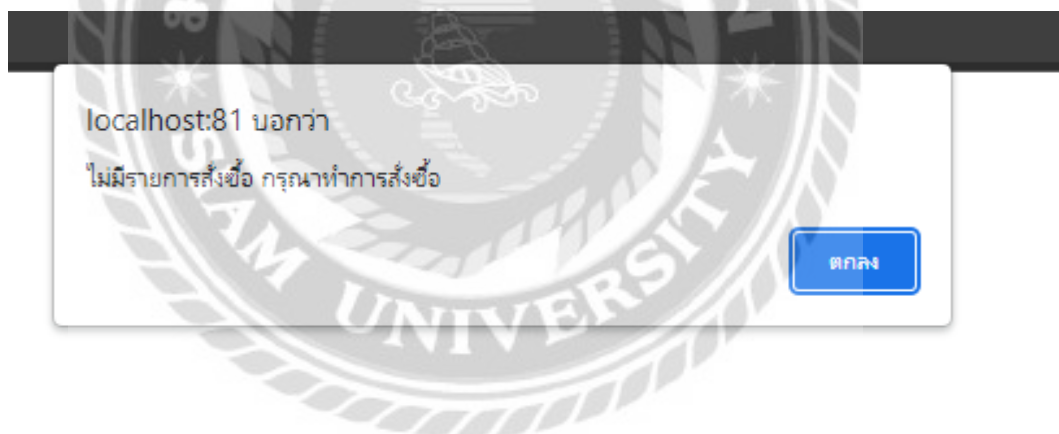
ภาพที่ 4.134 ข้อความแจ้งเตือนไม่มีรายการเช่า

ข้อความแจ้งเตือนไม่มีรายการเช่า ในกรณีที่ไม่มีรายการเช่าในตระกร้า



ภาพที่ 4.135 การแจ้งเตือนในแถบเมนูตะกร้าสั่งซื้อ

แถบเมนูตะกร้าสั่งซื้อ กรณีผู้ใช้งานไม่มีรายการสั่งซื้อในตะกร้าสั่งซื้อ จะมีข้อความ “ไม่มีรายการสั่งซื้อ กรุณาทำการสั่งซื้อ” แสดงขึ้นมาแจ้งผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.136)



ภาพที่ 4.136 ข้อความแจ้งเตือน ไม่มีรายการสั่งซื้อ

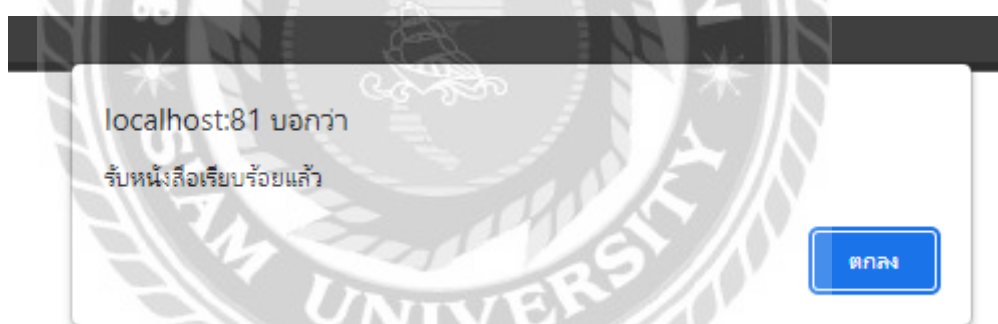
ข้อความแจ้งเตือนไม่มีรายการสั่งซื้อ ในกรณีที่ไม่มีรายการสั่งซื้อในตะกร้า



ปกขาว	รายการหนังสือเข้า
รหัสหนังสือ : 001	เลขที่ 1 : 0100010016
ชั้นหนังสือ : 55-57	เลขที่ 2 : 0100010017
ชื่อหนังสือ : วิศวกรรม	เลขที่ 3 : 0100010018
ราคาหนังสือ : 250 บาท	เลขที่ 4 : 0100010019
จำนวน : 25 เล่ม	เลขที่ 5 : 0100010020
จำนวนปี : 3 เล่ม	


ภาพที่ 4.137 การแจ้งเตือนในหน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ

หน้าจอรายละเอียดหนังสือที่รับ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการรับหนังสือ ให้คลิกปุ่มรับหนังสือ และจะมีข้อความ "รับหนังสือเรียบร้อยแล้ว" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.138)



ภาพที่ 4.138 ข้อความแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลการรับหนังสือ

ข้อความแจ้งเตือนรับหนังสือเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลสำเร็จ



BB.book

อีเมลหรือรหัสผ่านผิด

ภาพที่ 4.139 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอ Login

หน้าจอ Login กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบผิด จะมีข้อความอีเมลหรือรหัสผ่านผิด

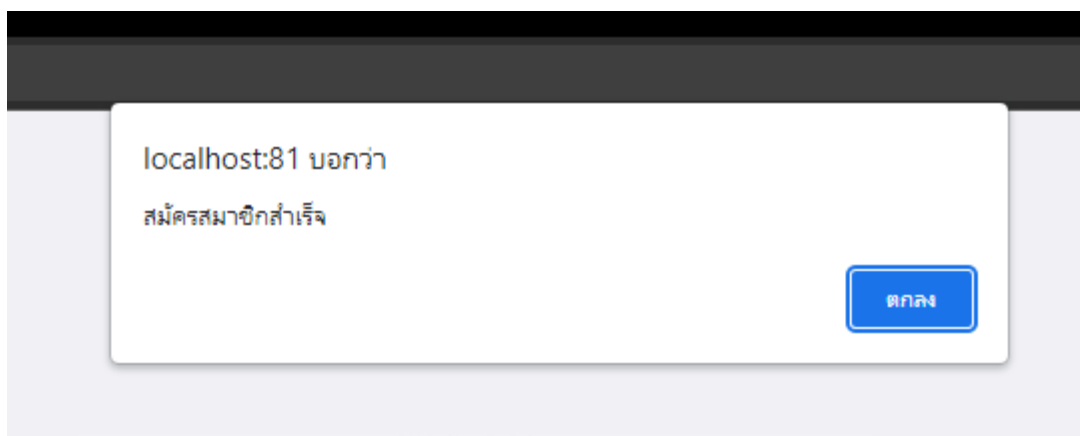
The image shows a registration form titled "สมัครสมาชิก" (Register Member) with the following fields and content:

- ชื่อ** (Name): สมบูรณ์ โชคดี
- เบอร์โทร** (Phone Number): 0854576786
- ที่อยู่** (Address): 999 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ
- รหัสบัตรประชาชน** (ID Number): 12323456876
- อีเมล** (Email): somboon@
- รหัสผ่าน** (Password): ****
- ยืนยันรหัสผ่าน** (Confirm Password): ****
- รหัสผ่านตรงกับ** (Passwords match):

A validation error message is displayed over the password field: "โปรดใส่ '@' ในท้ายอีเมล 'somboon' ขาด '@'". Below the form are buttons for "ยืนยัน" (Confirm) and "ยกเลิก" (Cancel), and a "login" link.

ภาพที่ 4.140 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอสสมัครสมาชิก

หน้าจอสสมัครสมาชิก กรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลอีเมลไม่ถูกต้อง จะมีการป้องกันข้อผิดพลาดเป็นข้อความดังภาพด้านบน และในกรณีกรอกข้อมูลรหัสผ่านตรงกัน จะมีข้อความรหัสผ่านตรงกัน และมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.141)



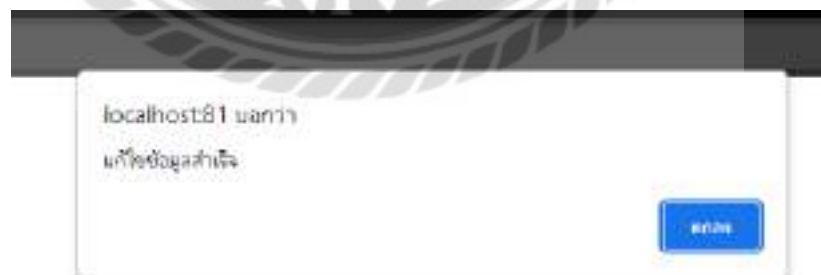
ภาพที่ 4.141 ข้อความแจ้งเดือนสมัครสมาชิกสำเร็จ

ข้อความแจ้งเดือนสมัครสมาชิกสำเร็จ เพื่อเป็นการยืนยันบันทึกข้อมูลสำเร็จ



ภาพที่ 4.142 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านตรงกัน จะมีข้อความแสดงรหัสผ่านตรงกัน และมีข้อความแจ้งเตือน (ดังภาพที่ 4.143)



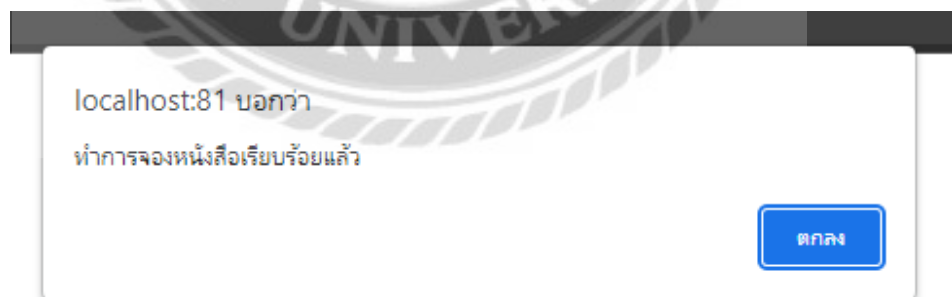
ภาพที่ 4.143 ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลสำเร็จ

ข้อความแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูล เพื่อเป็นการยืนยันแก้ไขข้อมูลสำเร็จ



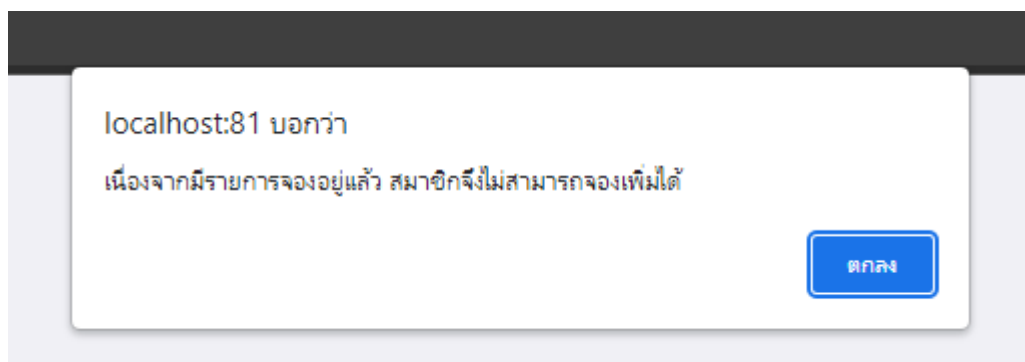
ภาพที่ 4.144 การแจ้งเตือนในหน้าจอสรุปรายการของหนังสือ

หน้าจอสรุปรายการของหนังสือ กรณีที่ผู้ใช้งานต้องบันทึกข้อมูล ให้คลิกปุ่มบันทึกใบจอง และจะมีข้อความ "ทำการจองหนังสือเรียบร้อยแล้ว" แจ้งเตือนผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ 4.145)



ภาพที่ 4.145 ข้อความแจ้งเตือนทำการจองหนังสือเรียบร้อยแล้ว

ข้อความแจ้งเตือนทำการจองหนังสือ เพื่อเป็นการยืนยันการจองสำเร็จ



ภาพที่ 4.146 ข้อความแจ้งเตือนไม่สามารถจองเพิ่มได้

ข้อความแจ้งเตือนไม่สามารถจองเพิ่มได้ เนื่องจากมีรายการจองอยู่แล้ว



บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินงาน

ธุรกิจร้านเช่าหนังสือ เป็นธุรกิจที่เน้นการให้เช่าหนังสือในราคาที่ถูก เป็นแหล่งสารนิเทศ บริการทรัพยากรสารนิเทศในรูปแบบต่างๆ เช่น นวนิยายเรื่องยาวเรื่องสั้น เรื่องแปล นิยาย นิตยสารราย สัปดาห์หรือรายเดือนต่างๆ จากการที่คณะผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของ ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ โดยทั่วไปยังไม่มีมีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการ บริหารจัดการภายในร้าน โดยใช้เอกสารในการจัดเก็บข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้เอกสารต่างๆ เพิ่ม มากขึ้น และทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น ไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลการเช่า-คืนได้อย่างรวดเร็ว ยังมี การจัดบันทึกในการบริหารข้อมูลเป็นเอกสารโดยส่วนใหญ่ เกิดปัญหาความล่าช้า และเจ้าของร้านไม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ ไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลเข้าระบบคอมพิวเตอร์ มีการเก็บเอกสารมาก ขึ้นอาจทำให้เกิดการสูญหายบางส่วนของเอกสาร และยังเก็บรวบรวมเอกสารข้อมูลต่างๆ ไว้ในแฟ้ม เอกสาร โดยไม่มีการจัดหมวดหมู่ของเอกสาร และบันทึกข้อมูลสมาชิก

คณะผู้จัดทำได้พัฒนาเว็บไซต์ร้านเช่าหนังสือ โดยได้มีการออกแบบโดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code เขียนด้วยภาษา PHP (PHP Hypertext Preprocessor) เวอร์ชัน 8.0.7 และใช้ MySQL v.5.0.4 จัดการฐานข้อมูล การทำงานของเว็บไซต์เช่าหนังสือ จะมีอยู่ 2 ส่วน คือ ส่วนของสมาชิก จะทำการเช่า หนังสือทางหน้าเว็บไซต์ พนักงานจะกรอกข้อมูลผ่านทางหน้าเว็บไซต์ สมาชิกสามารถตรวจสอบ สถานะหนังสือที่เช่าผ่านทางหน้าเว็บไซต์ และรับหนังสือที่หน้าร้าน ระบบจะออกใบเสร็จรับเงิน ใบเสร็จค่าปรับ ให้แก่สมาชิก ในส่วนของพนักงานจะมีพนักงานตรวจสอบใบเช่าหนังสือ ใบสั่งซื้อ หนังสือ และเข้าไปอัปเดตสถานะการเช่าหนังสือในเว็บไซต์เช่าหนังสือ พนักงานจะทำการส่งหนังสือ รับหนังสือที่สั่งซื้อกับตัวแทนจำหน่าย และมาทำการปรับปรุงคลังหนังสือ ส่วนของเจ้าของร้าน สามารถตรวจสอบตารางการทำงานของพนักงาน ทำการจัดตารางการทำงานได้ตามเวลาที่เหมาะสม และสามารถแจ้งขอรายงานผ่านทางเว็บไซต์โดยรายงานสามารถบันทึกเป็นไฟล์ในรูปแบบ PDF หรือ พิมพ์รายงานต่างๆ ให้เจ้าของร้านทำการตรวจสอบ

ปัญหาและอุปสรรค

1. ปัญหาด้านการออกแบบหน้าจอเว็บไซต์ คือ ขาดประสบการณ์ในการออกแบบหน้าจอให้เหมาะสำหรับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้สะดวก และเข้าใจได้ง่าย
2. ปัญหาด้านการเขียน โปรแกรม คือ ขาดประสบการณ์การใช้งานส่งผลเวลาที่ใช้ฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ไม่คุ้นเคยอาจจะทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มที่
3. ปัญหาในการทดสอบเว็บไซต์เกิดข้อผิดพลาด ทำให้ต้องแก้ไขเว็บไซต์ครั้งส่งผลให้พัฒนาขึ้นต่อไปล่าช้า

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการพัฒนาต่อยอดเป็นแอปพลิเคชันสำหรับใช้งานบนโทรศัพท์มือถือในระบบปฏิบัติการ Android และ IOS
2. ควรเพิ่มระบบที่สามารถรับจอง และส่งหนังสือให้ลูกค้าได้โดยไม่ต้องมาที่ร้าน



บรรณานุกรม

- กชกร รอดหลัก ณีรัฐภูมิ เอกก้านตรง และ ดนุสรณ์ มาลา. (2560). *เว็บไซต์แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์* กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
- กชพร ประสิทธิ์แสง และพัชชระ ขุนณรงค์. (2558). *ระบบบริหารงานร้านขายเครื่องสำอาง*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
- กรวิชญ์ ไทยฉาย. (2565). *Web Application* เข้าถึงได้จาก <https://exvention.co.th/web-application/>
- เกียรติพงษ์ อุดมธนธีระ. (2560). *วงจรการพัฒนาระบบ*. เข้าถึงได้จาก <https://www.iok2u.com/article/information-technology/system-development-life-cycle-sdlc-1-4>
- ธัญญากร ดาแดง และวิศรา เสาธงชัย. (2558). *ระบบยืมหนังสือออนไลน์*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
- มนัสนันท์ วัจนะรัตน์ ศรีวิศิษฎ์ เสนาะเปรม และอรอุมา บุญสุข. (2563). *ระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
- บุภาพร จำปามี และวันวิสาข์ เจนศิริแก้วปัญญา. (2565). *ระบบบริหารงานแจ้งซ่อมเครื่องจักร*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
- ตลาดเช่าหนังสือ NOONOI. (2565) เข้าถึงได้จาก <https://www.noonoi.com/>
- สอนเขียนโปรแกรมภาษา PHP. (2565). เข้าถึงได้จาก <https://www.devdit.com/>
- สอนเขียนโปรแกรมภาษา HTML. (2565). เข้าถึงได้จาก <https://www.w3schools.com>
- สอนใช้งาน Bootstrap. (2565). เข้าถึงได้จาก <https://getbootstrap.com/>
- เว็บไซต์แชร์ข้อมูลการใช้งานโค้ด. (2565). เข้าถึงได้จาก <https://stackoverflow.com/>



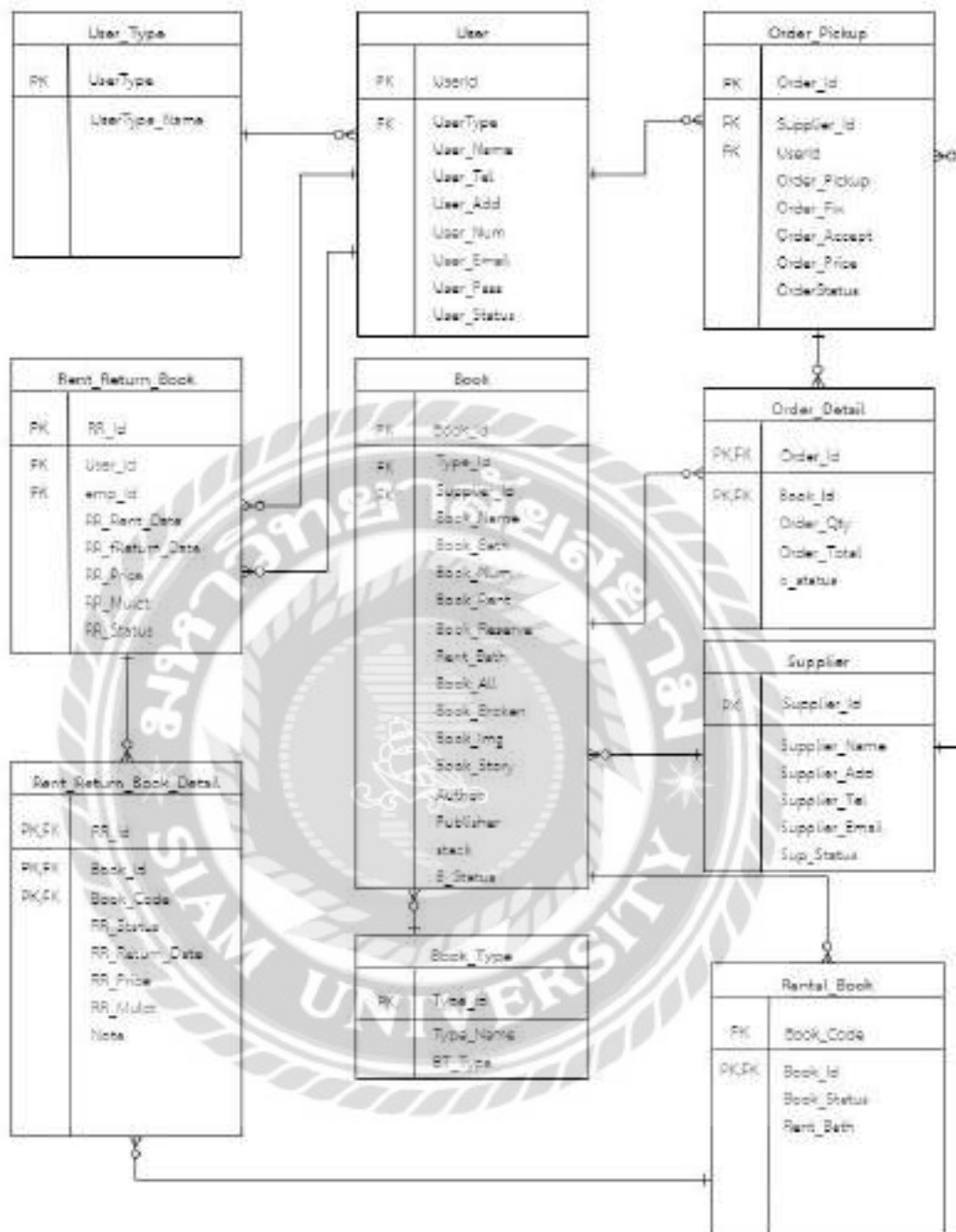
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ก.1 Program Map



ภาพที่ ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Book	ตารางหนังสือ
Book_Type	ตารางประเภทหนังสือ
Order_Detail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อหนังสือ
Order_Pickup	ตารางการสั่งซื้อและรับหนังสือ
Rental_Book	ตารางหนังสือเช่า
Rent_Return_Book	ตารางการเช่า – คืนหนังสือ
Rent_Return_Book_Detail	ตารางรายละเอียดการเช่า – คืนหนังสือ
Supplier	ตารางตัวแทนจำหน่าย
User	ตารางผู้ใช้ระบบ
User_Type	ตารางประเภทของผู้ใช้

ตารางที่ ก.2 ตารางหนังสือ (Book)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Book_Id	Int	Yes	Yes		รหัสหนังสือ
Type_Id	Int	No	Yes	Book_Type.Type_Id	รหัสประเภทหนังสือ
Supplier_Id	Int	No	Yes	Supplier.Supplier_Id	รหัสตัวแทนจำหน่าย
Book_Name	Varchar(20)	No	Yes		ชื่อหนังสือ
Book_Bath	Int	No	Yes		ราคาทุน
Book_Num	Int	No	Yes		จำนวนคงเหลือ
Book_Rent	Int	No	Yes		จำนวนที่ถูกเช่า
Book_Reserve	Int	No	Yes		จำนวนที่ถูกจอง
Rent_Bath	Int	No	Yes		ราคาค่าเช่า
Book_All	Int	No	Yes		จำนวนทั้งหมด
Book_Broken	Int	No	Yes		จำนวนที่ชำรุด
Book_Img	Varchar(255)	No	Yes		ภาพหน้าปกหนังสือ
Book_Story	Varchar(1255)	No	Yes		เนื้อเรื่องย่อ
Author	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อผู้แต่งหนังสือ

ตารางที่ ก.2 (ต่อ) ตารางหนังสือ (Book)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Publisher	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อสำนักพิมพ์
stack	Int	No	Yes		จำนวนถูกเช่าทั้งหมด
B_Status	Int	No	Yes		สถานะ

ตารางที่ ก.3 ตารางประเภทหนังสือ (Book_Type)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Type_Id	Int	Yes	Yes		รหัสประเภทหนังสือ
Type_Name	Varchar(20)	No	Yes		ชื่อประเภทหนังสือ
BT_Type	Int	No	Yes		สถานะประเภทหนังสือ

ตารางที่ ก.4 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อหนังสือ (Order_Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Order_Id	Int	Yes	Yes	Order_Pickup. Order_Id	รหัสสั่งซื้อ
Book_Id	Int	Yes	Yes	Book.Book_Id	รหัสหนังสือ
Order_Qty	Int	No	Yes		จำนวนที่สั่งซื้อ
Order_Total	Int	No	Yes		ราคาที่สั่งซื้อ
o_status	Varchar(10)	No	Yes		สถานะสั่งซื้อ

ตารางที่ ก.5 ตารางการสั่งซื้อและรับหนังสือ (Order_Pickup)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Order_Id	Int	Yes	Yes		รหัสสั่งซื้อ
Supplier_Id	Varchar(20)	No	Yes	Supplier.Supplier_Id	รหัสตัวแทน
UserId	Int	No	Yes	User.UserId	รหัสผู้ใช้
Order_Pickup	Date	No	Yes		วันที่สั่งซื้อ
Order_Fix	Date	No	Yes		วันที่กำหนดรับ
Order_Accept	Date	No	Yes		วันที่รับ
Order_Price	Int	No	Yes		ราคารวม

ตารางที่ ก.5 (ต่อ) ตารางการสั่งซื้อและรับหนังสือ (Order_Pickup)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Order_Status	Varchar(10)	No	Yes		สถานะการสั่งซื้อ

ตารางที่ ก.6 ตารางหนังสือเช่า (Rental_Book)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Book_Code	Int	Yes	Yes		รหัสหมายเลขหนังสือ
Book_Id	Int	Yes	Yes	Book.Book_Id	รหัสหนังสือ
Book_Status	Varchar(10)	No	Yes		สถานะการเช่า
Rent_Bath	Int	No	Yes		ค่าเช่า

ตารางที่ ก.7 ตารางการเช่า - คืนหนังสือ (Rent_Return_Book)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
RR_Id	Int	Yes	Yes		รหัสการเช่า
UserId	Int	No	Yes	User.UserId	รหัสสมาชิก
emp_Id	Varchar(50)	No	Yes	User.UserId	รหัสพนักงาน
RR_Rent_Date	Date	No	Yes		วันที่เช่า
RR_fReturn_Date	Date	No	Yes		วันที่กำหนดคืน

ตารางที่ ก.7 (ต่อ) ตารางการเช่า - คินหนังสือ (Rent_Return_Book)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
RR_Price	Int	No	Yes		ค่าเช่าหนังสือ รวม
RR_Mulct	Int	No	Yes		ค่าปรับรวม
RR_Status	Varchar(10)	No	Yes		สถานะการเช่า

ตารางที่ ก.8 ตารางรายละเอียดการเช่า - คินหนังสือ (Rent_Return_Book_Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
RR_Id	Int	Yes	Yes	Rent_Return_Book .RR_Id	รหัสการเช่า
Book_Id	Int	Yes	Yes	Rental_Book. Book_Id	รหัสหนังสือ
Book_Code	Int	Yes	Yes	Rental_Book. Book_Code	รหัสหมายเลข หนังสือ
RR_Status	Int	No	Yes		สถานะการเช่า
RR_Return_Date	Date	No	Yes		วันที่ส่งคืน
RR_Price	Int	No	Yes		ค่าเช่าหนังสือ
RR_Mulct	Varchar(10)	No	Yes		ค่าปรับ
Note	Varchar(50)	No	Yes		หมายเหตุ

ตารางที่ ก.9 ตารางตัวแทนจำหน่าย (Supplier)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Supplier_Id	Int	Yes	Yes		รหัสตัวแทน จำหน่าย
Supplier_Name	Varchar(100)	No	Yes		ชื่อกิจการ
Supplier_Add	Varchar(255)	No	Yes		ที่อยู่
Supplier_Tel	Varchar(15)	No	Yes		เบอร์โทรศัพท์
Supplier_Email	Varchar(50)	No	Yes		อีเมล
Sup_Status	Int	No	Yes		สถานะตัวแทน จำหน่าย

ตารางที่ ก.10 ตารางผู้ใช้ระบบ (User)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
UserId	Int	Yes	Yes		รหัสผู้ใช้
UserType	Int	No	Yes	User_Type. UserType	รหัสประเภทผู้ใช้
User_Name	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อ-นามสกุล
User_Tel	Varchar(100)	No	Yes		เบอร์โทรศัพท์
User_Add	Varchar(100)	No	Yes		ที่อยู่

ตารางที่ ก.10 (ต่อ) ตารางผู้ใช้ระบบ (User)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
User_Num	Varchar(11)	No	Yes		หมายเลขบัตรประชาชน
User_Email	Varchar(128)	No	Yes		อีเมล
User_Pass	Varchar(128)	No	Yes		รหัสผ่าน
User_Status	Int	No	Yes		สถานะผู้ใช้

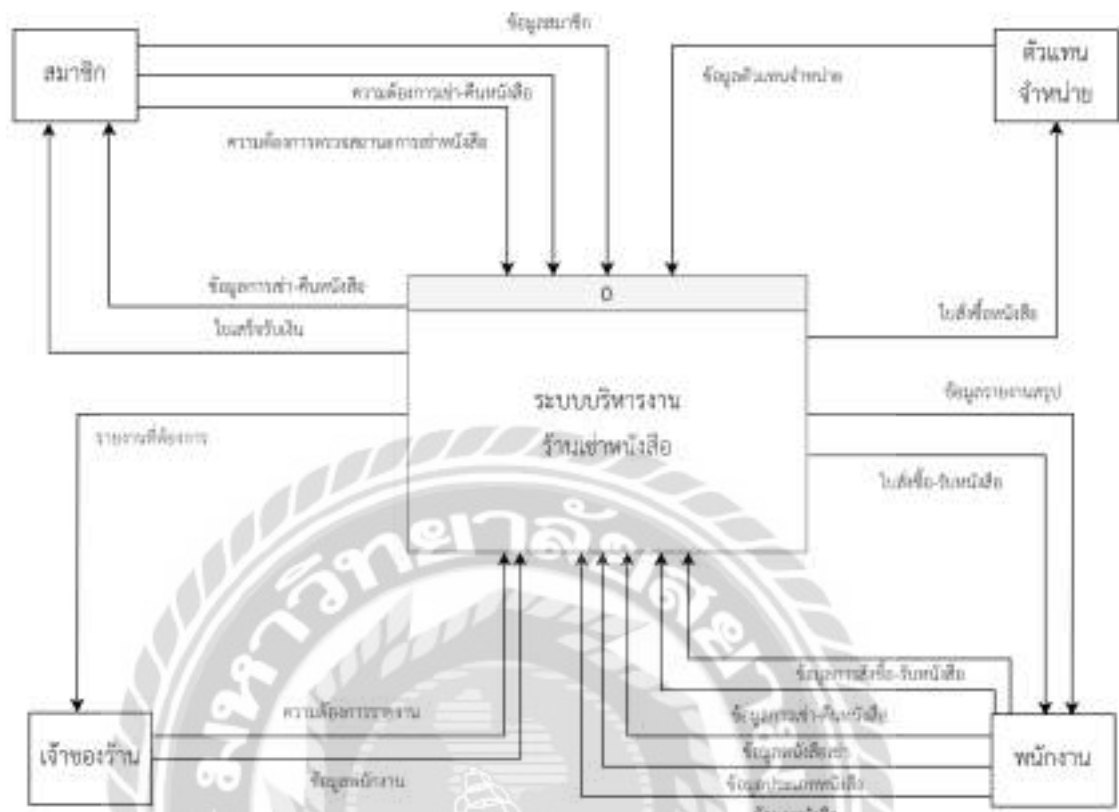
ตารางที่ ก.11 ตารางระดับของผู้ใช้ (User_Type)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
UserType	Int	Yes	Yes		รหัสประเภทผู้
UserType_Name	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อประเภทผู้ใช้

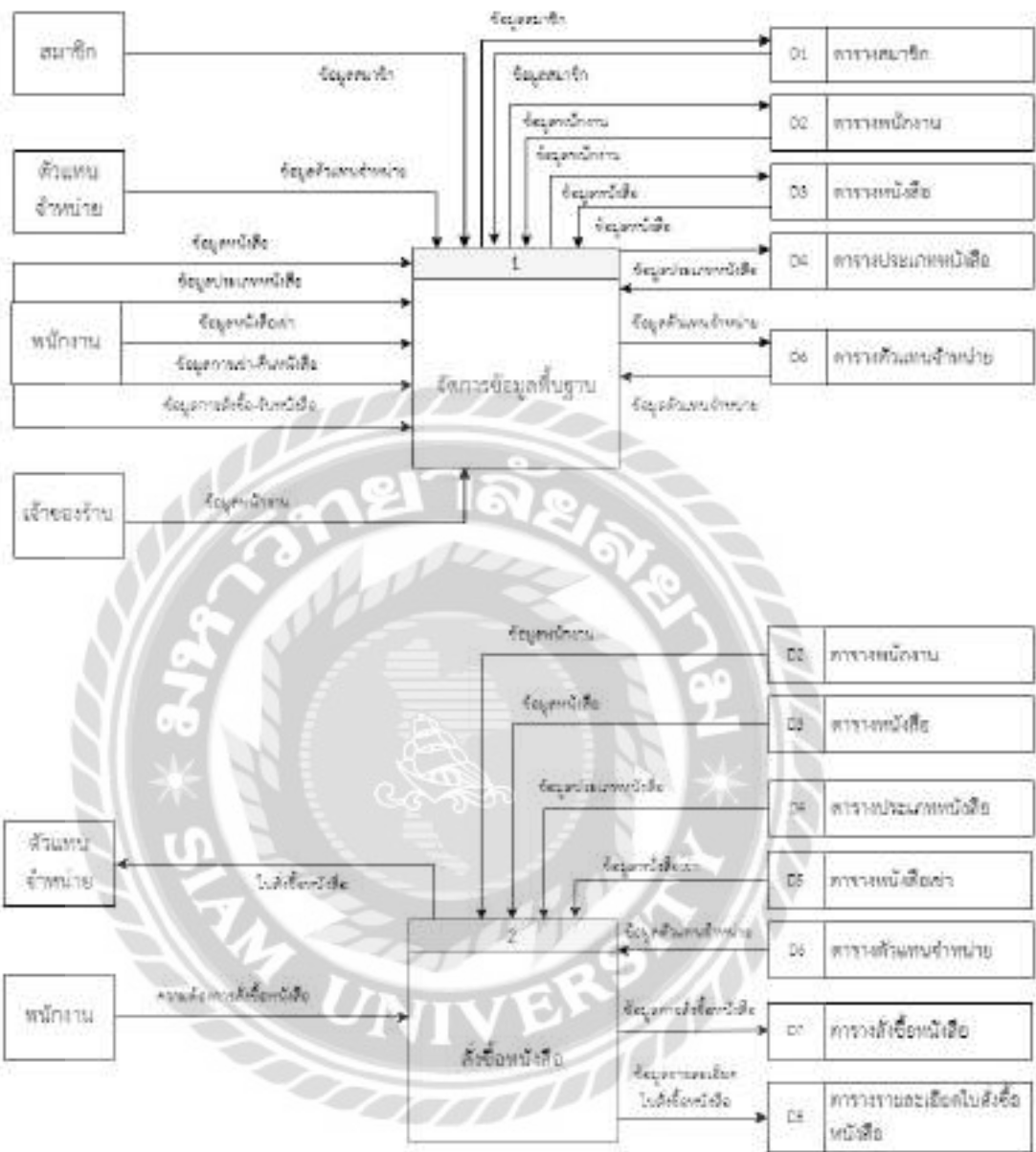
หมายเหตุ

P = Primary Key

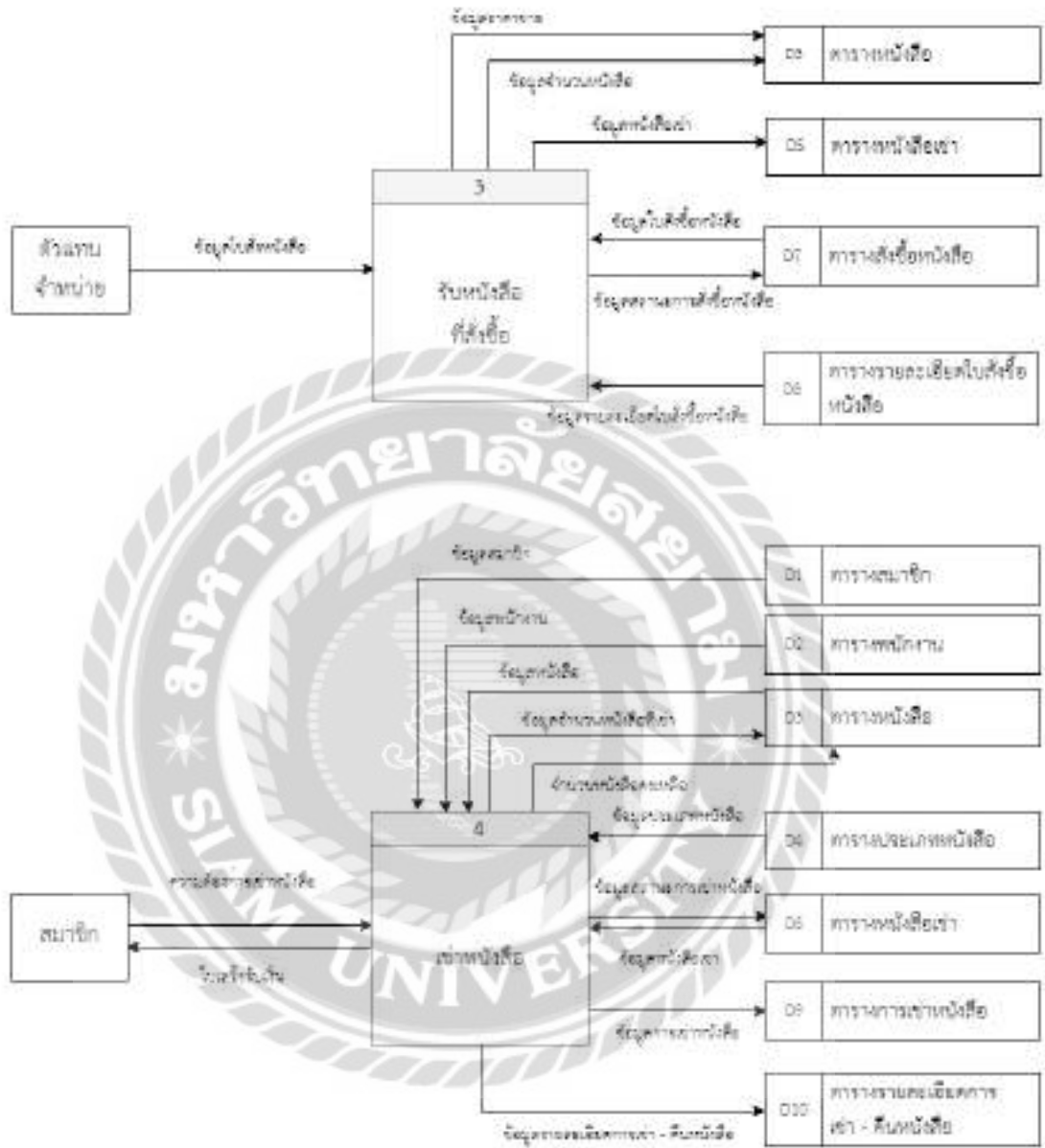
M = Mandatory



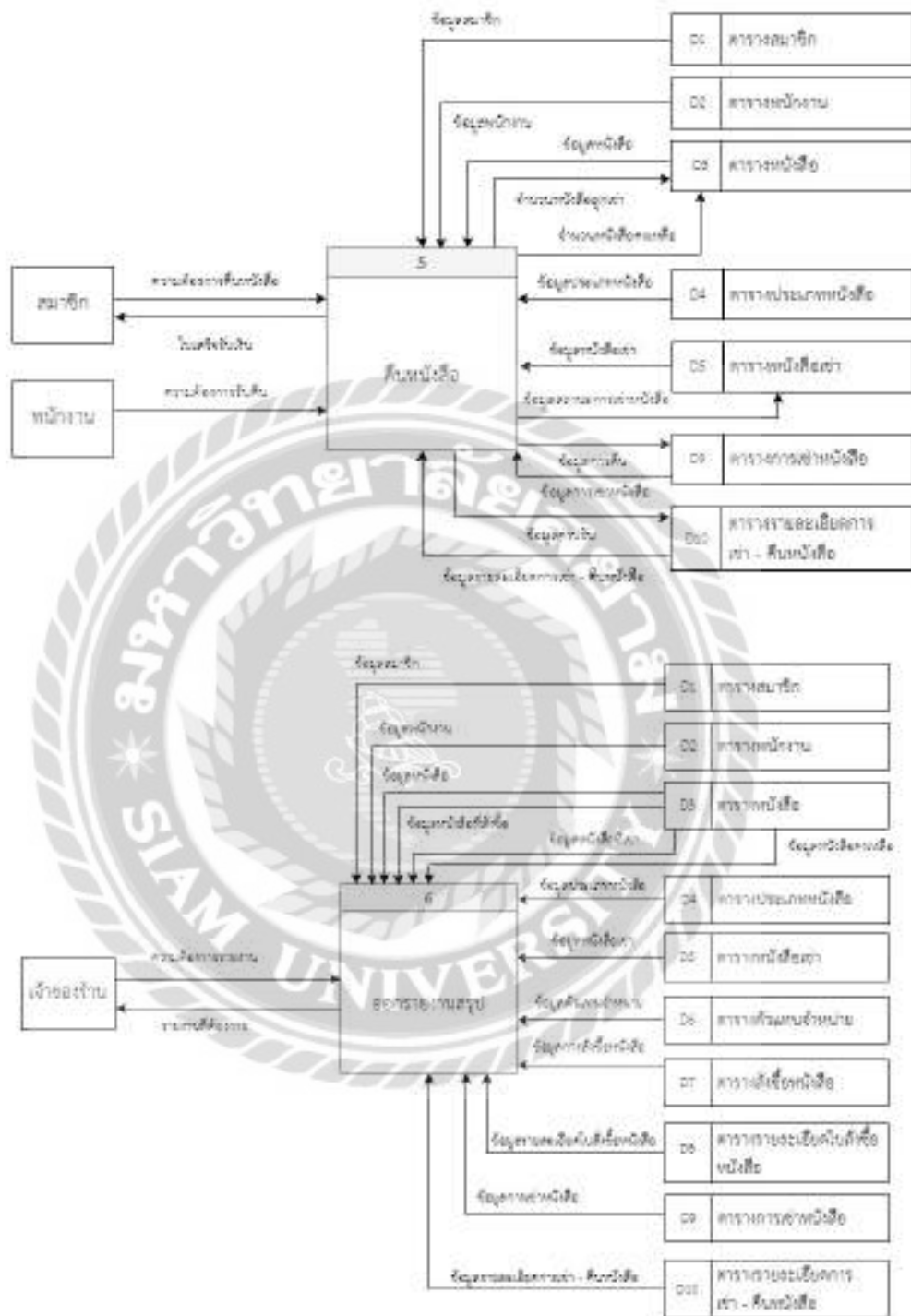
ภาพที่ ก.4 Context Diagram ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ



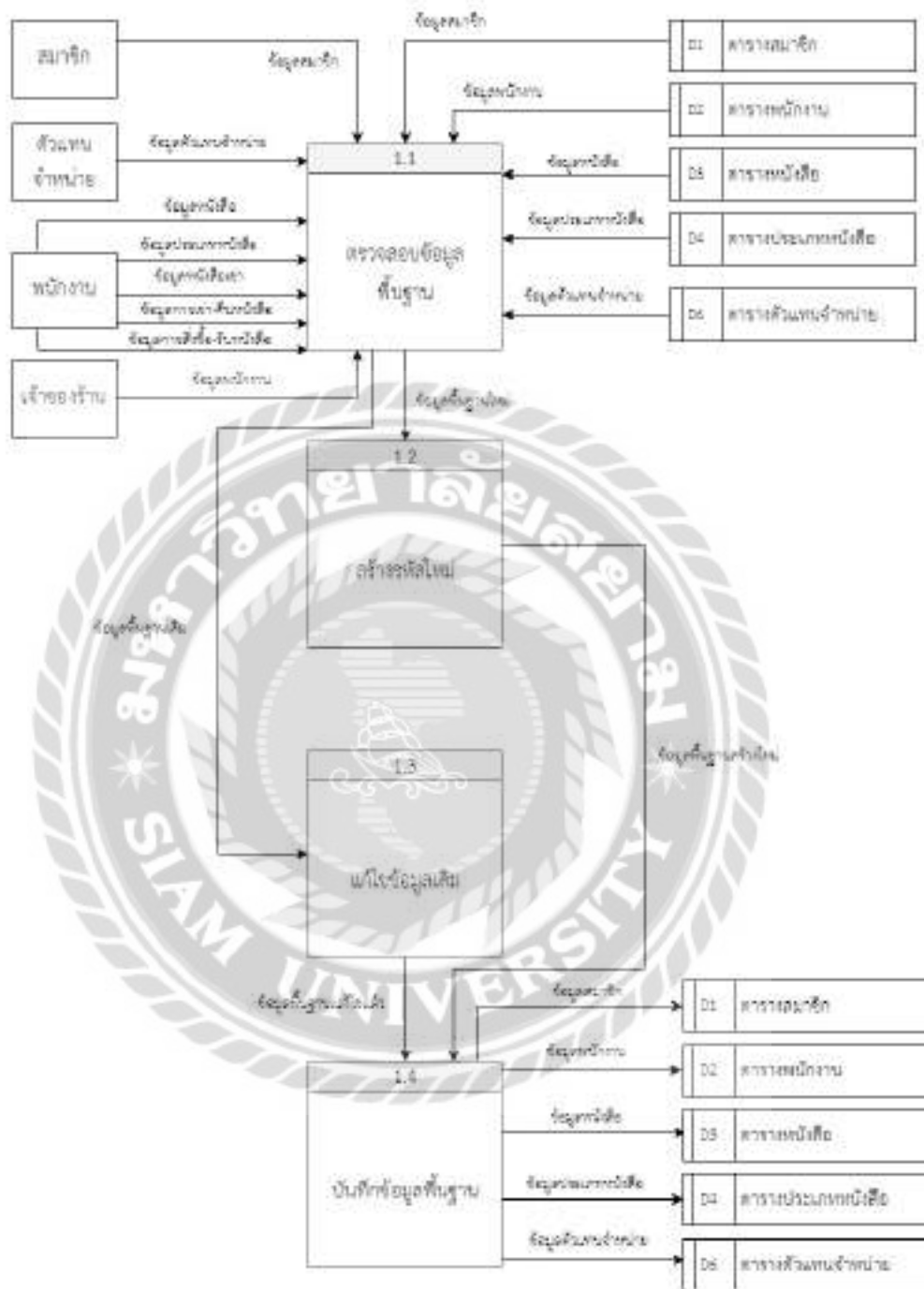
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ



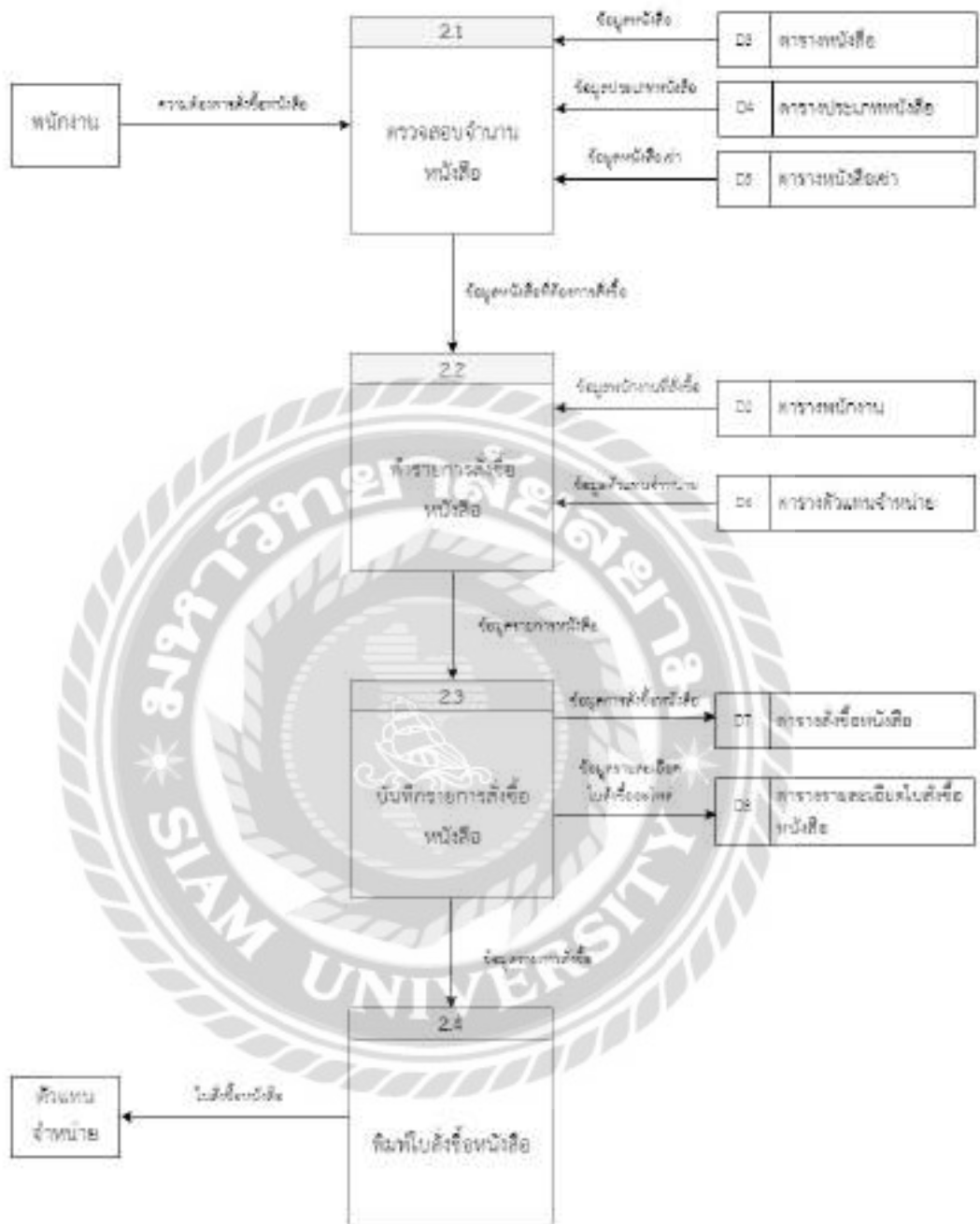
ภาพที่ ก.5 (ต่อ) Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ



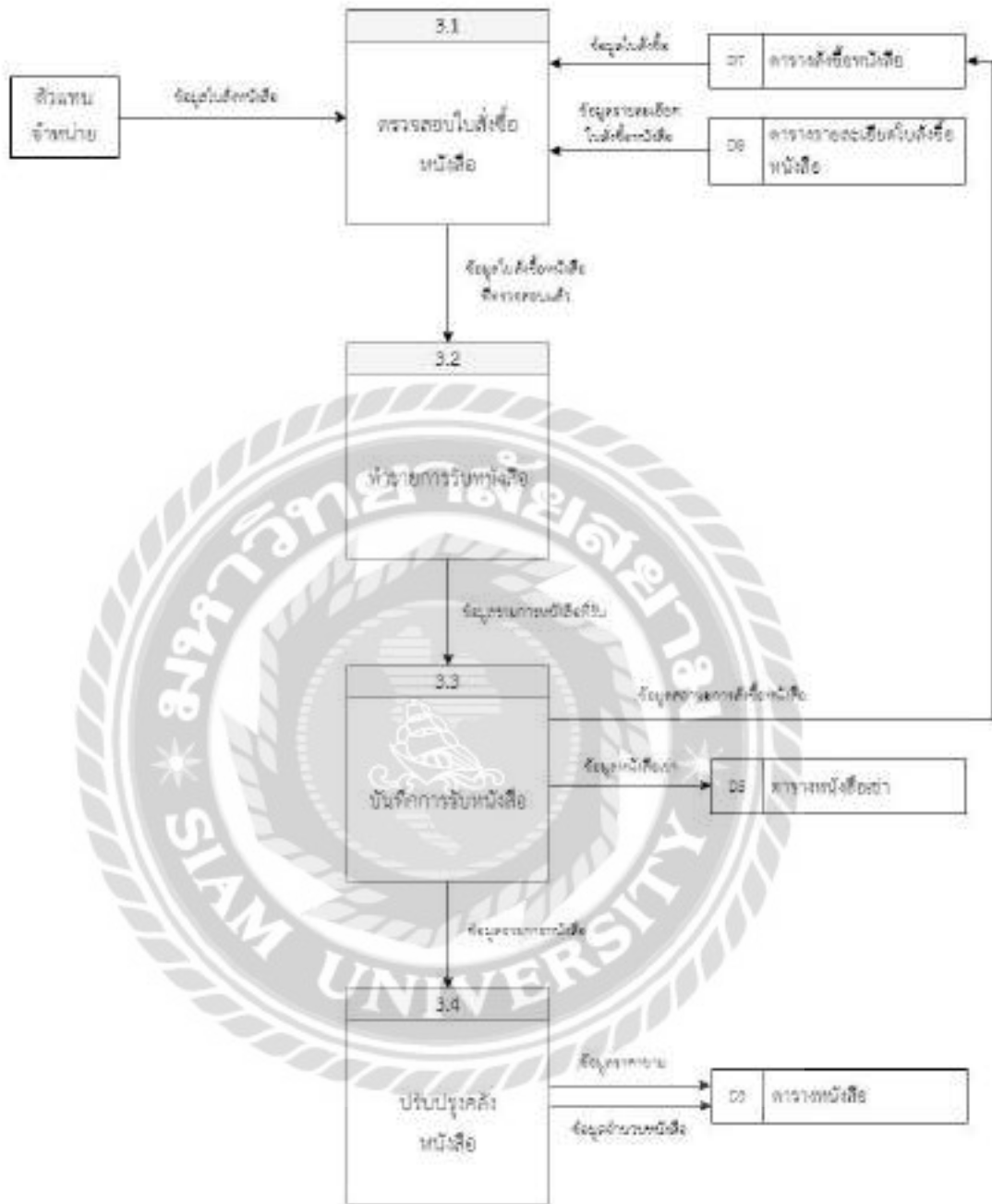
ภาพที่ ก.5 (ต่อ) Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ



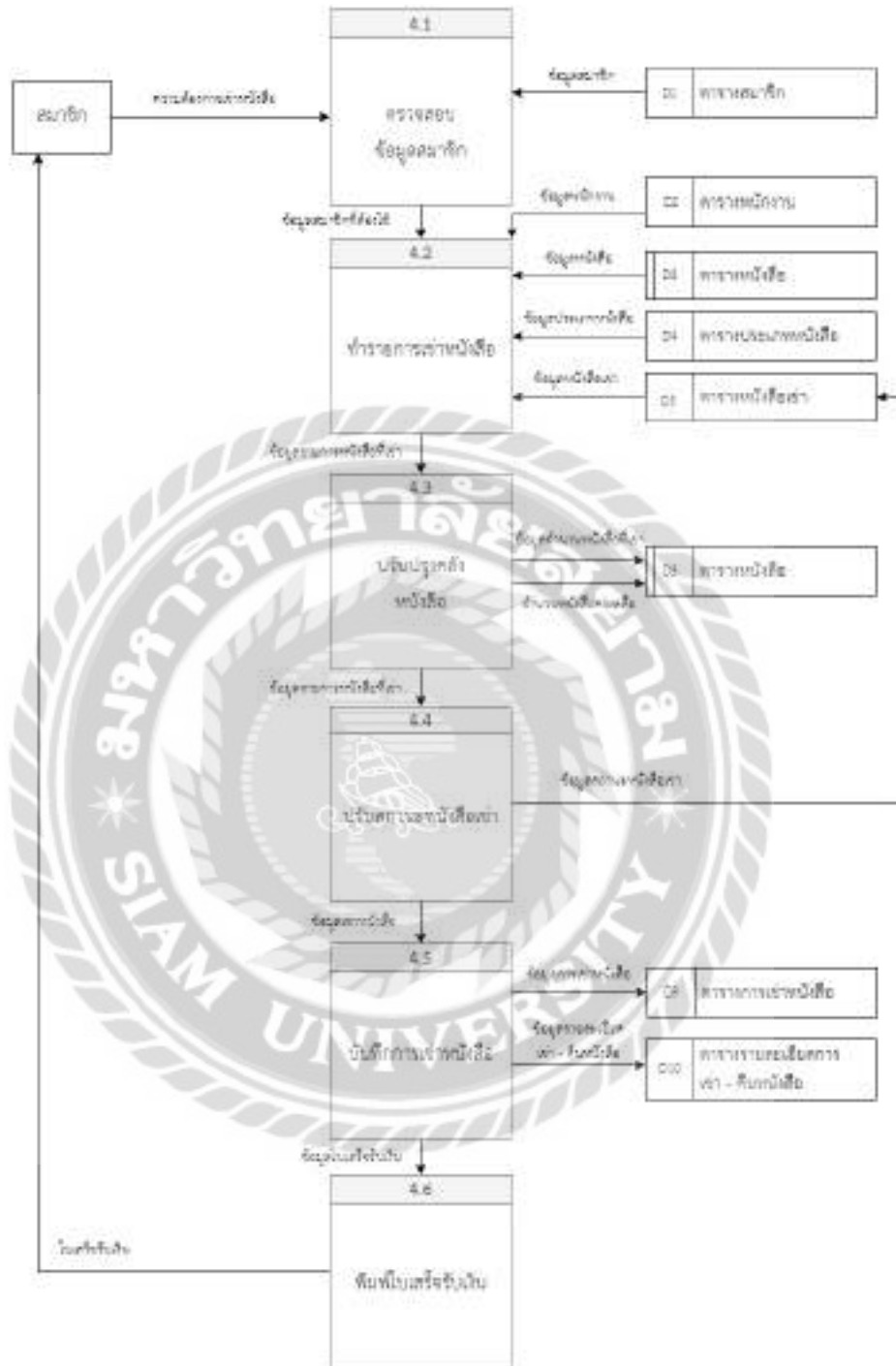
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



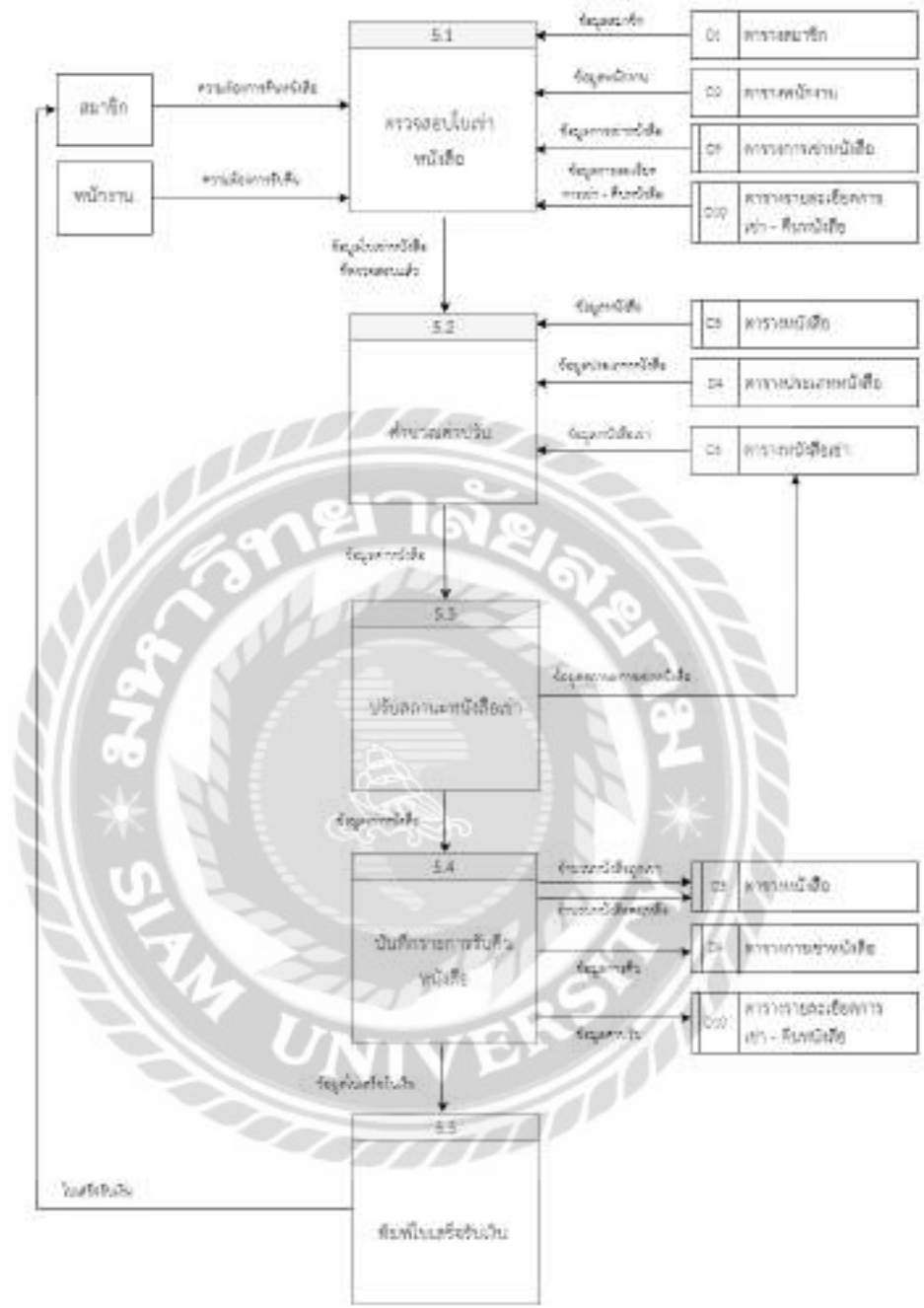
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : สั่งซื้อหนังสือ



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : รับหนังสือที่สั่งซื้อ



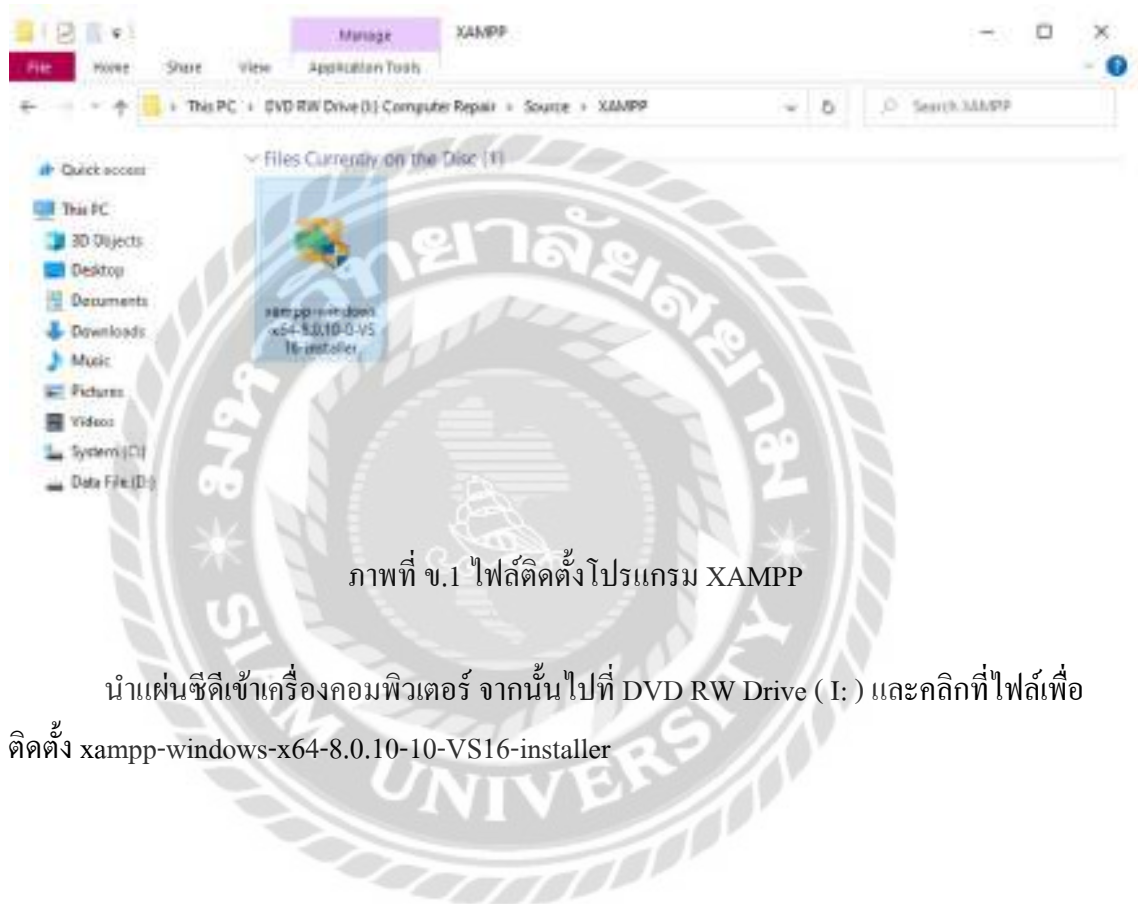
ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : เข้าหนังสือ



ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : คืบหนังสือ

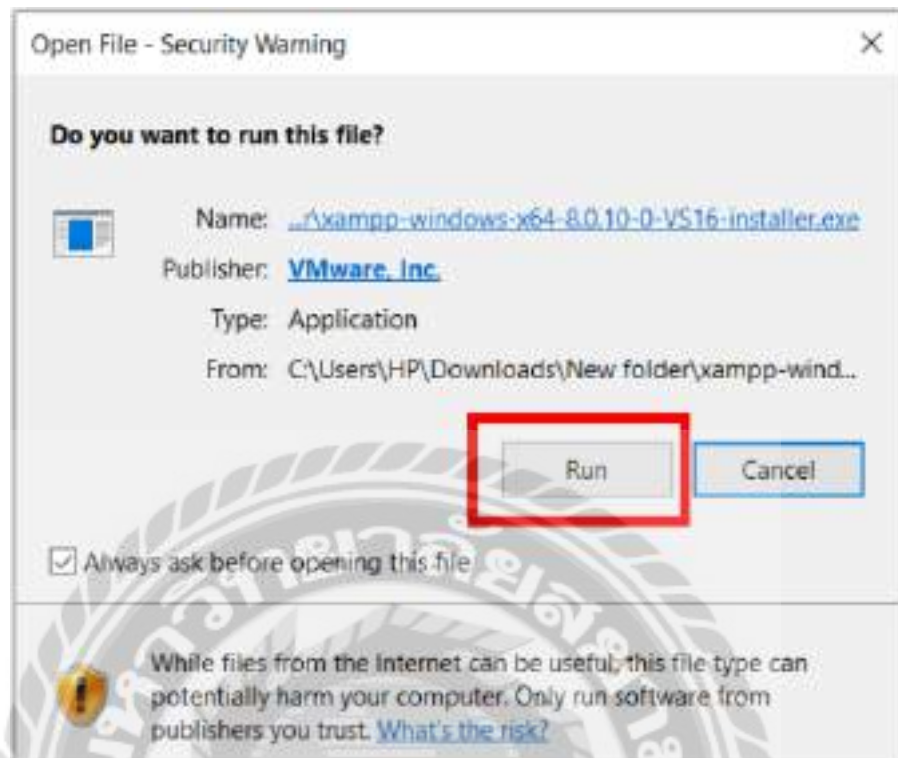
ภาคผนวก ข
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม XAMPP



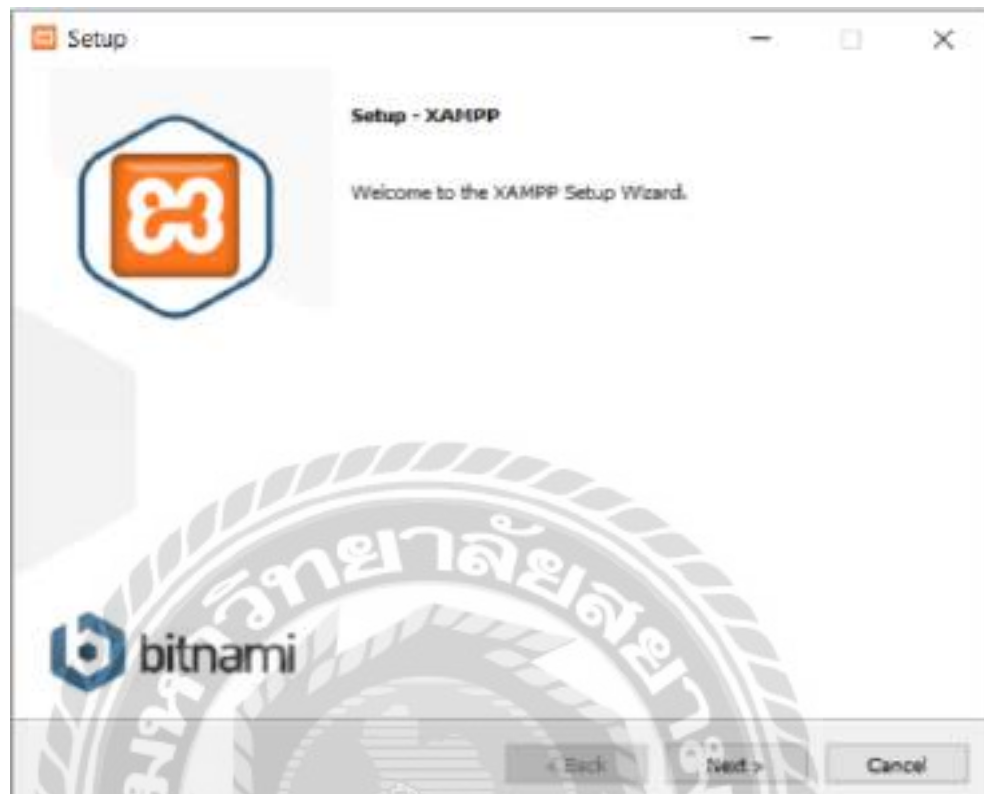
ภาพที่ ข.1 ไฟล์ติดตั้งโปรแกรม XAMPP

นำแผ่นซีดีเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นไปที่ DVD RW Drive (I:) และคลิกที่ไฟล์เพื่อติดตั้ง xampp-windows-x64-8.0.10-10-VS16-installer



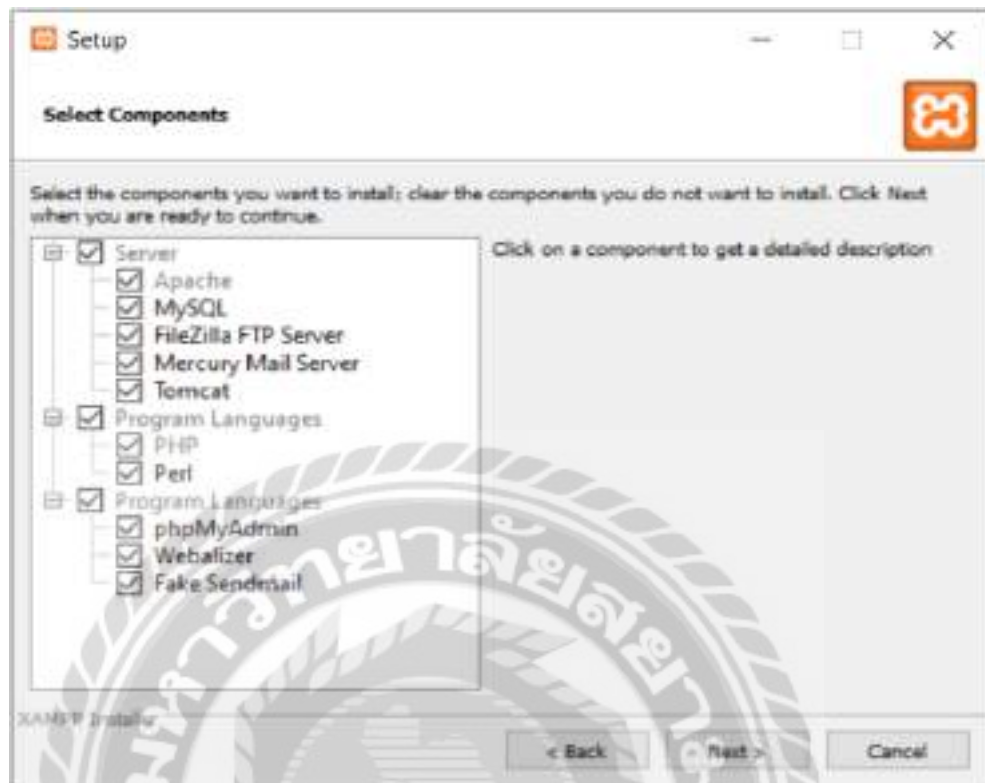
ภาพที่ ข.2 หน้าจอแจ้งเตือนก่อนติดตั้งโปรแกรม XAMPP

คลิก Run เพื่อยืนยันการติดตั้งโปรแกรม



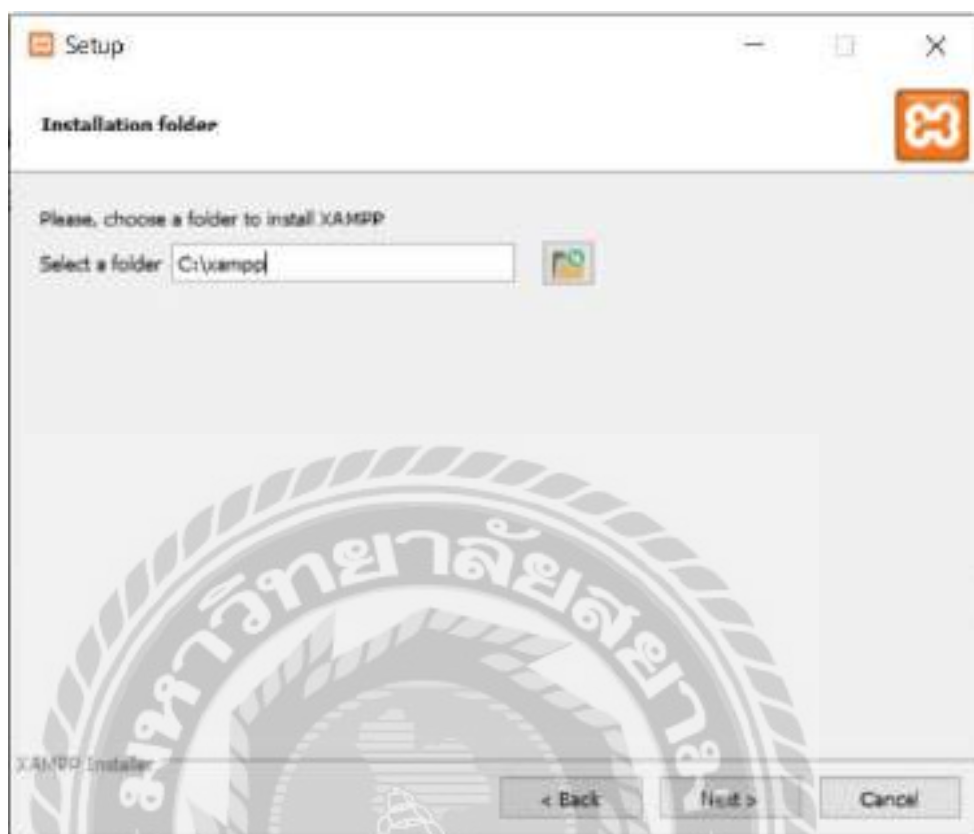
ภาพที่ ข.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

คลิก Next เพื่อไปหน้าต่อไป



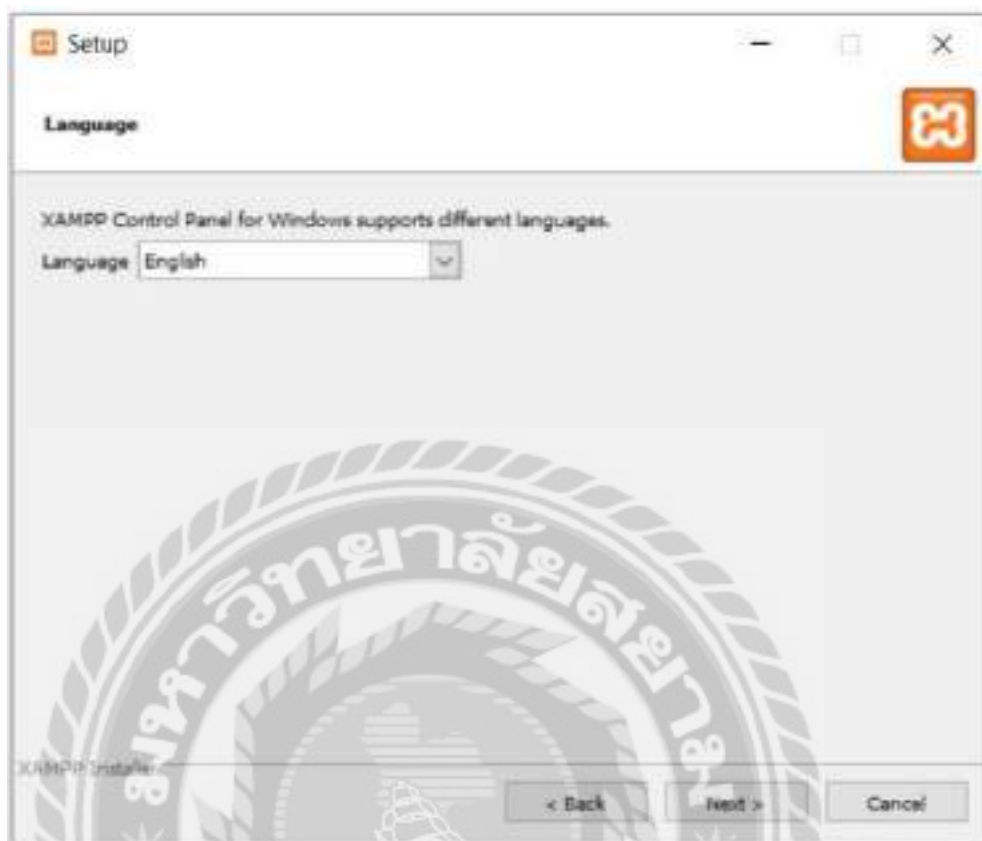
ภาพที่ ข.4 เลือกโปรแกรมติดตั้ง

เลือกทั้งหมดคลิก จากนั้นคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



ภาพที่ ข.5 เลือกที่อยู่ของไฟล์

เลือกที่อยู่ของไฟล์ เช่น C:\xampp เป็นต้น จากนั้นคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



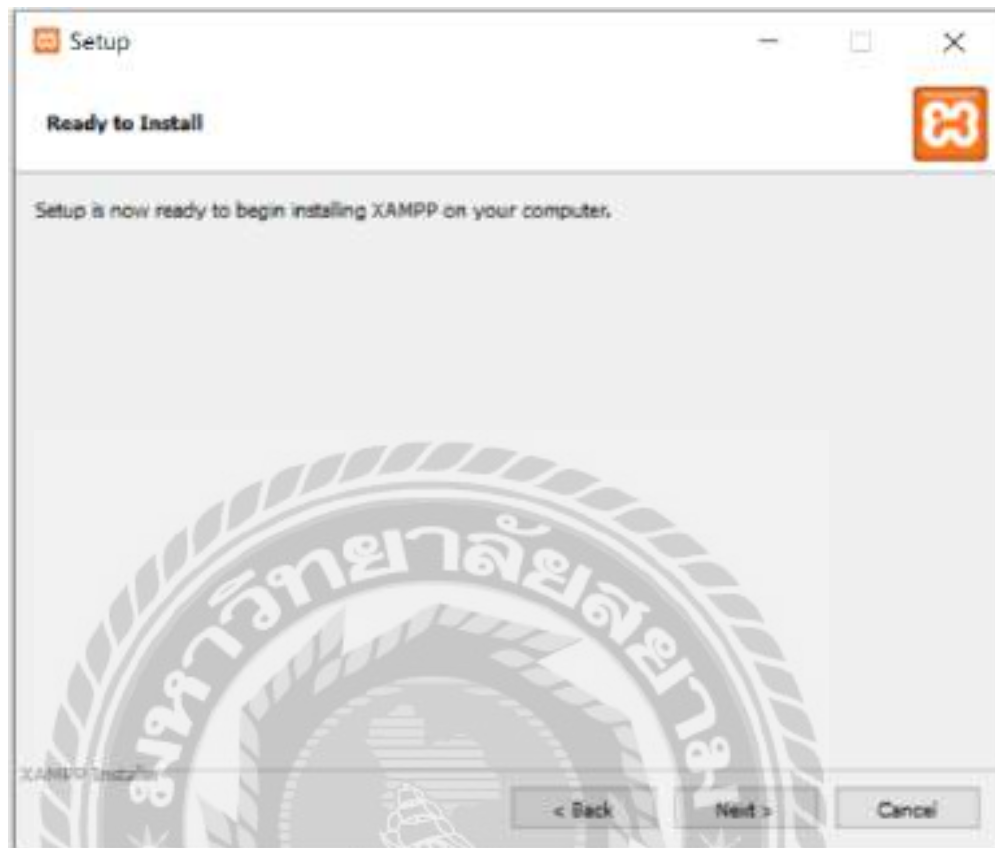
ภาพที่ ข.6 เลือกภาษา

เลือกภาษา English จากนั้นคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



ภาพที่ ข.7 แนะนำเว็บไซต์

นำเครื่องหมายถูกออกจากช่องเนื่องจากยังไม่ต้องการเรียนรู้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Bitnami สำหรับ XAMPP ในตอนนี้ และคลิก Next ไปยังหน้าต่อไป



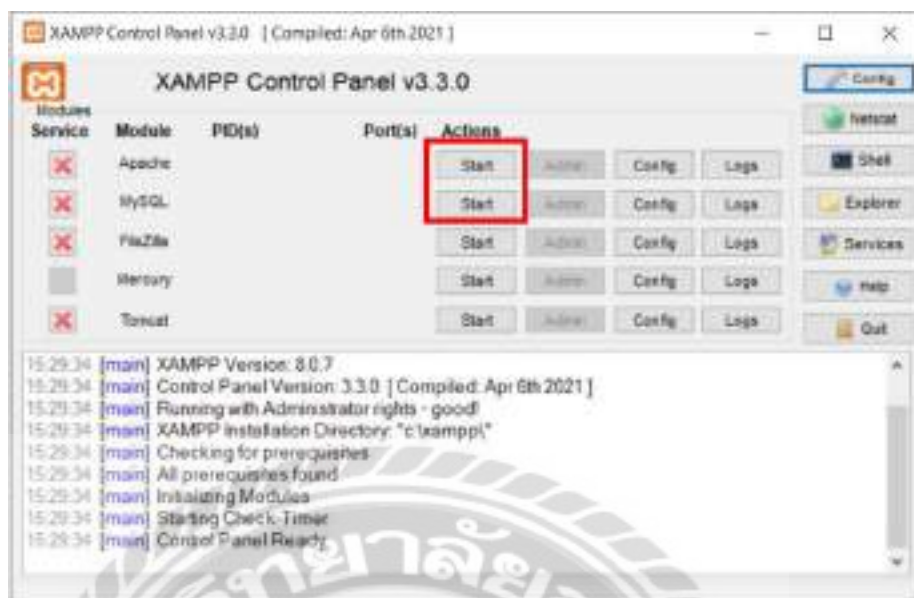
ภาพที่ ข.8 ยืนยันการติดตั้งโปรแกรม

คลิก Next ยืนยันติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ข.9 ติดตั้งสำเร็จ

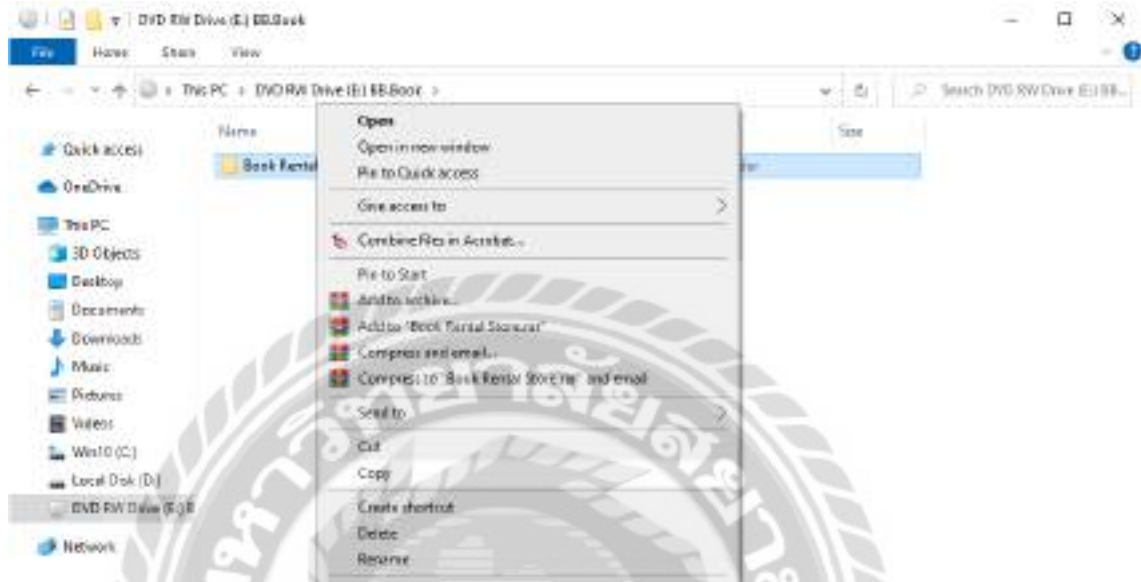
คลิก Finish เพื่อเปิดโปรแกรม XAMPP



ภาพที่ ข.10 โปรแกรม XAMPP

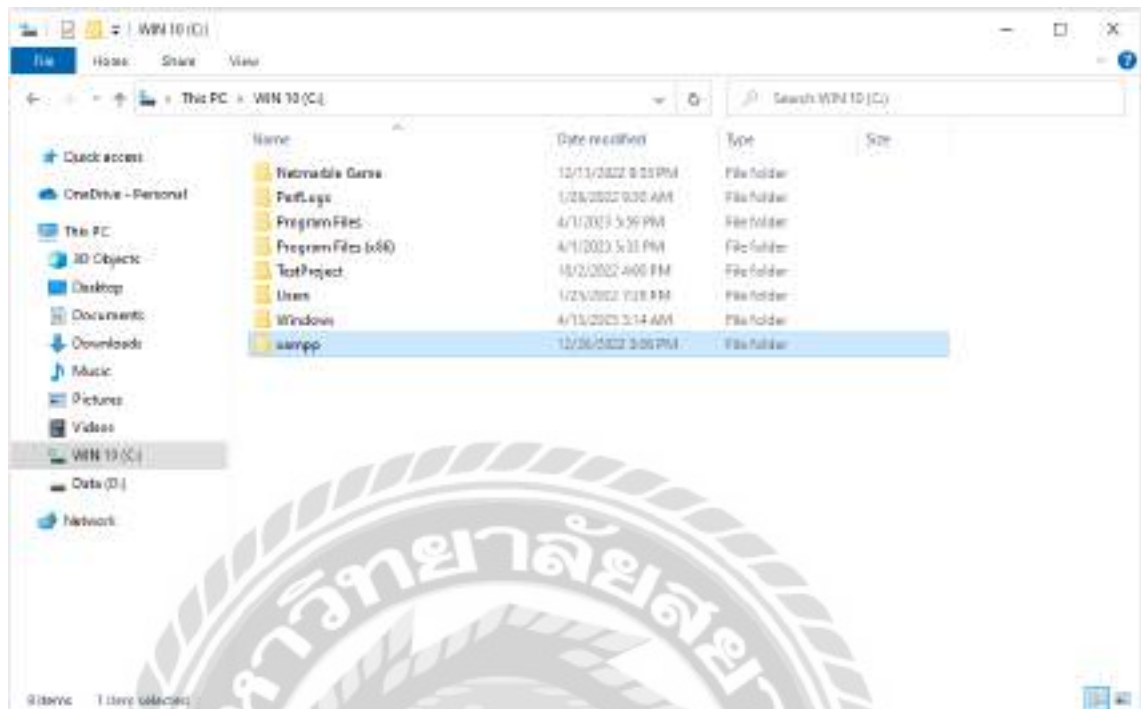
คลิก Start Apache และ MySQL เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม XAMPP

การติดตั้งระบบบริหารงานร้านเช่าหนังสือ



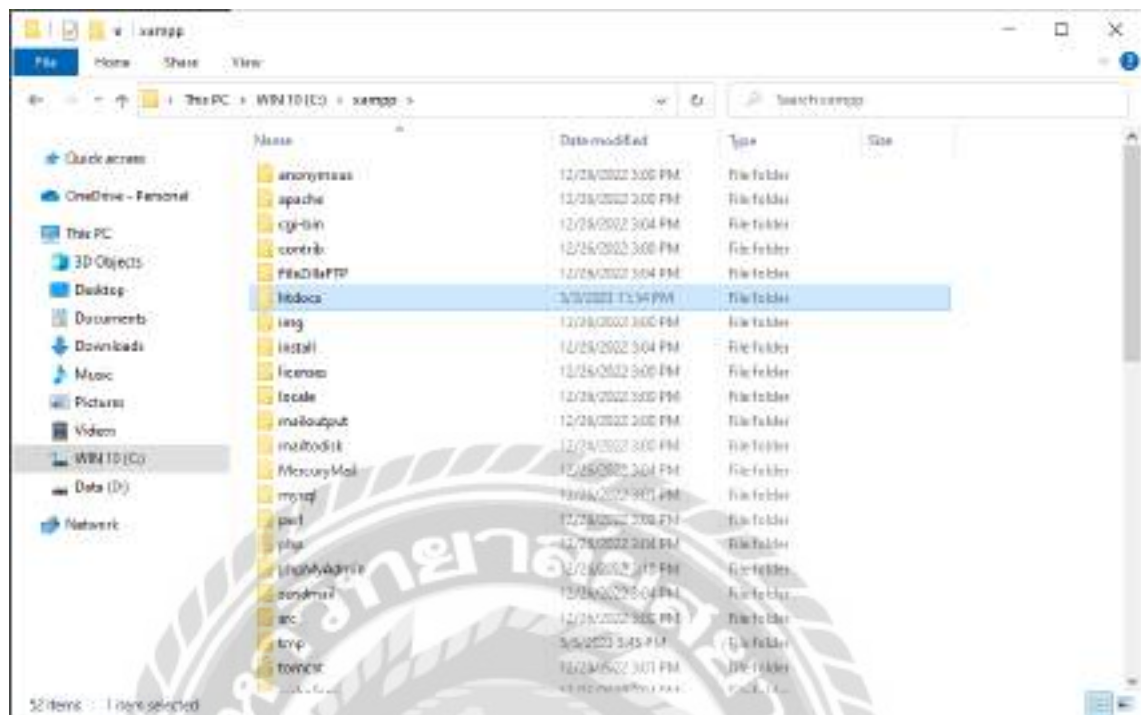
ภาพที่ ข.11 Folder Book Rental Store

ไปที่ DVD RW Drive (E:) BB.Book จากนั้นคลิก Copy โฟลเดอร์ชื่อ Book Rental Store และไปที่ไดรฟ์ C



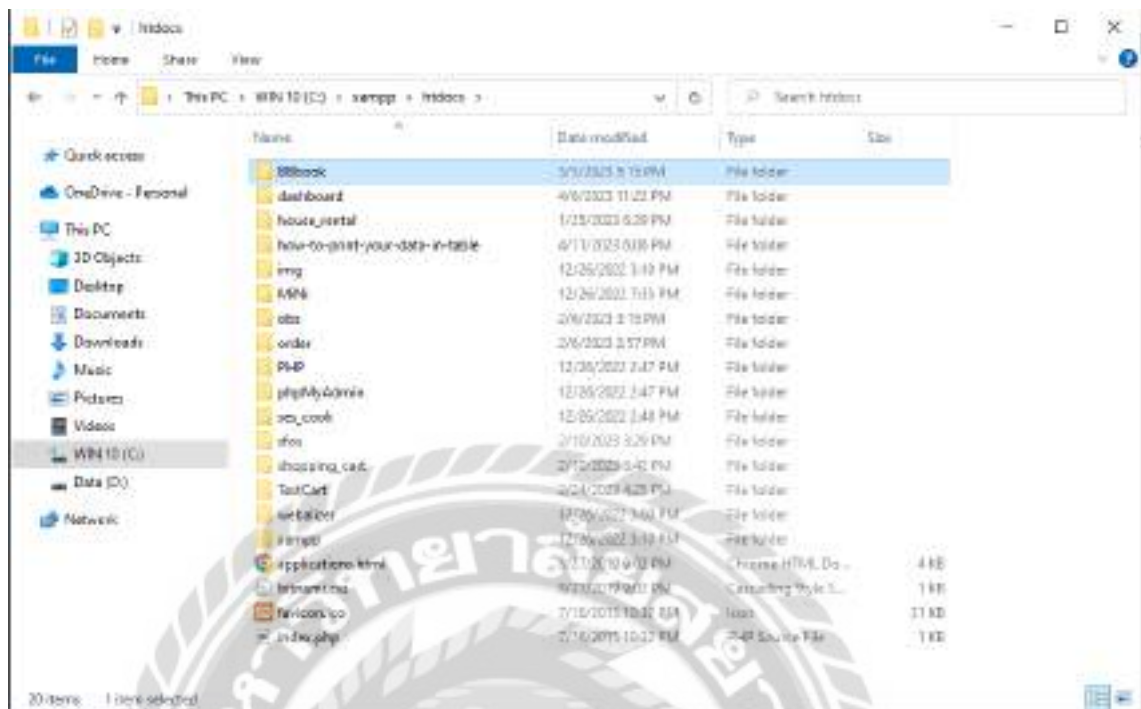
ภาพที่ ข.12 Foloder xampp

คลิกเข้าไปใน folder ที่ชื่อ xampp



ภาพที่ ข.13 Folder htdocs

คลิกเข้าไปใน folder ที่ชื่อ htdocs



ภาพที่ ข.14 วาง Folder ชื่อ BBbook

คลิก paste เพื่อวาง folder ชื่อ BBbook

ขั้นตอนการ Restore Database



ภาพที่ ข.15 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP

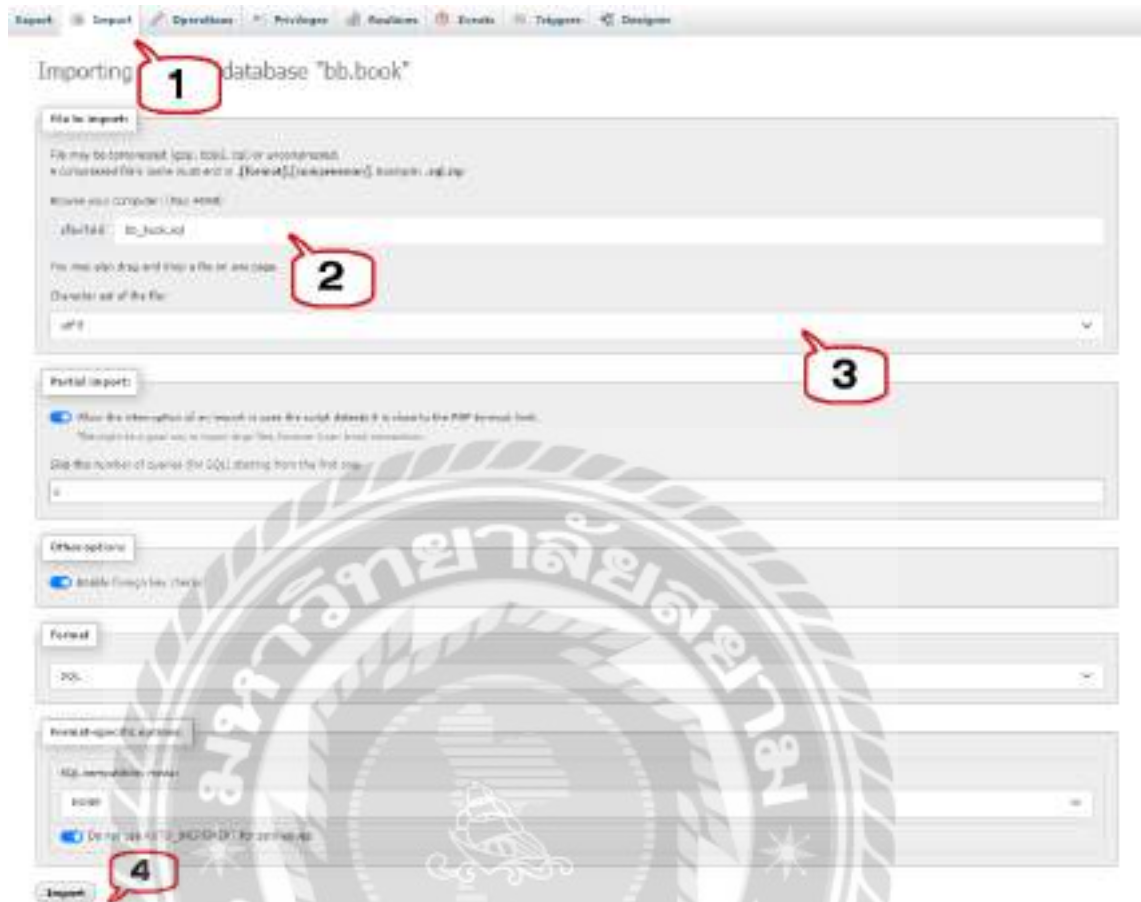
ไปที่ URL เว็บไซต์ และพิมพ์ localhost:81/ จากนั้นคลิกที่ phpMyAdmin มุมขวาด้านบน





ภาพที่ ข.16 หน้าก่อสร้าง Database

1. คลิกที่ New
2. ตั้งชื่อ Database ว่า bb.book
3. เลือก utf8_unicode_ci
4. คลิก Create เพื่อสร้างฐานข้อมูล



ภาพที่ ข.17 เลือก Database Restore

1. คลิกแถบ Import
2. เลือกไฟล์ Database เช่น bb.book.sql เป็นต้น
3. เลือก uif-8
4. คลิก Import เพื่อ Restore

ใบเสร็จเข้าหนังสือ

BB.book
145 ถนนวิภาวดี - รัชโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทร 02-407-3581, 083-968-8714 E-mail bb.book@gmail.com

รหัสการรับ 3003 วันที่ 25/11/2552
วันที่รับ 25/11/2552

รหัสหนังสือ : ชื่อผู้ซื้อ : สมชาย ใจดี E-mail : smchai@gmail.com ที่อยู่ : 145 แขวงจตุจักร รัชโยธิน เบอร์โทร : 0877054214		
รายการหนังสือ		
รหัสหนังสือเข้า	ชื่อหนังสือ	จำนวน
001	พิศหวานร	20
002	หนังสือของเสนา	30
พนักงาน : สมชาย ใจดี		รวมค่าเช่า : 55

ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทร

ภาพที่ ก.2 ใบเข้าหนังสือ

ใบเสร็จค่าปรับ

BB.book
145 ถนนวิภาวดี - ไร่จืด แขวงอนุสาวรีย์
เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
เบอร์โทร 02-407-3803, 083-999-5724 E-mail bb.book@gmail.com

รหัสการรับ R003 ใบเสร็จเลขที่ B002
วันที่ออกใบ B002
วันที่รับ 10/12/62

รหัสสมาชิก :			
ชื่อลูกค้า : สยาม ไร่จืด		E-mail : somcha@gmail.com	
ที่อยู่ : 145 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร		เบอร์โทร : 0037756234	
รายการหนังสือ			
รหัสหนังสือเข้า	ชื่อหนังสือ	จำนวน	ค่าปรับ
06	1. ฝึกทวน	25	50
3	2. แฉ้วฉีนจอกับนม	30	50
พนักงาน : อรุณ นิลชื่อ		55	100

ลงชื่อ ออกค่า ลงชื่อ พนักงาน


ภาพที่ ค.3 ใบเสร็จค่าปรับ

10-18-2023

รายงานการสั่งซื้อ
BB.book

ชื่อพนักงาน : สมชาย ลานหนังสือ | ชื่อตัวแทนจำหน่าย : นายสินทร์

พิกัดสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	วันที่รับ	สถานะ	ราคารวม (บาท)
0000000003	17-02-2023		ที่พัสดุ	1,857.00
0000000009	26-02-2023		ที่พัสดุ	270.00
0000000015	28-02-2023	28-02-2023	รับแล้ว	1,998.00
0000000019	22-03-2023		ที่พัสดุ	2,997.00
0000000025	24-03-2023	24-03-2023	รับแล้ว	1,745.00
0000000026	29-03-2023	29-03-2023	รับแล้ว	1,468.00
0000000027	08-04-2023		ที่พัสดุ	3,250.00
รวมทั้งหมด (บาท)				13,685.00



1/1

รายงานการสั่งซื้อ 7 รายการ


ภาพที่ ค.4 รายงานการสั่งซื้อหนังสือ

31-08-2023

รายงานการเช่าหนังสือ
BB.book

ชื่อลูกค้า : สนาม โรงเรียนฯ | ชื่อพนักงาน : สมหญิง หนึ่งสง

บัญชี	วันที่เช่า	วันที่ชำระเงิน	วันที่คืน	ค่าเช่ารวม (บาท)	ค่าปรับรวม (บาท)
0000000002	19-03-2023	26-03-2023	29-03-2023	92.00	0.00
0000000004	29-03-2023	05-04-2023	29-03-2023	87.00	0.00
0000000006	22-03-2023	29-03-2023	31-03-2023	80.00	40.00
0000000007	20-03-2023	27-03-2023	31-03-2023	52.00	80.00
0000000008	27-03-2023	30-03-2023	31-03-2023	54.00	10.00
รวมทั้งหมด (บาท)				305.00	130.00



VI

ธนาคารพาณิชย์ 5 สาขา


ภาพที่ ค.5 รายงานการเช่าหนังสือ

31-01-2023

รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด BB.book

ชื่อตัวแทนจำหน่าย : ซีเอ็มบุ๊คเซ็นเตอร์

รหัสหนังสือ	ประเภทหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนเช่าทั้งหมด
0001	Sci-Fi	จักรวาล	19
0020	Sci-Fi	wolpaper dk	5
0001	Horor	ศึกละอองฝนในทุ่ง	4
0021	Other	Book4 the rock	3
0022	Horor	ศึกละอองฝนป่ามรกต	2
0053	Horor	ศึกละอองฝนภูเขามะลิ	2
0094	fantasy	สงครามโลกพิศมัย	1



SIAM UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยสยาม

1/1

รวมเล่มการวิจัยเกี่ยวกับงานวิจัย 7 รายการ

ภาพที่ ค.6 รายงานหนังสือที่ถูกเช่ามากที่สุด

11-03-2023

รายงานหนังสือคงเหลือ
BB.book

ชื่อผู้เขียน/สำนักพิมพ์ : นายอินทร์

รหัสหนังสือ	ประเภท	ชื่อหนังสือ	จำนวนคงเหลือ (เล่ม)	คงเหลือ (เล่ม)
0000	Home	รวมเล่มรวม	16	15
0004	Adventure	จากฟ้า ลงสู่ผืนดิน	5	5
0005	Humor	นวลใจและตลก	5	4
0025	Romance	เขาคงใจฉันจริงๆใช่ไหม	2	2
0026	Romance	สี่ฤดูหัวใจฉันให้แก่อีก	2	2
0024	Psychology	เขาไปไหนคุณไม่	2	2
0023	Psychology	รักในภพชาติ	2	1
0018	Mystery	กุศกรพิฆาต	0	0
0019	Home	รวมเล่ม นิตยสารฟ้า 179	0	0
0022	Psychology	จิตวิญญาณสี่พันปี	0	0
0025	Case	Arrest and Detention	4	0
0027	Novel	สุภาพบุรุษกับ the Witcher	4	0
รวมทั้งหมด คงเหลือ			39	31

1/1

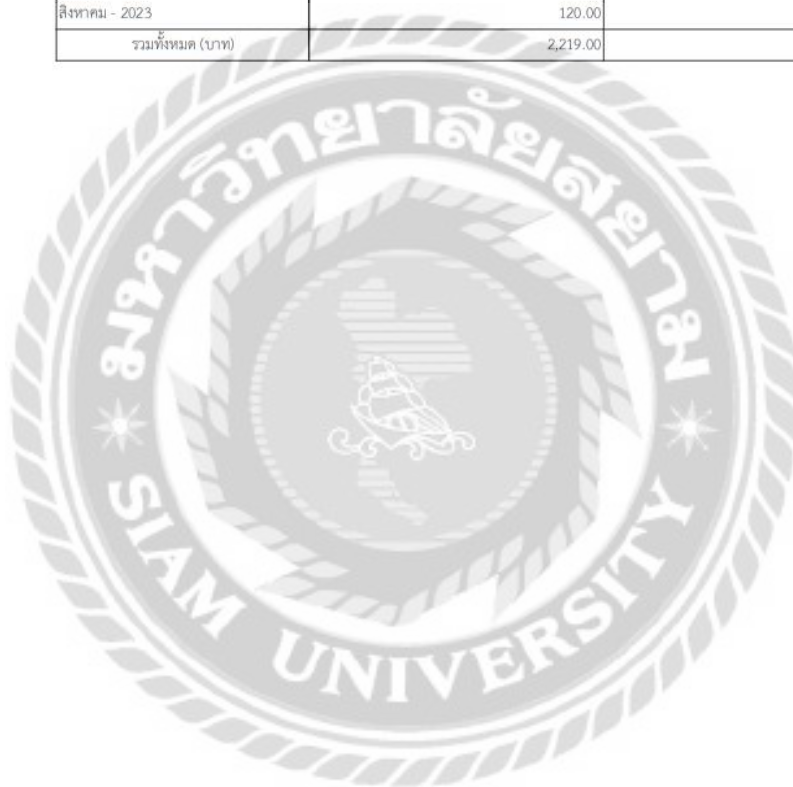
รายงานหนังสือคงเหลือ 12 รายการ

ภาพที่ ก.7 รายงานหนังสือคงเหลือ

10-08-2023

รายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ
BB.book

เดือน	ยอดการเช่าหนังสือ (บาท)	ยอดค่าปรับ (บาท)
มีนาคม - 2023	425.00	130.00
เมษายน - 2023	219.00	0.00
พฤษภาคม - 2023	1,123.00	40.00
มิถุนายน - 2023	95.00	0.00
กรกฎาคม - 2023	237.00	160.00
สิงหาคม - 2023	120.00	0.00
รวมทั้งหมด (บาท)	2,219.00	330.00



ภาพที่ ค.8 รายงานสรุปยอดการเช่าหนังสือ

ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา	6402100003
ชื่อ-นามสกุล	นาย ภูณภพ วารินทร์นตร
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค)
ระดับปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา	6402100005
ชื่อ-นามสกุล	นาย สห้สุวรรณ จรัสภาสวรพงศ์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค)
ระดับปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม

