

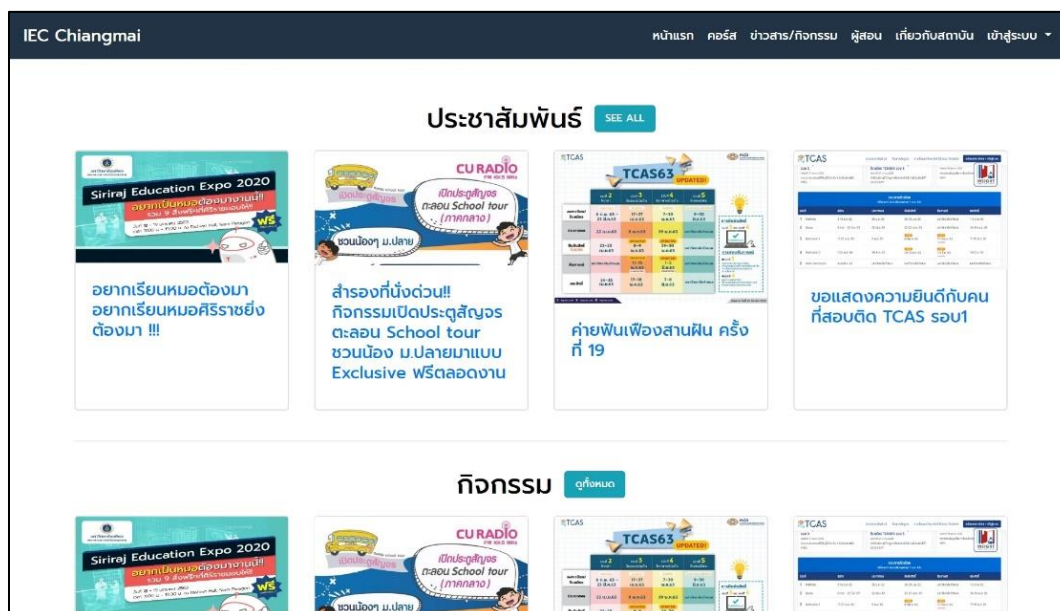
บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ผลการดำเนินงาน

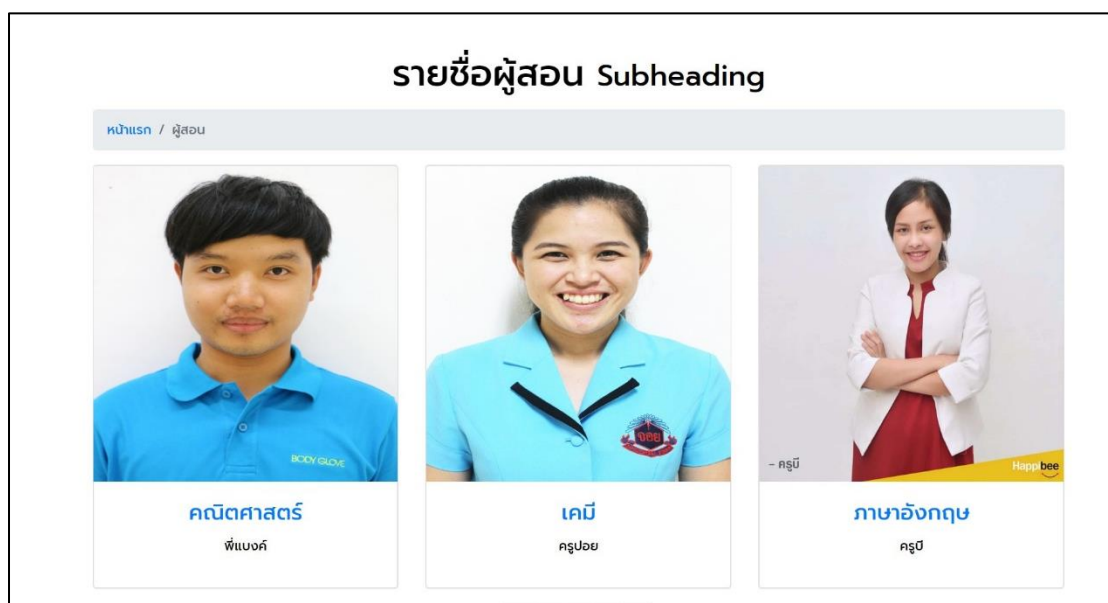
จากการพัฒนาระบบสารสนเทศของสถาบันวิชาการ อินไซต์ เอ็ดดูเคชัน เซ็นเตอร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ การบริหารจัดการ การเรียนการสอนโดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการจัดการระบบ เพื่อทำให้มีความสะดวกในการใช้งานทั้งฝั่งผู้สอน และนักเรียน โดยผู้จัดทำระบบได้วิเคราะห์ออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาระบบให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยที่ระบบจะมีผู้ใช้งานทั้งหมด 5 ประเภท ซึ่งประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ พนักงานธุรการ ผู้สอน นักเรียนและผู้ใช้งานทั่วไป ซึ่งเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ออกแบบมาให้เกิดความสะดวกในการใช้งาน ป้องกันข้อมูลสำคัญสูญหายเนื่องจากการเก็บข้อมูลสำคัญไว้ในฐานข้อมูล ง่ายต่อการจัดการและไม่เกิดความซ้ำซ้อนโดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์



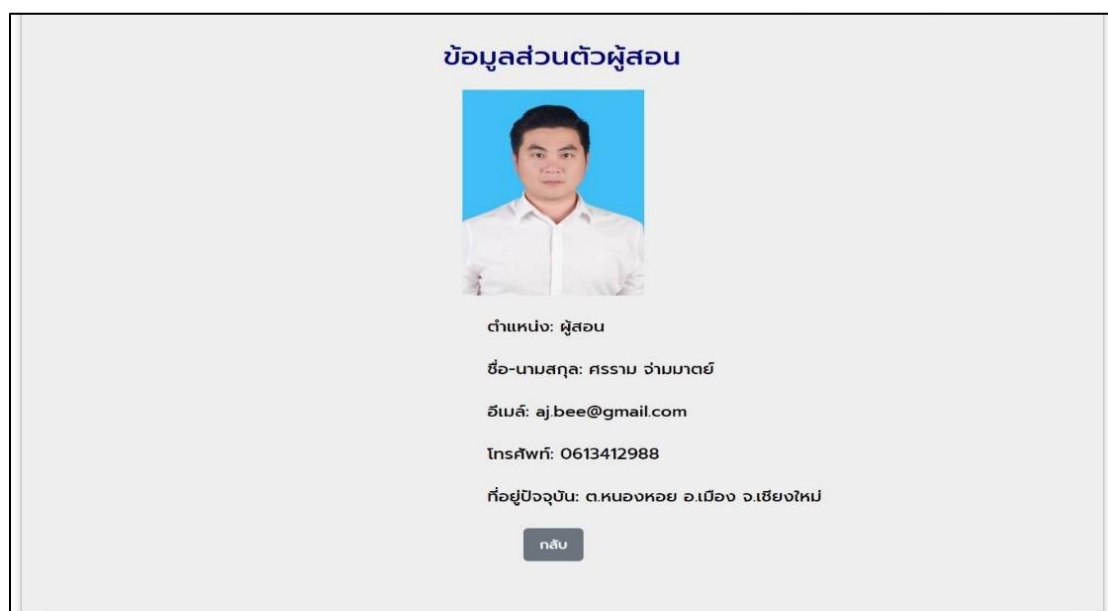
จากภาพที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์สำหรับผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ทั่วไป แสดงให้เห็นถึง ข้อมูลต่างๆ ของสภา

ภาพที่ 4.2 แสดงผู้สอนทั้งหมด



จากภาพที่ 4.2 แสดงจำนวนผู้สอนทั้งหมด

ภาพที่ 4.3 แสดงประวัติผู้สอน



จากภาพที่ 4.3 แสดงประวัติของผู้สอน โดยผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูได้

ภาพที่ 4.4 แสดงประวัติการสอนของครูผู้สอน

IEC Chiangmai				
หน้าแรก คอร์ส ข่าวสาร/กิจกรรม ผู้สอน เกี่ยวกับสถาบัน Tutor Menu				
ประวัติชั้นเรียน				
วันที่	วิชา	เริ่มชั้นเรียน	จบชั้นเรียน	ผู้สอน
07/06/2020	คณิตศาสตร์1	08:30:00	10:30:00	สุรัชย์ เขี่ยมแดง
07/06/2020	คณิตศาสตร์1	13:00:00	14:30:00	สุรัชย์ เขี่ยมแดง
07/06/2020	คณิตศาสตร์1	13:00:00	14:30:00	สุรัชย์ เขี่ยมแดง
07/06/2020	คณิตศาสตร์1	08:30:00	10:30:00	สุรัชย์ เขี่ยมแดง

จากภาพที่ 4.4 แสดงประวัติการสอนของครูผู้สอน

ภาพที่ 4.5 แสดงตารางเรียนของนักเรียน

		ตารางเรียน																						
วัน/เวลา	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30
	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00
จันทร์			เคมี (ห้อง 1)																					
อังคาร																								
พุธ																								
พฤหัสบดี																								
ศุกร์																								
เสาร์																								
อาทิตย์																								

จากภาพที่ 4.5 แสดงตารางเรียนของแต่ละวิชา โดยผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูได้

ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.6 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้งานสามารถกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อเข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานระบบ-นักเรียน

จากภาพที่ 4.7 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวนักเรียน ซึ่งสามารถกด ปุ่มแก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลของตัวเองได้

ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าตารางสอนของผู้ใช้งานระบบ-ครูผู้สอน

The screenshot shows a lesson schedule interface for a teacher. The header includes the system name 'IEC Chiangmai' and user information: 'หน้าแรก คอร์ส ข่าวสาร/กิจกรรม ผู้สอน เกี่ยวกับสถาบัน Tutor Menu'. The main content is a grid titled 'ตารางสอน' (Lesson Schedule). The grid has columns for time slots from 08:00 to 20:00 and rows for different subjects: อิงคาร์, อังคาร, พุธ, พฤหัส, ศุกร์, เสาร์, and อาทิตย์. The schedule shows lessons for 'คณิตศาสตร์ (ห้อง 1)' (Mathematics Class 1) and 'คณิตศาสตร์ (ห้อง 2)' (Mathematics Class 2) at various times.

จากภาพที่ 4.8 แสดงหน้าตารางการสอนของครูผู้สอน

ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าแก้ไขรายชื่อพนักงาน

The screenshot shows a staff list interface for an administrator. The header includes the system name 'IEC Chiangmai' and user information: 'หน้าแรก คอร์ส ข่าวสาร/กิจกรรม ผู้สอน เกี่ยวกับสถาบัน Admin Menu'. The main content is a table titled 'รายชื่อพนักงาน' (Staff List) with a search bar. The table has columns for employee ID, name, position, username, phone number, email, phone number, and management actions. There are also buttons for 'เพิ่มพนักงาน' (Add Staff) and 'ค้นหา' (Search).

รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อผู้ใช้	รหัสผ่าน	อีเมล	โทรศัพท์	ดูรายละเอียด	จัดการข้อมูล
0001	อภินิทร์ ศรีอ่อน	Admin	admin	1234	apinansrion@gmail.com	0917499289	รายละเอียด	แก้ไข
0002	สิปิการ์ เสดรัมย์นทร์	Staff	staff_eve	1234	lipigars@gmail.com	0924986498	รายละเอียด	แก้ไข ลบ
0003	สุรชัย เข้มแดง	Tutor	tutor1	1234	bank555@gmail.com	0815310533	รายละเอียด	แก้ไข ลบ
0004	กสรราน อ่วมภาดย์	Tutor	tutor2	1234	ajbee@gmail.com	0613412988	รายละเอียด	แก้ไข ลบ
0005	วิรดี นพิจักกาน	Staff	staff2	1234	mommyt@gmail.com	0818467630	รายละเอียด	แก้ไข ลบ

จากภาพที่ 4.9 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของพนักงานในสถาบันซึ่ง สามารถกดปุ่มแก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล และกดปุ่มลบเพื่อลบข้อมูลของผู้ใช้งานได้

ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าแก้ไขรายชื่อนักเรียน

รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุล	ชั้น	อีเมล	โทรศัพท์	ดูรายละเอียด	สถานะ	จัดการข้อมูล
0001	เสกสรร นานโสคนกุล	ม.6	seksan_boy@gmail.com	0894299528	รายละเอียด	ลงทะเบียนแล้ว	แก้ไข ลบ
0002	ภัสรา พรอ้นวย	ม.5	palm5566@gmail.com	0818467630	รายละเอียด	ลงทะเบียนแล้ว	แก้ไข ลบ
0003	ป๋ายก ไชยบาล	ม.6	new666@gmail.com	0868934132	รายละเอียด	ลงทะเบียนแล้ว	แก้ไข ลบ
0004	สุกิจ จีนจ้อ	ม.5	golf_eiei@gmail.com	0959651536	รายละเอียด	ยืนยัน ยกเลิก	ระงับทะเบียน
0011	อรพิน สุขประดับ	ม.5		0869210779	รายละเอียด	ยืนยัน ยกเลิก	ระงับทะเบียน

จากภาพที่ 4.10 แสดงข้อมูลส่วนตัวของพนักงานในสถาบันซึ่ง สามารถกดปุ่มแก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล และกดปุ่มลบเพื่อลบข้อมูลของผู้ใช้งานได้

ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าแก้ไขตารางเรียน

วัน	วิชา	ห้อง	เริ่มชั้นเรียน	จบชั้นเรียน	สถานะ	จัดการ
จันทร์	เคมี	1	08:30:00	10:30:00	ยืนยัน ยกเลิก	ระงับทะเบียน
อังคาร	ชีววิทยา	1	14:30:00	16:30:00	active	แก้ไข ลบ
พุธ	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	1	13:00:00	14:30:00	ยืนยัน ยกเลิก	ระงับทะเบียน
ศุกร์	ภาษาอังกฤษ	2	13:00:00	16:30:00	ยืนยัน ยกเลิก	ระงับทะเบียน
เสาร์	คณิตศาสตร์	2	09:00:00	10:30:00	active	แก้ไข ลบ
อาทิตย์	ชีววิทยา	1	13:30:00	14:30:00	active	แก้ไข ลบ

จากภาพที่ 4.11 แสดงหน้าแก้ไขตารางเรียน

ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าข้อสอบออนไลน์

The screenshot shows a web interface for adding questions. At the top, there is a navigation bar with 'IEC Chiangmai' on the left and user information on the right. The main heading is 'เพิ่มเอกสาร' (Add Document). Below this, there are three input fields: 'หัวเรื่อง:' (Topic), '* วิชา:' (Subject), and '* เพิ่มไฟล์:' (Add File). The 'เพิ่มไฟล์:' field has two options: 'เลือกไฟล์' (Select File) and 'ไม่ได้เลือกไฟล์' (No file selected). At the bottom of the form are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel).

จากภาพที่ 4.12 แสดงข้อสอบออนไลน์ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำแบบทดสอบออนไลน์ได้ โดยจะมีการบันทึกผลคะแนนทุกครั้งในการทำข้อสอบ

ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าอัปโหลด (Upload) เอกสารประกอบการเรียน

The screenshot shows a table titled 'รายการเอกสาร' (Document List). At the top left is a 'เพิ่มเอกสาร' (Add Document) button. Below the title is a search bar with 'ค้นหา...' and a 'ค้นหา' (Search) button. The table has five columns: 'รหัสข้อสอบ' (Exam Code), 'หัวเรื่อง' (Topic), 'วิชา' (Subject), 'รายละเอียด' (Details), and 'จัดการเอกสาร' (Manage Document). Each row represents a document with its respective details and action buttons.

รหัสข้อสอบ	หัวเรื่อง	วิชา	รายละเอียด	จัดการเอกสาร
0001	เอกสารประกอบวิชา1	คณิตศาสตร์2	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0002	เอกสารประกอบวิชา2	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0003	ตัวอย่างเอกสาร1	ฟิสิกส์	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0004	ตัวอย่างเอกสาร2	ภาษาไทย	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0005	ตัวอย่างเอกสาร3	ชีววิทยา	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0006	เอกสารประกอบวิชา1	คณิตศาสตร์2	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0007	เอกสารประกอบวิชา2	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ
0008	ตัวอย่างเอกสาร1	ฟิสิกส์	ดูเอกสาร	จัดการ ลบ

จากภาพที่ 4.13 แสดงหน้าอัปโหลด (Upload) เอกสารประกอบการเรียนในชั้นเรียน โดยผู้ใช้งานระบบสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้

ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าสรุปข้อมูลการเงินสำหรับเจ้าของกิจการ

วันที่	เลขที่อ้างอิง	รายละเอียด	รายการรับ	รายการจ่าย	ผู้ทำรายการ
06-05-2020	00001	นายเสกสรร ฉานโสภณกุล เดือน เม.ย.	2,500.00	0.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
06-05-2020	00002	นายเสกสรร ฉานโสภณกุล ย้อนหลังเดือน มี.ค.	1,500.00	0.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
05-05-2020	00003	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	0.00	2,000.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
06-05-2020	00004	ชำระค่าเรียน นำโชค ไทยบาล	2,500.00	0.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
08-05-2020	00005	ชำระค่าเรียน นางสาว กมลดิษฐ์บ้าน	2,500.00	0.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
09-05-2020	00006	ชำระค่าเรียน นายคมสันต์ ตาสสม	1,500.00	0.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
05-05-2020	00007	เบิกจ่ายสำนักงาน	0.00	1,000.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
10-05-2020	00008	ชำระค่าเรียน นำโชค ไทยบาล	2,500.00	0.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
05-05-2020	00003	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	0.00	1,000.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์
05-05-2020	00007	เบิกจ่ายสำนักงาน	0.00	1,500.00	สปิการ์ เสรณิยานนท์

จากภาพที่ 4.14 แสดงหน้าสรุปรายรับ-รายจ่ายสำหรับเจ้าของกิจการในแต่ละเดือน

4.2 การอภิปรายผล

จากวัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการ การสถาบันวิชาการ อินไซต์ เอ็ดดูเคชั่น เซ็นเตอร์ ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษารูปแบบและขั้นตอน ระบบการดำเนินงานเดิม รวบรวมและเก็บข้อมูลของสถานประกอบการ เพื่อนำมาใช้สำหรับ วิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไข้ปัญหา ผลจากการศึกษาระบบการดำเนินงาน พบปัญหาที่มี คือ

1) การจัดเก็บเอกสารในลักษณะของแฟ้มเอกสาร แยกประเภทเป็นหมวดหมู่ ก่อให้เกิดการ ซ้ำซ้อนและไม่เป็นปัจจุบันของข้อมูล ส่งผลให้เกิดความยากลำบากในการค้นหาและเข้าถึงข้อมูล และง่ายต่อการสูญหาย

2) ไม่สามารถตรวจสอบการบันทึกรายการทางบัญชี และไม่สามารถติดตามการ ดำเนินงานของพนักงานธุรการ รวมถึงไม่สามารถติดตามการเรียนการสอนเรียนการสอนได้

3) การแจ้งข่าวสารภายในสถาบันฯ โดยใช้กระดานข่าวสาร ส่งผลให้การกระจายข่าวสารไม่ทั่วถึง รวมถึงการขาดช่องทางในการประชาสัมพันธ์ ให้เป็นที่รู้จักต่อบุคคลภายนอกสถาบันฯ

4) การจัดทำตารางการเรียน ไม่มีความยืดหยุ่นเพียงพอ การนัดหมายหรือเปลี่ยนแปลงตารางต้องใช้เวลาดำเนินการมากขึ้นตอน

ทั้งนี้เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวผู้จัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสถาบันวิชาการ อินไซต์ เอ็ดดูเคชัน เซ็นเตอร์ โดยพัฒนาการจัดการตารางเรียน การจัดการข้อมูลพนักงาน ผู้สอน และนักเรียน ข้อมูลเอกสารประกอบการเรียน ข้อมูลรายการบันทึกบัญชี เพื่อลดปัญหาข้อมูลที่ซ้ำซ้อน และช่วยให้เข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมถึงการออกแบบระบบข้อสอบฝึกหัดออนไลน์และประเมินผลคะแนน สำหรับฝึกฝนการทำข้อสอบเสมือนจริง

4.3 บทสรุป

จากการจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสถาบันวิชาการ อินไซต์ เอ็ดดูเคชัน เซ็นเตอร์ ในครั้งนี้ พบว่าระบบสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพแก่ระบบงานเดิม สามารถจัดการข้อมูลนักเรียน ข้อมูลพนักงานและข้อมูลผู้สอน สามารถค้นหาและเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก การจัดการตารางเรียนโดยอ้างอิงวิชาที่เกี่ยวข้องตามแต่ละบุคคล การบันทึกสรุปรายราย-รายจ่าย ฯลฯ ทั้งนี้ช่วยให้การบริหารสถาบันฯ สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างสะดวกและถูกต้อง โดยผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์ปัญหาและพัฒนาระบบตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่ได้กำหนดไว้จนสำเร็จลุล่วงได้