

## บทที่ 3

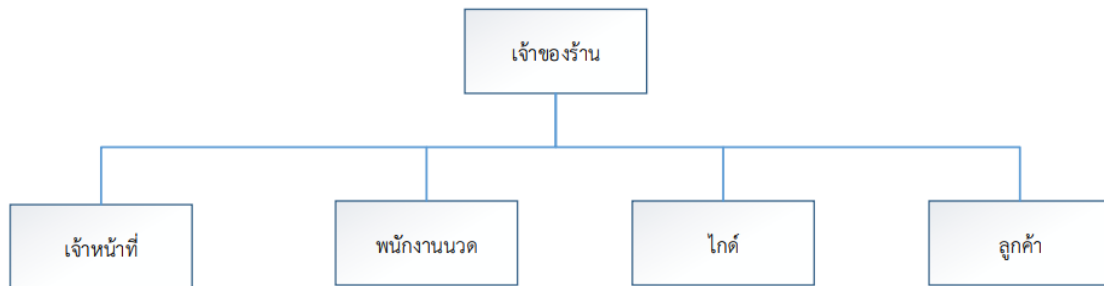
### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวด แผนโบราณ เชียงใหม่ ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบเรียบร้อยแล้ว ในบทนี้จะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) โครงสร้างขององค์กร
- 2) การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3) การออกแบบระบบงานใหม่

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร

ร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวดแผนโบราณ เชียงใหม่ ดำเนินการโดยมีเจ้าของร้าน เจ้าหน้าที่ พนักงานนวด และมีพนักงานในการดำเนินงานต่าง ๆ โครงสร้างของการบริหารภายในร้านเป็นดังนี้



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

จากการศึกษาข้อมูลโครงสร้างของร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวัดแผนโบราณ เชียงใหม่ และการสัมภาษณ์เจ้าของสถานประกอบการสามารถแบ่งบทบาทของการทำงานในแต่ละตำแหน่งได้ ดังนี้

### ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

ภายใน	
เจ้าของร้าน	ควบคุมการบริหารงานภายในร้าน รวมถึงจัดการเงินเดือนของพนักงาน
เจ้าหน้าที่	มีหน้าที่ติดต่อสอบถามหน้าเคาน์เตอร์ของร้าน พร้อมให้ข้อมูลกับผู้ที่มาสอบถามข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการนัดต่าง ๆ ค่าบริการ ทำบัญชีรายรับ – รายจ่าย และคอยจัดหาพนักงานนัดให้ตามที่ลูกค้าต้องการ
พนักงานนัด	มีหน้าที่บริการนัดแก่ลูกค้า
ภายนอก	
ไกด์	มีหน้าที่หาลูกค้ามานัดกับทางร้าน
ลูกค้าทั่วไป	มีหน้าที่ติดต่อปรึกษาการนัดการให้บริการจากทางร้านหรือพนักงานและเจ้าของกิจการได้

ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

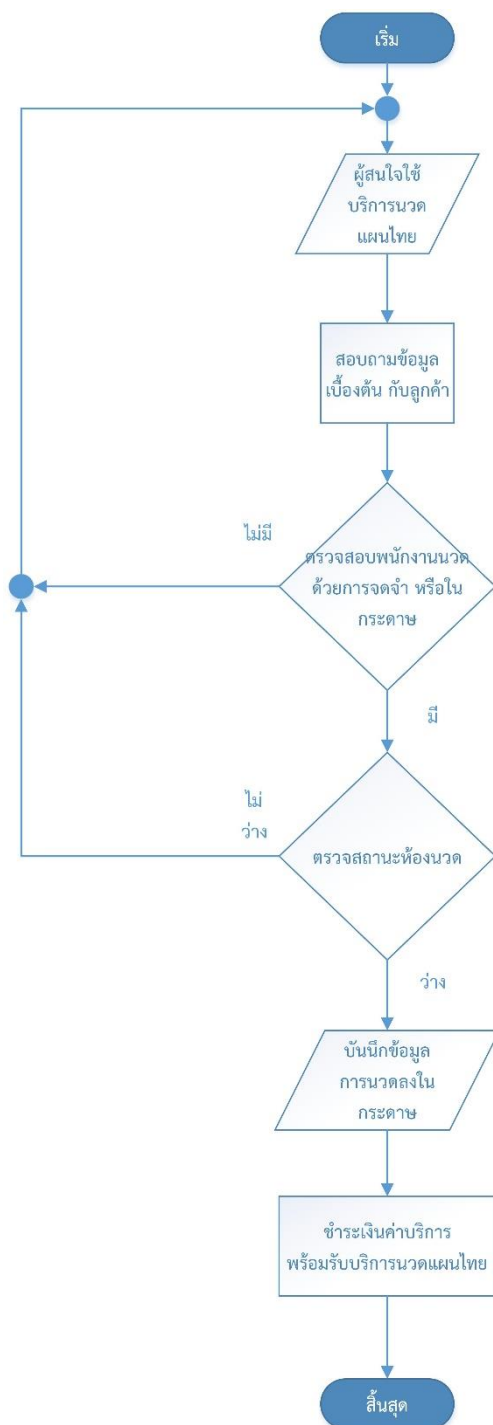
## 3.2 การวิเคราะห์การทำงานของระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวัดแผนโบราณ เชียงใหม่

### 3.2.1 ระบบงานเดิม

จากข้างต้นที่สังเกตการทำงานและจากการสัมภาษณ์บุคลากรภายในองค์กร สรุปขั้นตอนระบบงานของร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวัดแผนโบราณ เชียงใหม่ โดยแบ่งเป็น 2 ด้าน

- 1) ด้านการบริการ
- 2) ด้านการเงินและบัญชี

## 3.2.1.1 ด้านการบริการ

ระบบงานเดิม

ภาพที่ 3.2 กระบวนการทำงานของระบบเดิมของร้านช่างแต่งโพธิ์เขชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่  
ด้านบริการ

## 3.2.1.1 ด้านการเงินและบัญชี

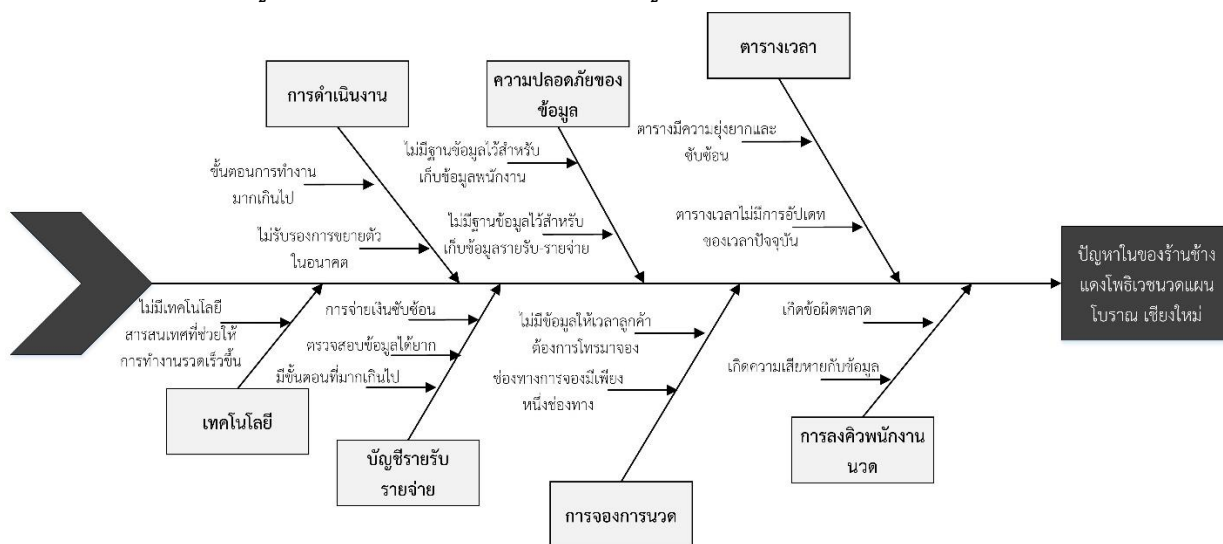
ระบบงานเดิม

ภาพที่ 3.3 กระบวนการทำงานของระบบเดิมของร้านข้างแดงโพธิเวชนวดแผนโบราณ  
เชียงใหม่ ด้านบัญชี

### 3.2.2 ปัญหางานในองค์กร

ปัจจุบันประสบปัญหาในการดำเนินงานในองค์กร ด้วยการทำงานที่มีความยุ่งยาก ซับซ้อนใช้คอมพิวเตอร์ไม่เต็มรูปแบบเนื่องจากขาดสารสนเทศเข้ามาช่วยในการดำเนินงาน จึงทำให้การดำเนินงานมีขั้นตอนการทำงานที่มากเกินไป ทั้งในเรื่องการบันทึกรายการ การนัดต่าง ๆ ของการนัดของลูกค้าที่ไม่มีการบันทึกลงในฐานข้อมูลทางร้านจะทำเพียงบันทึกลงในกระดาษเท่านั้น การบัญชีทางสถาบันได้ทำลงในโปรแกรม Excel ซึ่งทำให้มีขั้นตอนมากเกินไปและตรวจสอบได้ยาก ทำให้เกิดความผิดพลาดและข้อมูลสูญหายได้ง่าย ตารางงานพนักงานนัดมีการจัดบันทึกในกระดาษทำให้มีการค้นหาหรือเรียกดูซ้ำหรืออาจเกิดข้อผิดพลาดทางด้านการค้นหาหรือผิดพลาดได้ และยังไม่มียางานสารสนเทศภายในองค์กรเพื่อการพัฒนาองค์กรในอนาคต

### 3.2.3 แผนภูมิปัญหาระบบงานเดิม หรือแผนภูมิแกงปลา



ภาพที่ 3.4 วิเคราะห์ปัญหาแผนภูมิปัญหา (แผนภูมิแกงปลา)

จากขั้นตอนของการทำงานระบบงานเดิม นั้นจะตรวจสอบ ตารางงานพนักงานนัดหรือการลงเวลาได้ยุ่งยากและมีความผิดพลาดเนื่องจากการเรียกพนักงานนัดแต่ละครั้ง ต้องดูจากการลงคิวในกระดาษและต้องเรียงจากข้างบนลงข้างล่าง ทางเจ้าหน้าที่อาจลืมลงเวลาของพนักงานนัดหรือเกิดข้อผิดพลาดจากการลงเบอร์ผิด จึงทำให้มีการลงเวลาซ้อนทับซ้อนกันจึงเป็นเหตุที่ให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน

จึงสามารถสรุปได้ว่าปัญหาในการดำเนินงานของร้านช่างแต่งโพธิเวชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่ มาจากการที่ยังไม่มีระบบงานเข้าไปช่วยเหลือการทำงานภายในองค์กร และมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ทำให้การรองรับปัญหาเมื่อมีการลงตารางงานคิวพนักงานนวดเข้ามาเพิ่มขึ้นอาจยุ่งยากในการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลของผู้สมัครและการจ่ายเงินเดือนให้กับพนักงานนวดซ้ำซ้อน เป็นต้น

### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

จากการศึกษาของระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ แนวทางการพัฒนาระบบงานใหม่จะใช้การปรับปรุงกระบวนการธุรกิจ โดยใช้ระบบงานใหม่รับรองการใช้งานผ่านเว็บไซต์ จึงได้จัดทำขั้นตอนที่ตรงและรวดเร็วเพื่อให้สามารถทันต่อความต้องการ และความสะดวกสบายในการใช้งานของร้านช่างแต่งโพธิเวชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่ พร้อมสามารถเรียกดูสารสนเทศได้ในทันที

ทั้งนี้เป็นการศึกษาของระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่ ซึ่งมีรายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

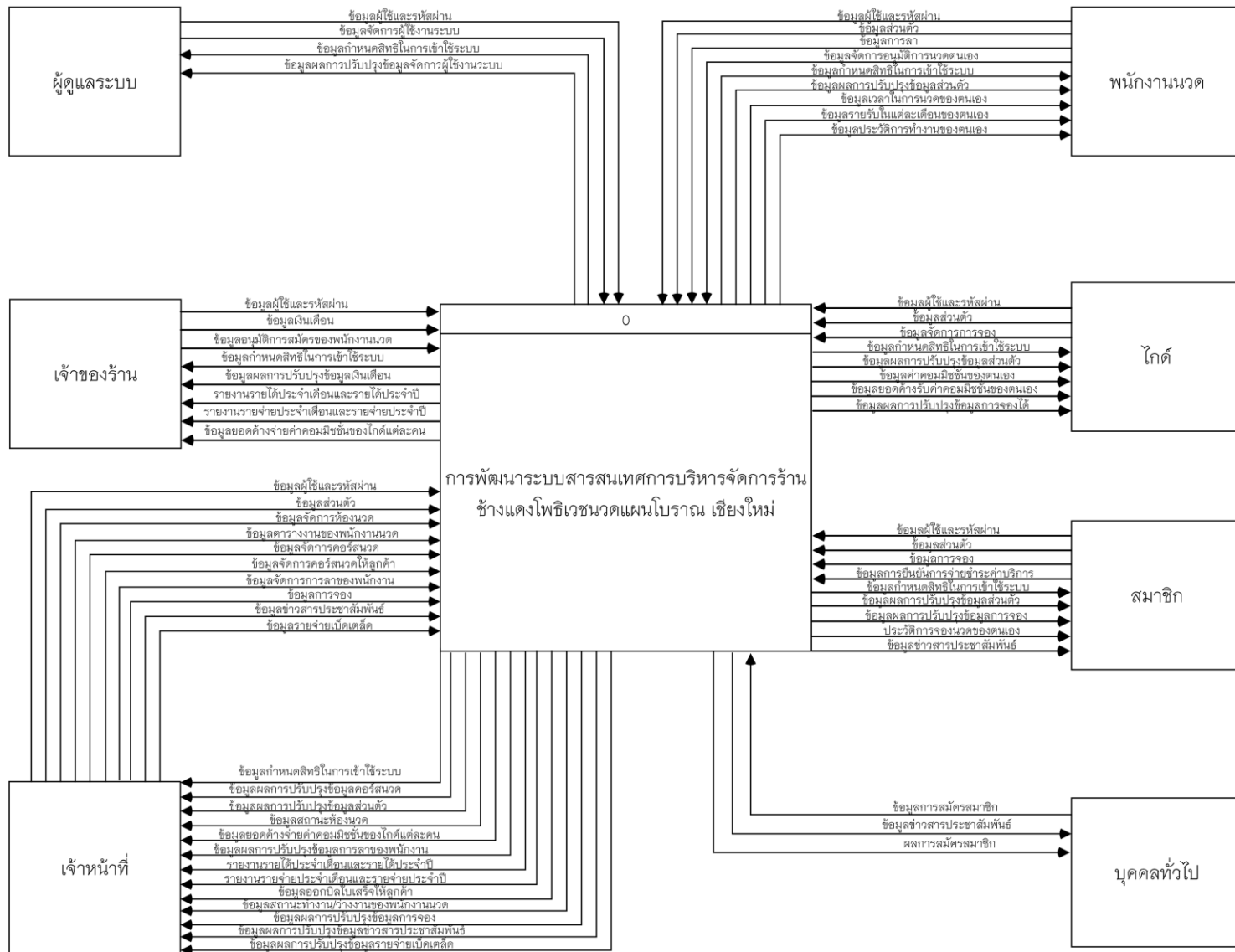
ตารางที่ 3.2 ตารางรายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1) ผู้ดูแลระบบ	1) ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	1) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
2) เจ้าของร้าน	2) ข้อมูลสมาชิก	2) ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ
3) เจ้าหน้าที่	3) ข้อมูลโค้ด	3) สมัครสมาชิก
4) พนักงานนวด	4) ข้อมูลพนักงานนวด	3.1) กรอกข้อมูลสมาชิก
5) โค้ด	5) ข้อมูลเจ้าหน้าที่	3.2) รอกการอนุมัติ
6) สมาชิก	6) ข้อมูลห้องนวด	4) จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
7) บุคคลทั่วไป	7) ข้อมูลคอร์สนวด	4.1) จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่
	8) ข้อมูลการลา	4.2) จัดการข้อมูลสมาชิก
	9) ข้อมูลรายรับ	4.3) จัดการข้อมูลโค้ด
	10) ข้อมูลรายจ่าย	

ตารางที่ 3.2 ตารางรายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
	11) ข้อมูลชำระค่าบริการ	4.4) จัดการข้อมูลพนักงาน
	12) ข้อมูลตารางงาน	นวด
	13) ข้อมูลการนวด	5) จัดการข้อมูลพื้นฐานระบบ
	14) ข้อมูลการจองนวด	5.1) จัดการห้องนวด
	15 ) ข้ อ มู ล ข่ า ว ส า ร	5.2) จัดการคอร์สนวด
	ประชาสัมพันธ์	5.3) จัดการข้อมูลรายรับ
		รายจ่าย
		5.4) จัดการพนักงานนวด
		6) จัดการข้อมูลการนวด
		6.1) จัดการตารางงาน
		6.2) เรียกดูประวัติการทำงาน
		7) จัดการข้อมูลการจอง
		7.1) เพิ่มข้อมูลการจอง
		7.2) ยกเลิกข้อมูลการจอง
		7.3) เรียกดูข้อมูลการจอง
		8 ) ข้ อ มู ล ข่ า ว ส า ร
		ประชาสัมพันธ์
		9) ข้อมูลรายงานสารสนเทศ

จากการกำหนดผู้ใช้และความต้องการมีใช้ระบบ คือ ผู้ดูแลระบบ,เจ้าของร้าน,เจ้าหน้าที่, พนักงานนวด, โก้ด,สมาชิก,ทั่วไป

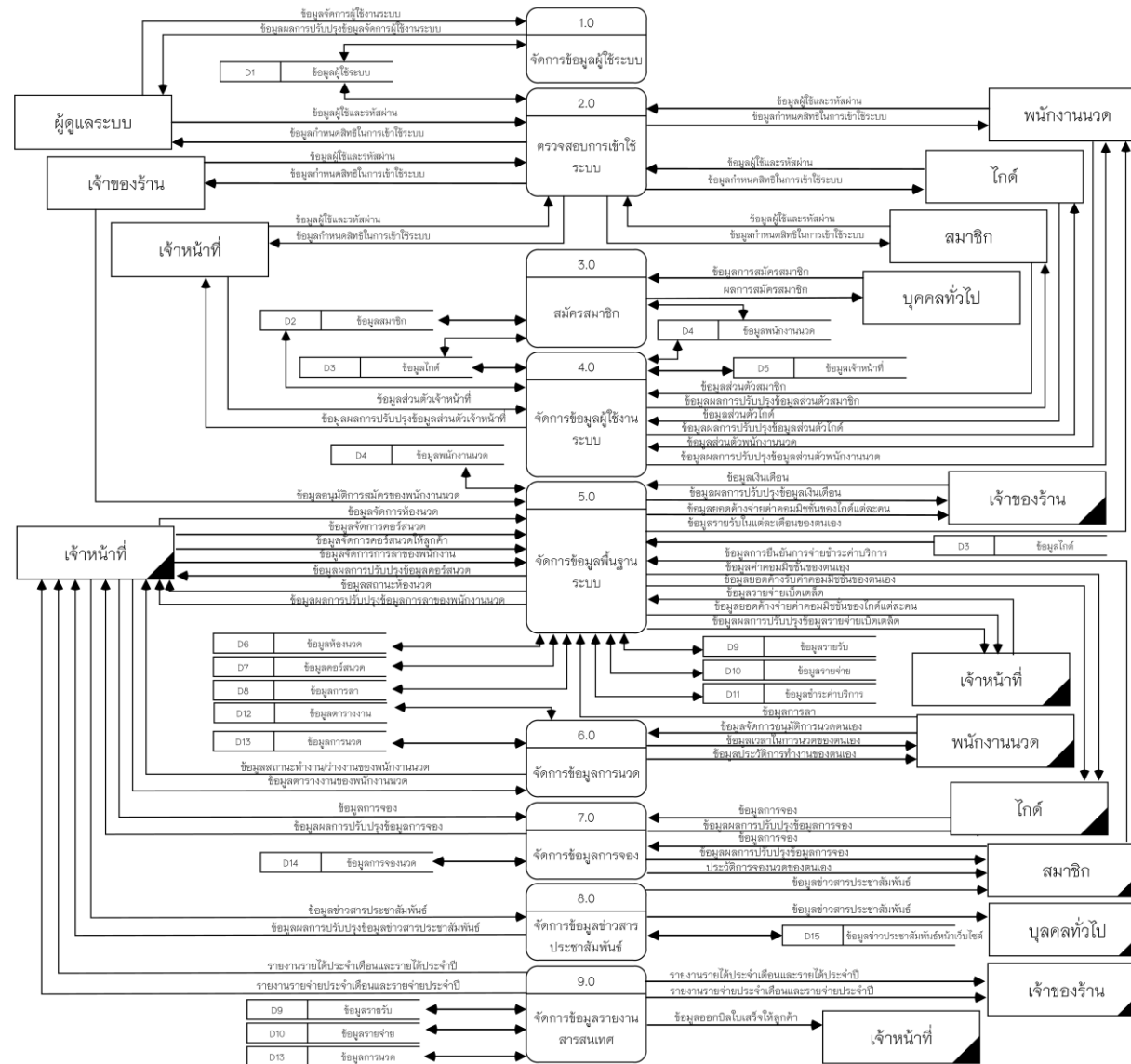


ภาพที่ 3.5 แผนผังบริบท ระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช้างแดงโพธิ์เขนวดแผนโบราณ เชียงใหม่



### 3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

#### 3.3.1.1 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0 ระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านซั่วงแดงโพธิ์พนม

คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0 ระบบ  
สารสนเทศการบริหารจัดการร้านค้าแผงลอยบริเวณถนนโพธิ์ทอง

**ตารางที่ 3.3** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process description	
System	การพัฒนาบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านค้าแผงลอยบริเวณถนนโพธิ์ทอง เชียงใหม่
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลจัดการผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิในการใช้งาน โดยให้ผู้ใช้ เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน โดยระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อ ผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง แล้วจึงกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ให้กับผู้ใช้ นั้น หรือถ้าหากผู้ใช้ที่ยังไม่มีข้อมูลในระบบก็จะทำการสมัครสมาชิกและเก็บข้อมูลไว้เป็นข้อมูลผู้ใช้งาน

**ตารางที่ 3.4** แสดงคำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ

Process description	
System	การพัฒนาบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านค้าแผงลอยบริเวณถนนโพธิ์ทอง เชียงใหม่
DFD Number	2.0
Process Name	ตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ระบบ, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

**ตารางที่ 3.4** แสดงคำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ (ต่อ)

Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบ ผู้ใช้เข้าใช้ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้ ระบบจะตรวจสอบว่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้องและเข้าสู่ระบบได้
-------------	--

**ตารางที่ 3.5** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสมัครสมาชิก

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิ์เวชนวด แผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	3.0
Process Name	สมัครสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลการสมัครสมาชิก, ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลพนักงานนวด, ข้อมูลเจ้าหน้าที่
Output Data Flow	ข้อมูลผลการสมัครสมาชิก, ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลพนักงานนวด, ข้อมูลเจ้าหน้าที่
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลพนักงานนวด, ข้อมูลเจ้าหน้าที่
Description	เป็นกระบวนการสมัครสมาชิกสำหรับผู้ที่ต้องการเป็นสมาชิกทั่วไปหรือผู้ที่สนใจจะสมัครเป็นพนักงานนวด และโค้ด

**ตารางที่ 3.6** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิ์เวชนวด แผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ต่อ)

Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัวเจ้าหน้าที่, ข้อมูลส่วนตัวสมาชิก, ข้อมูลส่วนตัวโค้ด, ข้อมูลส่วนตัวพนักงานนวด, ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลพนักงานนวด
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงส่วนตัวเจ้าหน้าที่, ข้อมูลผลการปรับปรุงส่วนตัวสมาชิก, ข้อมูลผลการปรับปรุงส่วนตัวโค้ด, ข้อมูลผลการปรับปรุงส่วนตัวพนักงานนวด, ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลพนักงานนวด
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลพนักงานนวด
Description	เป็นกระบวนการ เพิ่ม แก้ไข และเรียกดูข้อมูลของแต่ละผู้ใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานระบบ

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิ์เวชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลพื้นฐาน
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติการสมัครของพนักงานนวด, ข้อมูลจัดการห้องนวด, ข้อมูลจัดการคอร์สนวด, ข้อมูลจัดการคอร์สนวดให้ลูกค้า, ข้อมูลจัดการการลาของพนักงาน, ข้อมูลเงินเดือน, ข้อมูลยืนยันการจ่ายชำระค่าบริการ, ข้อมูลรายจ่ายเบ็ดเตล็ด, ข้อมูลห้องนวด, ข้อมูลคอร์สนวด, ข้อมูลการลา, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลชำระค่าบริการ
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลคอร์สนวด, ข้อมูลสถานะห้องนวด, ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลการลาของพนักงาน, ข้อมูลยอดค้างจ่ายค่าคอมมิชชั่นของโค้ดแต่ละคน, ข้อมูลรายรับในแต่ละเดือนของตนเอง, ข้อมูลค่าคอมมิชชั่นของตนเอง, ข้อมูลยอดค้างรับค่า

**ตารางที่ 3.7** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานระบบ (ต่อ)

Output Data Flow	คอมมิชชั่นของโค้ดของตนเอง, ข้อมูลยอดค้างจ่ายค่าคอมมิชชั่นของโค้ดแต่ละคน, ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลรายจ่ายเบ็ดเตล็ด, ข้อมูลห้องนอน, ข้อมูลคอร์दनวด, ข้อมูลการลา, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลชำระค่าบริการ
Data Store Used	ข้อมูลห้องนอน, ข้อมูลคอร์दनวด, ข้อมูลการลา, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลชำระค่าบริการ
Description	กระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบ

**ตารางที่ 3.8** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการนัด

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิ์เวชนวด แผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลการนัด
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการการนัดตนเองม ข้อมูลตารางงานของพนักงาน นัด, ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนัด
Output Data Flow	ข้อมูลเวลาในการนัดของตนเอง, ข้อมูลประวัติการทำงานของตนเอง
Data Store Used	ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนัด
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม แก้ไข และเรียกดูข้อมูลการนัดของพนักงาน

**ตารางที่ 3.9** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการจอง

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิ์เวชนวด แผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	7.0

**ตารางที่ 3.9** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการจอง (ต่อ)

Process Name	จัดการข้อมูลการจอง
Input Data Flow	ข้อมูลการจอง, ข้อมูลการจองนัด
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลการจอง, ข้อมูลการจองนัด
Data Store Used	ข้อมูลการจองนัด
Description	เป็นกระบวนการที่ผู้ที่เป็นสมาชิกหรือไกด์ เข้ามาจองเพื่อรับบริการการนัด

**ตารางที่ 3.10** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
Input Data Flow	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์, ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
Output Data Flow	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์, ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
Data Store Used	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์

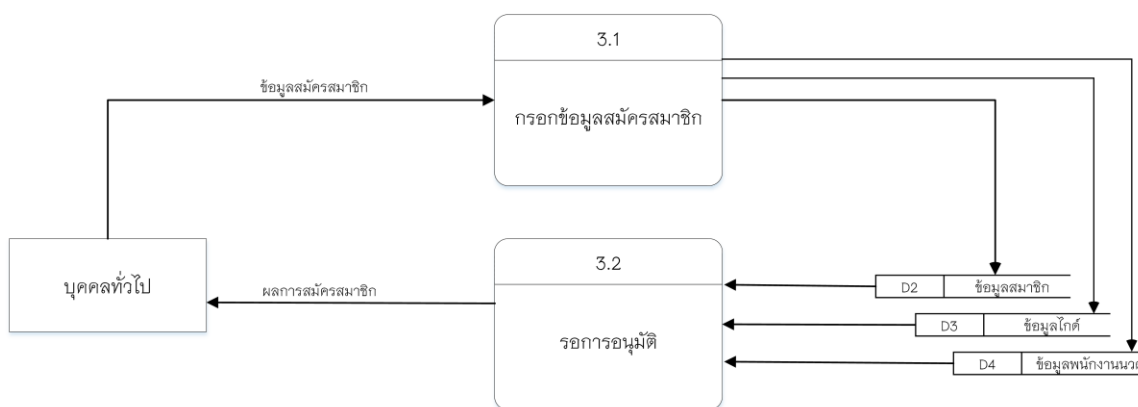
**ตารางที่ 3.11** แสดงคำอธิบายกระบวนการข้อมูลรายงานสารสนเทศ

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวชนวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการข้อมูลรายงานสารสนเทศ

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการข้อมูลรายงานสารสนเทศ (ต่อ)

Input Data Flow	ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลการหมวด
Output Data Flow	รายงานรายได้ประจำเดือนและรายได้ประจำปี, รายงานรายจ่ายประจำเดือนและรายได้ประจำปี, ข้อมูลออกบิลใบเสร็จลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลการหมวด
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการข้อมูลรายงานสารสนเทศของร้าน

Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0



ภาพที่ 3.7 แสดงแผนกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3)

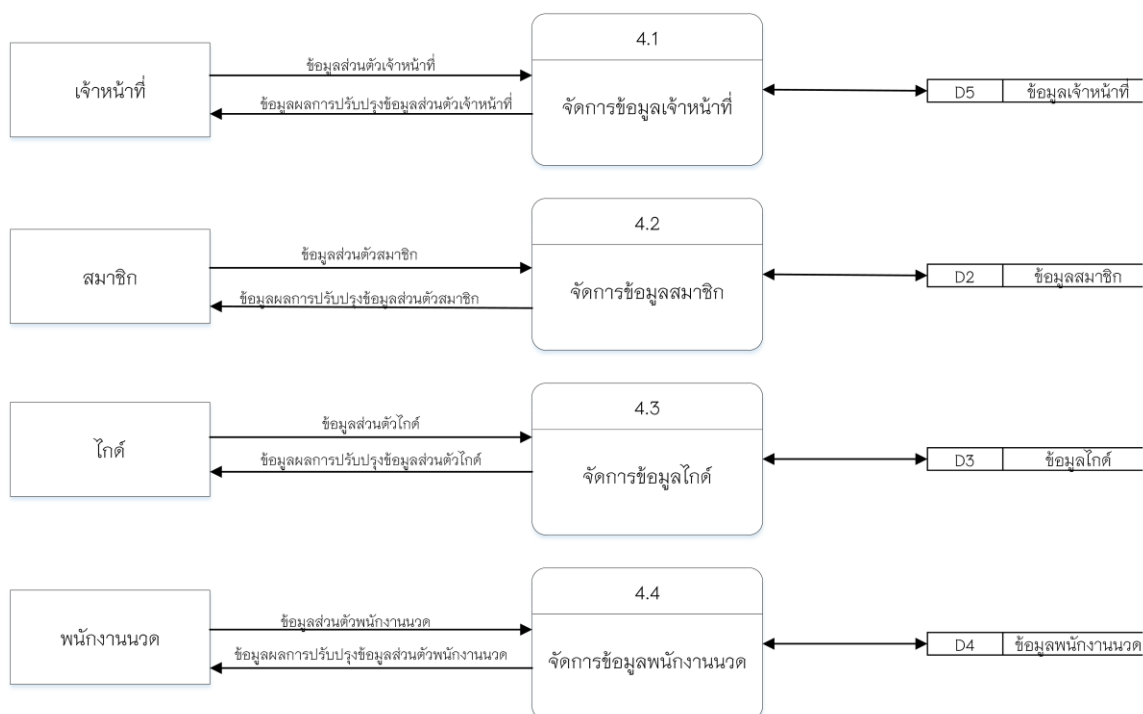
ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการกรอกข้อมูลสมาชิก

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิ์วงษนวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	3.1
Process Name	การกรอกข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output Data Flow	ข้อมูลสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการจัดการสมัครสมาชิก

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการรออนุมัติ

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวด แผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	3.2
Process Name	รออนุมัติ
Input Data Flow	ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow	ผลการสมัครสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลที่จะรับเข้าเป็นสมาชิก

Data Flow Diagram Level 1 Process 4.0



ภาพที่ 3.8 แสดงแผนกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 4)



**ตารางที่ 3.14** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	4.1
Process Name	จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัวเจ้าหน้าที่, ข้อมูลเจ้าหน้าที่
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวเจ้าหน้าที่
Data Store Used	ข้อมูลเจ้าหน้าที่
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

**ตารางที่ 3.15** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสมาชิก

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	4.2
Process Name	จัดการข้อมูลสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัวสมาชิก, ข้อมูลสมาชิก
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสมาชิก

**ตารางที่ 3.16** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลโค้ด

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	4.3

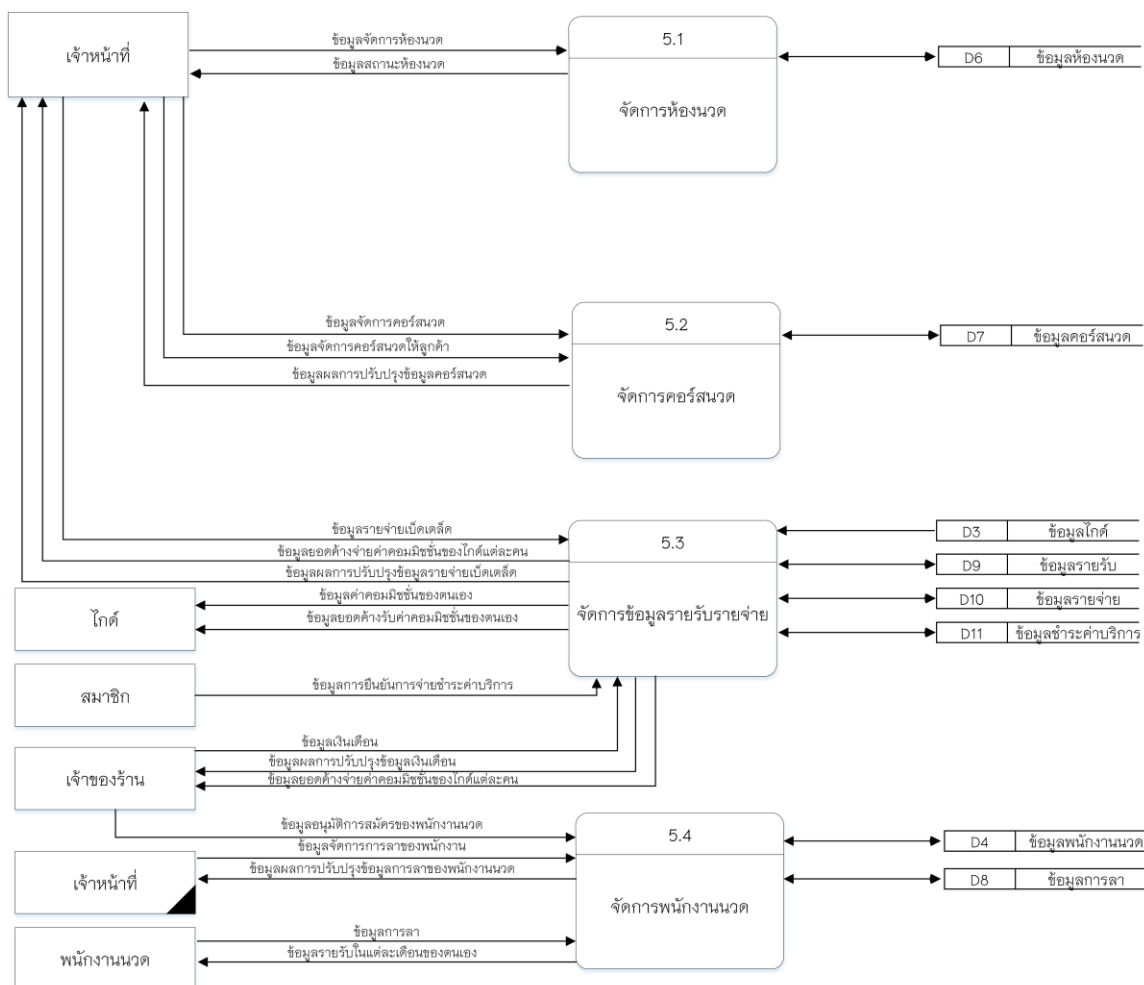
**ตารางที่ 3.16** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลไกด์ (ต่อ)

Process Name	จัดการข้อมูลไกด์
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัวไกด์, ข้อมูลไกด์
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวไกด์
Data Store Used	ข้อมูลไกด์
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลไกด์

**ตารางที่ 3.17** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลพนักงานนวด

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	4.4
Process Name	จัดการข้อมูลพนักงานนวด
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัวพนักงานนวด, ข้อมูลพนักงานนวด
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวพนักงานนวด
Data Store Used	ข้อมูลพนักงานนวด
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลพนักงานนวด

## Data Flow Diagram Level 1 Process 5.0



ภาพที่ 3.9 แสดงแผนกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 5)

ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการห้องนวด

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งไฟทิเวณนวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	5.1
Process Name	จัดการห้องนวด

**ตารางที่ 3.18** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการห้องนวด (ต่อ)

Input Data Flow	ข้อมูลจัดการห้องนวด, ข้อมูลห้องนวด
Output Data Flow	ข้อมูลสถานะห้องนวด, ข้อมูลห้องนวด
Data Store Used	ข้อมูลห้องนวด
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลห้องนวด

**ตารางที่ 3.19** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการคอร์สนวด

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	5.2
Process Name	จัดการคอร์สนวด
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการคอร์สนวด, ข้อมูลจัดการคอร์สนวดให้ลูกค้า, ข้อมูล คอร์สนวด
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลคอร์สนวด, ข้อมูลคอร์สนวด
Data Store Used	ข้อมูลคอร์สนวด
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลคอร์สนวด

**ตารางที่ 3.20** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลรายรับรายจ่าย

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	5.3
Process Name	จัดการข้อมูลรายรับรายจ่าย
Input Data Flow	ข้อมูลรายจ่ายเบ็ดเตล็ด, ข้อมูลการยืนยันการจ่ายชำระค่าบริการ, ข้อมูลเงินเดือน, ข้อมูลโค้ด, ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูล ชำระค่าบริการ

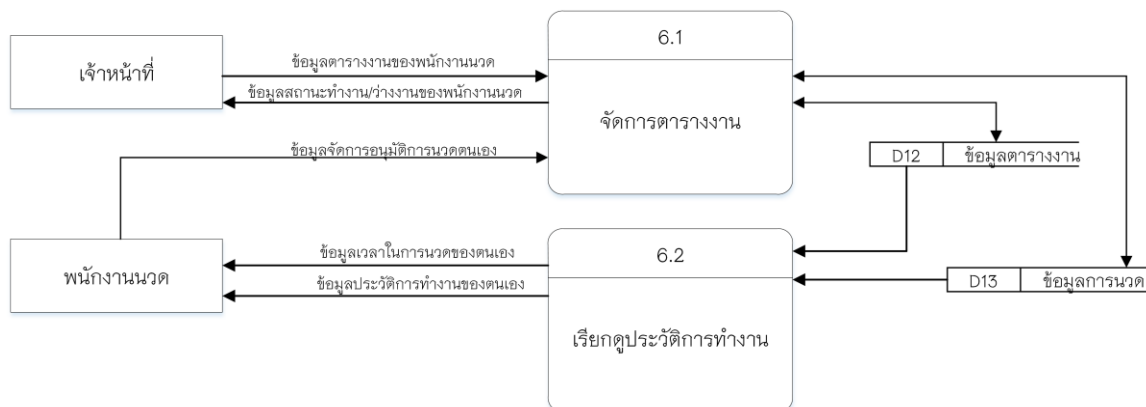
**ตารางที่ 3.20** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลรายรับรายจ่าย (ต่อ)

Output Data Flow	ข้อมูลยอดค้างจ่ายค่าคอมมิชชั่นของโกด์แต่ละคน, ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลรายจ่ายเบ็ดเตล็ด, ข้อมูลค่าคอมมิชชั่นของตนเอง, ข้อมูลยอดค้างรับค่าคอมมิชชั่นของตนเอง, ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลเงินเดือน, ข้อมูลยอดค้างจ่ายค่าคอมมิชชั่นของโกด์แต่ละคน, ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลชำระค่าบริการ
Data Store Used	ข้อมูลโกด์, ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลชำระค่าบริการ
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายของร้าน

**ตารางที่ 3.21** แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการพนักงานนวด

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านช่างแต่งโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	5.4
Process Name	จัดการพนักงานนวด
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติการสมัครของพนักงานนวด, ข้อมูลจัดการการลาของพนักงาน, ข้อมูลการลา, ข้อมูลพนักงานนวด, ข้อมูลการลา
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลการลาของพนักงานนวด, ข้อมูลรายรับในแต่ละเดือนของตนเอง, ข้อมูลพนักงานนวด, ข้อมูลการลา
Data Store Used	ข้อมูลพนักงานนวด, ข้อมูลการลา
Description	เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับจัดการพนักงานนวด

Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0



ภาพที่ 3.10 แสดงแผนกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 6)

ตารางที่ 3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการตารางงาน

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านซ่างแดงโพธิ์เวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	6.1
Process Name	จัดการตารางงาน
Input Data Flow	ข้อมูลตารางงานของพนักงานนวด, ข้อมูลจัดการอนุมัติการนวดตนเอง, ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนวด
Output Data Flow	ข้อมูลสถานะทำงาน/ว่างงานของพนักงานนวด, ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนวด
Data Store Used	ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนวด
Description	เป็นกระบวนการเพิ่มคิวงาน จัดการตารางงานและเวลาให้แก่พนักงานนวด

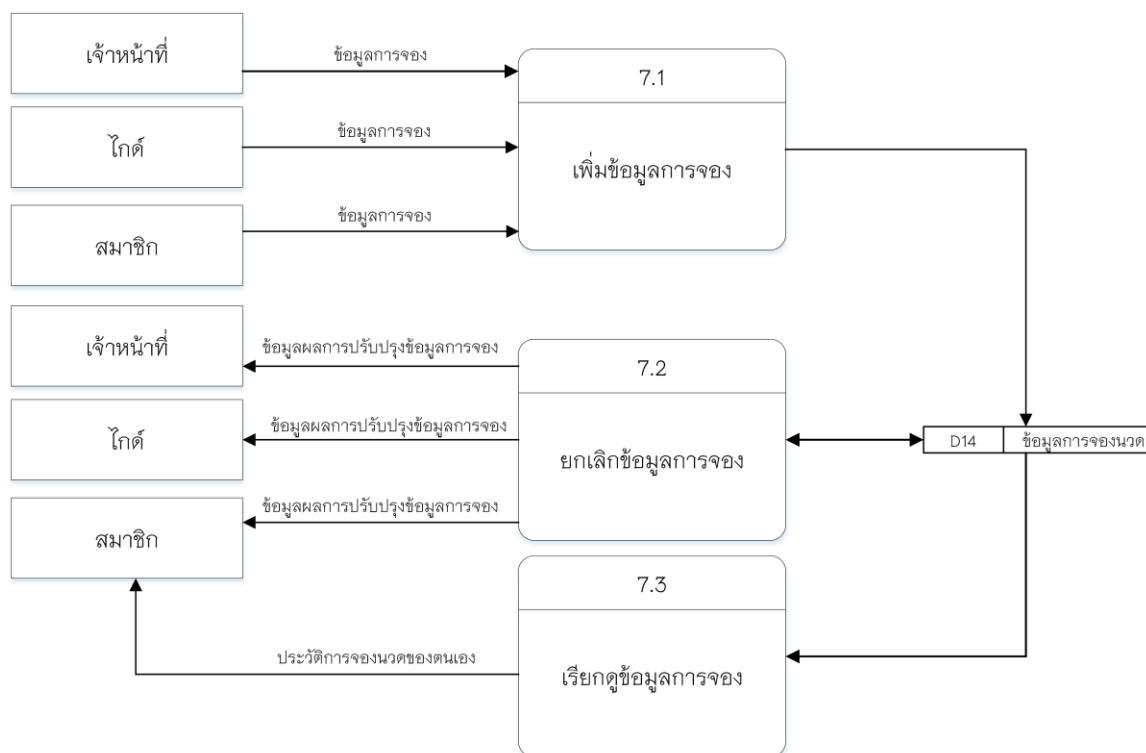
ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูประวัติการทำงาน

Process description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านซ่างแดงโพธิ์เวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่

ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูประวัติการทำงาน (ต่อ)

DFD Number	6.2
Process Name	เรียกดูประวัติการทำงาน
Input Data Flow	ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนัด
Output Data Flow	ข้อมูลเวลาในการนัดของตนเอง, ข้อมูลประวัติการทำงานของตนเอง
Data Store Used	ข้อมูลตารางงาน, ข้อมูลการนัด
Description	เป็นกระบวนการเรียกดูประวัติการทำงาน ชั่วโมงการทำงานของตนเอง

Data Flow Diagram Level 1 Process 7.0



ภาพที่ 3.11 แสดงแผนกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 7)

**ตารางที่ 3.24** แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มข้อมูลการจอง

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	7.1
Process Name	เพิ่มข้อมูลการจอง
Input Data Flow	ข้อมูลการจอง
Output Data Flow	ข้อมูลการจองนวด
Data Store Used	ข้อมูลการจองนวด
Description	เป็นกระบวนการการจองคอร์สนวดเพื่อเข้ารับบริการ

**ตารางที่ 3.25** แสดงคำอธิบายกระบวนการยกเลิกข้อมูลการจอง

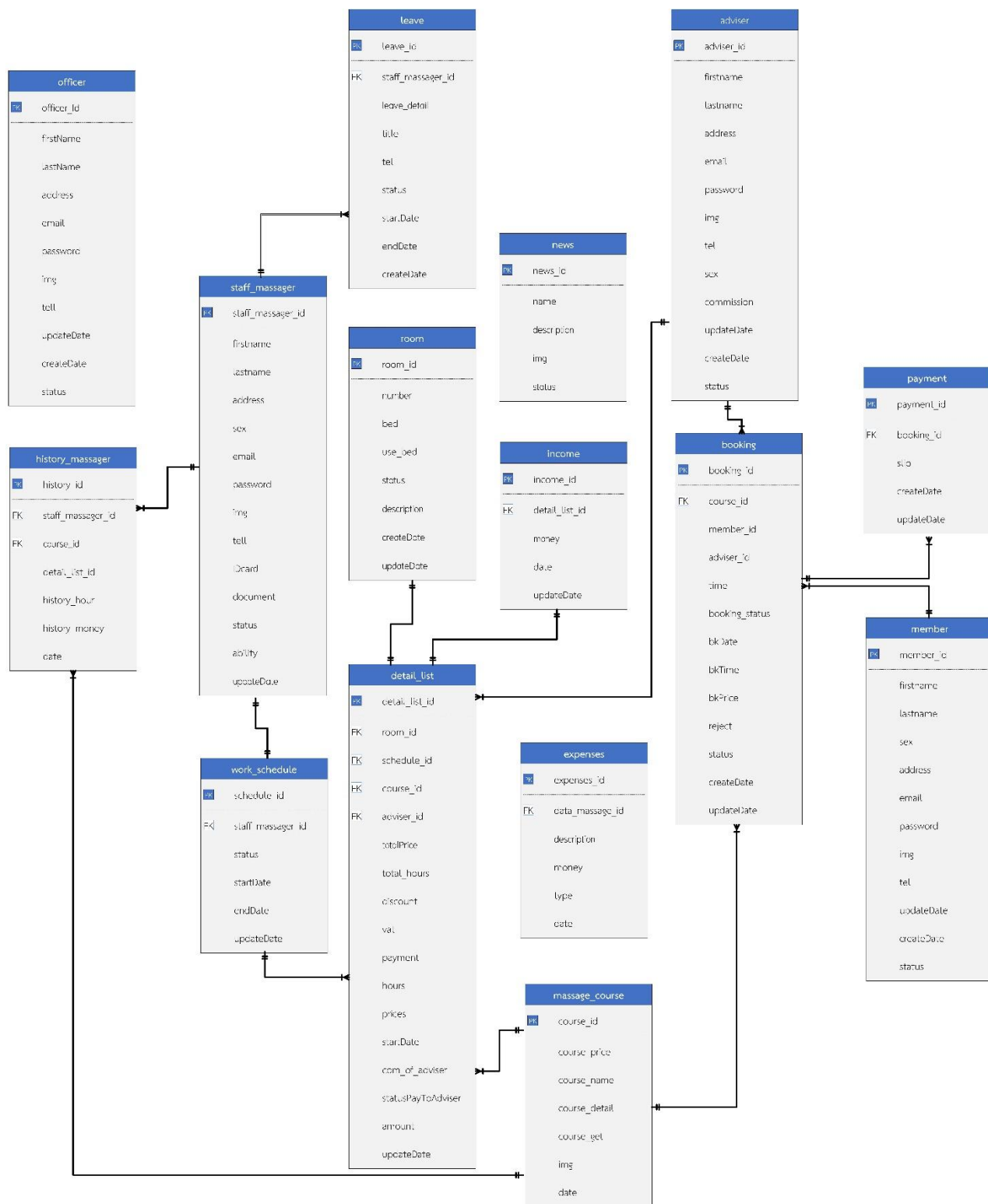
Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิเวช นวดแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	7.2
Process Name	ยกเลิกข้อมูลการจอง
Input Data Flow	ข้อมูลการจองนวด
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลการจอง, ข้อมูลการจองนวด
Data Store Used	ข้อมูลการจองนวด
Description	เป็นกระบวนการยกเลิกข้อมูลการจองเพื่อยกเลิกการเข้ารับบริการ



**ตารางที่ 3.26** แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูข้อมูลการจอง

Process description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิ์เวช นครแผนโบราณ เชียงใหม่
DFD Number	7.3
Process Name	เรียกดูข้อมูลการจอง
Input Data Flow	ข้อมูลการจองนคร
Output Data Flow	ประวัติการจองนครของตนเอง
Data Store Used	ข้อมูลการจองนคร
Description	เป็นกระบวนการเรียกดูข้อมูลการจองของตนเอง

### 3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.12 แผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model

### 3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลใหม่ให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.27

**ตารางที่ 3.27** แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	member	Master	เก็บข้อมูลสมาชิก
2	adviser	Master	เก็บข้อมูลไกด์
3	staff_massager	Master	เก็บข้อมูลพนักงานนวด
4	officer	Master	เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่
5	leave	Master	เก็บข้อมูลการลา
6	income	Master	เก็บข้อมูลรายรับ
7	expenses	Master	เก็บข้อมูลรายจ่าย
8	payment	Master	เก็บข้อมูลชำระค่าบริการ
9	massage_course	Master	เก็บข้อมูลคอร์สนวด
10	room	Transaction	เก็บข้อมูลห้องนวด
11	work_schedule	Transaction	เก็บข้อมูลตารางงาน
12	detail_list	Transaction	เก็บข้อมูลการนวด
13	booking	Transaction	เก็บข้อมูลการจอง
14	news	Master	เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
15	history_massager	Reference	เก็บข้อมูลประวัติการนวดของพนักงานนวด

คำอธิบาย ประเภทตาราง ได้แก่

Master	หมายถึง	ตารางข้อมูลหลัก
Transaction	หมายถึง	ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
Reference	หมายถึง	ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.27 ที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

**ตารางที่ 3.28** แสดงรายละเอียดของตาราง member

ชื่อตาราง : member			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสมาชิก			
คีย์หลัก : member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
member_id	int(5)	รหัสพนักงาน	1000
firstName	varchar(50)	ชื่อ	ณัฐริญา
lastName	varchar(50)	นามสกุล	เทพขาว
address	text	ที่อยู่	95/5 ซอย 3 ตำบลสัน กำแพง จังหวัดเชียงใหม่
email	varchar(50)	อีเมล	member@gmail.com
password	varchar(50)	รหัสผ่าน	123456789
img	varchar(50)	รูปภาพสมาชิก	Tea_1509901539823.jpg
tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0841768382
sex	tinyint(1)	เพศ	0
updateDate	timestamp	วันที่มีการ เปลี่ยนแปลงข้อมูล	2019-12-26 20:50:02
createDate	datetime	วันที่สมัคร	2019-12-26 20:50:02
status	tinyint(1)	สถานการณ์ใช้งาน	0

คำอธิบาย เพศ

0 หมายถึง หญิง

1 หมายถึง ชาย

คำอธิบาย สถานการณ์ใช้งาน

- 0 หมายถึง ไม่สามารถใช้งานได้
- 1 หมายถึง ใช้ได้งานปกติ

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง adviser

ชื่อตาราง : adviser			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโค้ด			
คีย์หลัก : adviser_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
adviser_id	int(5)	รหัสโค้ด	1000
firstName	varchar(50)	ชื่อ	มานาว
lastName	varchar(50)	นามสกุล	ปัญญา
address	text	ที่อยู่	95/5 ซอย 3 ตำบลสัน กำแพง จังหวัดเชียงใหม่
email	varchar(50)	อีเมล	Adviser001@gmail.com
password	varchar(50)	รหัสผ่าน	123456789
img	varchar(50)	รูปภาพสมาชิก	Tea_1509901539823.jpg
tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0841768382
commission	decimal(6,2)	ค่าคอมมิชชั่น	200.00
sex	tinyint(1)	เพศ	1
updateDate	timestamp	วันที่มีการ เปลี่ยนแปลงข้อมูล	2019-12-26 20:50:02
createDate	datetime	วันที่สมัคร	2019-12-26 20:50:02
status	tinyint(1)	สถานการณ์ใช้งาน	0

คำอธิบาย เพศ

- 0 หมายถึง หญิง
- 1 หมายถึง ชาย

คำอธิบาย สถานการณ์ใช้งาน

- 0 หมายถึง ไม่สามารถใช้งานได้
- 1 หมายถึง ใช้ได้งานปกติ
- 2 หมายถึง รอการอนุมัติ

**ตารางที่ 3.30** แสดงรายละเอียดของตาราง staff\_massager

ชื่อตาราง : staff_massager			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพนักงานนวด			
คีย์หลัก : staff_massager_id			
คีย์รอง : ability			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
staff_massager_id	int(5)	รหัสพนักงานนวด	1000
firstName	varchar(50)	ชื่อ	กิตติ
lastName	varchar(50)	นามสกุล	ปัญญาสาร
address	text	ที่อยู่	95/5 ซอย 3 ตำบลสัน กำแพง จังหวัดเชียงใหม่
email	varchar(50)	อีเมล	Staff01@gmail.com
password	varchar(50)	รหัสผ่าน	123456789
img	varchar(50)	รูปภาพสมาชิก	Tea_1509901539823.jpg
tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0841768382
ability	varchar(20)	ความสามารถใน การนวด	1,2,3
IDcard	varchar(50)	รูปบัตรประชาชน	Card_00001.jpg

**ตารางที่ 3.30** แสดงรายละเอียดของตาราง staff\_massager (ต่อ)

ชื่อตาราง : staff_massager			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพนักงานนวด			
คีย์หลัก : staff_massager_id			
คีย์รอง : ability			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
document	varchar(50)	รูปภาพใบประกอบ วิชาชีพ	Doc_00001.jpg
sex	tinyint(1)	เพศ	0
updateDate	timestamp	วันเวลาที่มีการ เปลี่ยนแปลงข้อมูล	2019-12-26 20:50:02
createDate	datetime	วันเวลาที่สมัคร	2019-12-26 20:50:02
status	tinyint(1)	สถานการณืใช้งาน	0

คำอธิบาย ความสามารถในการนวด

- 0 หมายถึง นวดไทย
- 1 หมายถึง นวดเท้า
- 2 หมายถึง นวดออย

คำอธิบาย เพศ

- 0 หมายถึง หญิง
- 1 หมายถึง ชาย

คำอธิบาย สถานการณืใช้งาน

- 0 หมายถึง รอการอนุมัติ
- 1 หมายถึง อนุมัติแล้ว
- 2 หมายถึง ไม่สามารถใช้งานได้

ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง officer

ชื่อตาราง : officer			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่			
คีย์หลัก : officer_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
officer_id	int(5)	รหัสเจ้าหน้าที่	1000
firstName	varchar(50)	ชื่อ	สิริ
lastName	varchar(50)	นามสกุล	อินทรสอง
address	text	ที่อยู่	95/5 ซอย 3 ตำบลสัน กำแพง จังหวัดเชียงใหม่
email	varchar(50)	อีเมล	officer@gmail.com
password	varchar(50)	รหัสผ่าน	123456789
img	varchar(50)	รูปภาพสมาชิก	Tea_1509901539823.jpg
tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0841768382
updateDate	timestamp	วันเวลาที่มีการ เปลี่ยนแปลงข้อมูล	2019-12-26 20:50:02
createDate	datetime	วันเวลาที่สมัคร	2019-12-26 20:50:02
status	tinyint(1)	สถานการณ์ใช้งาน	0

คำอธิบาย สถานการณ์ใช้งาน

- 0 หมายถึง ไม่สามารถใช้งานได้
- 1 หมายถึง ใช้ได้งานปกติ



**ตารางที่ 3.32** แสดงรายละเอียดของตาราง leave

ชื่อตาราง : leave			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการลา			
คีย์หลัก : leave_id			
คีย์รอง : staff_massager_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
leave_id	int(5)	รหัสการลา	1000
staff_massager_id	int(5)	รหัสพนักงานนวด	0005
leave_detail	text	รายละเอียดในการลา	ประชุมผู้ปกครองให้ลูก
startDate	date	วันที่ลา	14-12-2019
status	tinyint(1)	สถานะการลา	0
title	varchar(50)	หัวข้อการลา	ลากิจ
endDate	date	ลาถึงวันที่	20-12-2019
tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0884018847
createDate	datetime	วันเวลาที่ขึ้นการลา	2019-12-13 15:20:16

คำอธิบาย สถานะการลา

- 0 หมายถึง ลาเต็มวัน
- 1 หมายถึง ลาคึ่งเช้า
- 2 หมายถึง ลาคึ่งบ่าย

**ตารางที่ 3.33** แสดงรายละเอียดของตาราง income

ชื่อตาราง : income			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายรับ			
คีย์หลัก : income_id			
คีย์รอง : detail_list_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
income_id	int(5)	รหัสรายรับ	1005
detail_list_id	int(5)	รหัสรายการหมวด	0005
money	decimal(6,2)	จำนวนเงิน	3500.00
type	tinyint(1)	ประเภทรายรับ	0
updateDate	datetime	วันที่บันทึก	2019-12-13 15:20:16

คำอธิบาย ประเภทรายรับ

- 0 หมายถึง รายการหมวด
- 1 หมายถึง เบ็ดเตล็ด
- 2 หมายถึง อื่น ๆ

**ตารางที่ 3.34** แสดงรายละเอียดของตาราง expenses

ชื่อตาราง : expenses			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายจ่าย			
คีย์หลัก : expenses_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
expenses_id	int(5)	รหัสรายจ่าย	1001
description	varchar(50)	รายละเอียดรายจ่าย	ชื้อน้ำยาเช็ดพื้น
money	decimal(6,2)	จำนวนเงิน	1000 บาท
type	tinyint(1)	ประเภทรายจ่าย	2

**ตารางที่ 3.34** แสดงรายละเอียดของตาราง expenses (ต่อ)

ชื่อตาราง : expenses			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายจ่าย			
คีย์หลัก : expenses_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
createDate	datetime	วันที่เวลาที่บันทึก	2019-12-13 15:20:16

คำอธิบาย ประเภทรายจ่าย

- 0 หมายถึง รายการหมวด
- 1 หมายถึง เบ็ดเตล็ด
- 2 หมายถึง อื่น ๆ

**ตารางที่ 3.35** แสดงรายละเอียดของตาราง payment

ชื่อตาราง : payment			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลชำระค่าบริการ			
คีย์หลัก : payment_id			
คีย์รอง : booking_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
payment_id	int(5)	รหัสการชำระ ค่าบริการ	1009
booking_id	int(5)	รหัสการจอง	11111
slip	varchar(50)	รูปภาพสลิปการโอน	Pay_1121211.jpg
createDate	date	วันที่เวลาที่จ่ายตั้ง	2019-12-13 15:20:16
updateDate	timestamp	วันที่เวลาที่มีการแก้ไข ข้อมูล	2019-12-13 15:20:16

ตารางที่ 3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง message\_course

ชื่อตาราง : message_course			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคอร์สนวด			
คีย์หลัก : course_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
course_id	int(5)	รหัสคอร์สนวด	2001
course_price	decimal(6,2)	ราคาต่อหนึ่งชั่วโมง	250.00
course_name	varchar(50)	ชื่อประเภทการนวด	นวดไทย
course_detail	text	รายละเอียดการนวด	จะช่วยบำรุงผิวบริเวณเท้าและเล็บให้อ่อนนุ่ม ชุ่มชื้น
createDate	datetime	วันที่เวลาที่สร้าง	2019-12-13 15:20:16
updateDate	timestamp	วันที่เวลาที่มีการแก้ไขข้อมูลล่าสุด	2019-12-13 15:20:16
course_get	decimal(6,2)	ค่าจ้างของพนักงานนวดในหนึ่งชั่วโมง	72.00
img	varchar(50)	รูปภาพเกี่ยวกับการนวด	Chchdkaliwo_2020.jpg

ตารางที่ 3.37 แสดงรายละเอียดของตาราง room

ชื่อตาราง : room			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลห้องนวด			
คีย์หลัก : room_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
room_id	int(5)	รหัสห้องนวด	2001
number	varchar(50)	ชื่อห้องเลขห้อง	AC002

**ตารางที่ 3.37** แสดงรายละเอียดของตาราง room (ต่อ)

ชื่อตาราง : room			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลห้องนอน			
คีย์หลัก : room_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
bed	int(5)	จำนวนเตียง	10
description	text	รายละเอียดห้อง นอน	ห้องนอนแผนไทย
use_bed	int(5)	จำนวนเตียงที่กำลัง มีการใช้งาน	5
status	tinyint(1)	สถานะห้อง	1
createDate	datetime	วันที่สร้างห้อง	2019-12-13 15:20:16
updateDate	timestamp	วันที่มีการแก้ไข ข้อมูลล่าสุด	2019-12-13 15:20:16

คำอธิบาย สถานะห้อง

- 0 หมายถึง อยู่ระหว่างปรับปรุง
- 1 หมายถึง เต็ม
- 2 หมายถึง ว่าง

ตารางที่ 3.38 แสดงรายละเอียดของตาราง work\_schedule

ชื่อตาราง : work_schedule			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตารางงาน			
คีย์หลัก : schedule_id			
คีย์รอง : staff_massager_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
schedule_id	int(5)	รหัสตารางงาน	1002
staff_massager_id	int(5)	รหัสพนักงานนวด	1125
status	tinyint(1)	สถานะการทำงาน	1
startDate	time	เวลาที่เริ่มการนวด	15:20:16
endDate	time	เวลาที่จะสิ้นสุดการนวด	15:20:16
updateDate	timestamp	วันที่มีการแก้ไขข้อมูลล่าสุด	2019-12-13 15:20:16
createDate	datetime	วันที่บันทึก	2019-12-13 15:20:16

คำอธิบาย สถานะการทำงาน

- 0 หมายถึง   ว่าง
- 1 หมายถึง   ไม่ว่าง

**ตารางที่ 3.39** แสดงรายละเอียดของตาราง detail\_list

ชื่อตาราง : detail_list			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการนวน			
คีย์หลัก : detail_list_id			
คีย์รอง : room_id , schedule_id , course_id , adviser_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
detail_list_id	int(5)	รหัสการนวน	1002
room_id	int(5)	รหัสห้องนวน	1125
schedule_id	varchar(50)	รหัสคิวพนักงานนวน	002,005,008
course_id	varchar(50)	รหัสประเภทการนวน	002,011,015
adviser_id	varchar(50)	รหัสไกด์	001
total_hours	int(5)	จำนวนชั่วโมงทั้งหมด	2
totalPrice	decimal(6,2)	จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องชำระ	700.00
discount	decimal(6,2)	ส่วนลด	100.00
vat	decimal(6,2)	ภาษี	0.00
payment	decimal(6,2)	จำนวนเงินทั้งหมดที่ลูกค้าต้องชำระ	600.00
hours	varchar(50)	จำนวนชั่วโมงแต่ละรายการนวน	1,1,1
prices	decimal(6,2)	รายได้ที่ทางร้านได้	400.00
amount	int(5)	จำนวนลูกค้า	1

**ตารางที่ 3.39** แสดงรายละเอียดของตาราง detail\_list (ต่อ)

ชื่อตาราง : detail_list			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการนัด			
คีย์หลัก : detail_list_id			
คีย์รอง : room_id , schedule_id , course_id , adviser_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
com_of_adviser	decimal(6,2)	ค่าคอมมิชชั่นที่โกด์ได้	500.00
statusPayToAdviser	tinyint(1)	สถานะการจ่ายเงินให้โกด์	1
startDate	datetime	วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	2019-12-13 15:20:16
updateDate	timestamp	วันเวลาที่มีการแก้ไขข้อมูลล่าสุด	2019-12-13 15:20:16

คำอธิบาย สถานะการจ่ายเงินให้โกด์

0 หมายถึง ยังไม่ได้จ่าย

1 หมายถึง จ่ายแล้ว

**ตารางที่ 3.40** แสดงรายละเอียดของตาราง booking

ชื่อตาราง : booking			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจอง			
คีย์หลัก : booking_id			
คีย์รอง : course_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
booking_id	int(5)	รหัสการจอง	1005



ตารางที่ 3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง booking (ต่อ)

ชื่อตาราง : booking			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจอง			
คีย์หลัก : booking_id			
คีย์รอง : course_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
course_id	varchar(50)	รหัสคอร์สนวด	01,02
member_id	int(5)	รหัสสมาชิกจอง	00005
adviser_id	int(5)	รหัสไกด์จอง	02054
time	varchar(50)	เวลานวดในแต่ละคอร์สนวด	1,1
bkDate	date	วันที่ต้องการนวด	02-01-20
bkTime	time	เวลาที่ต้องการนวด	9:30
bkPrice	decimal(6,2)	ราคาที่ต้องจ่าย	300.00
status	tinyint(1)	สถานะการจอง	4
reject	varchar(50)	ข้อความตอบกลับจากเจ้าหน้าที่	เงินไม่ครบ
createDate	datetime	วันเวลาที่จอง	2019-12-29 18:27:52
updateDate	timestamp	วันเวลาที่มีการแก้ไขข้อมูลล่าสุด	2019-12-29 18:27:52

คำอธิบาย สถานะการจอง

- 0 หมายถึง รอโอน
- 1 หมายถึง อยู่ระหว่างการตรวจสอบ
- 2 หมายถึง โอนสำเร็จ
- 3 หมายถึง ยกเลิกการจอง

## 4 หมายถึง ปฏิเสธการจอง

## ตารางที่ 3.41 แสดงรายละเอียดของตาราง news

ชื่อตาราง : news			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์			
คีย์หลัก : news_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
news_id	int(5)	รหัสข่าว ประชาสัมพันธ์	1002
name	varchar(100)	ชื่อหัวข้อข่าว	โปรโมชั่น
description	text	คำอธิบาย	โปรโมชั่นต้อนรับหน้าร้อน
image	varchar(50)	รูปภาพ	20190508004843_adver.jpg
status	tinyint(1)	สถานะการแสดงผล ภาพ	0
date	datetime	วันที่บันทึก	2019-12-29 18:27:52

คำอธิบาย สถานะการแสดงผลภาพ

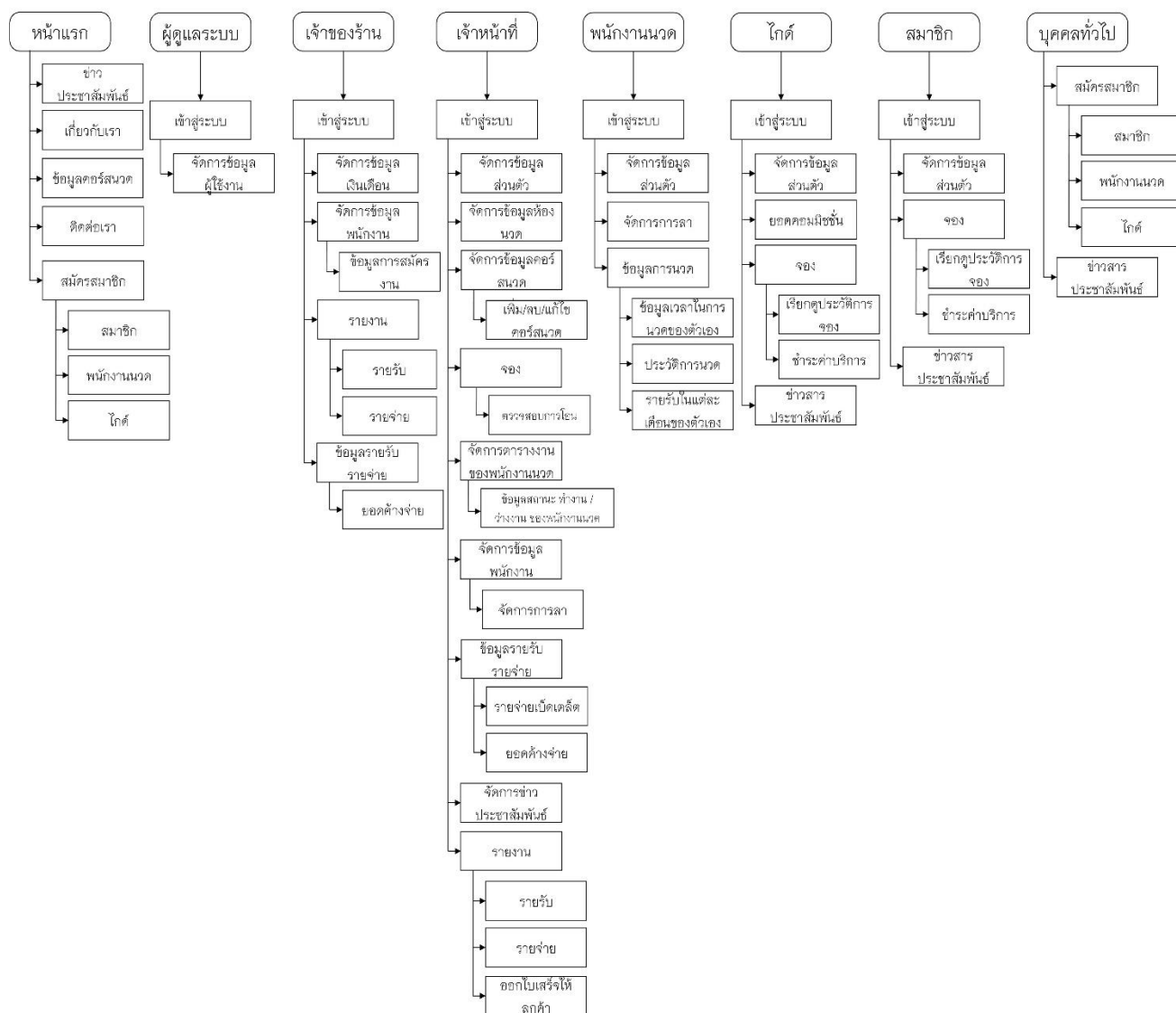
- 0 หมายถึง ไม่แสดงข่าวประชาสัมพันธ์
- 1 หมายถึง แสดงข่าวประชาสัมพันธ์

**ตารางที่ 3.42** แสดงรายละเอียดของตาราง history\_massager

ชื่อตาราง : news ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประวัติการนัดของพนักงานนัด คีย์หลัก : history_id คีย์รอง : staff_massager_id, course_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
history_id	int(5)	รหัสประวัติการ นัด	1002
staff_massager_id	int(5)	รหัสพนักงานนัด	11250
history_hour	int(5)	จำนวนชั่วโมง	2
course_id	int(5)	รหัสคอร์สนัด	00002
history_money	decimal(6,2)	จำนวนเงินที่ได้	140.00
detail_list_id	varchar(5)	รหัสยืนยัน รายละเอียดการ นัด	00005
date	datetime	วันที่บันทึก	2019-12-29 18:27:52

## 3.3.4 โครงสร้างระบบ

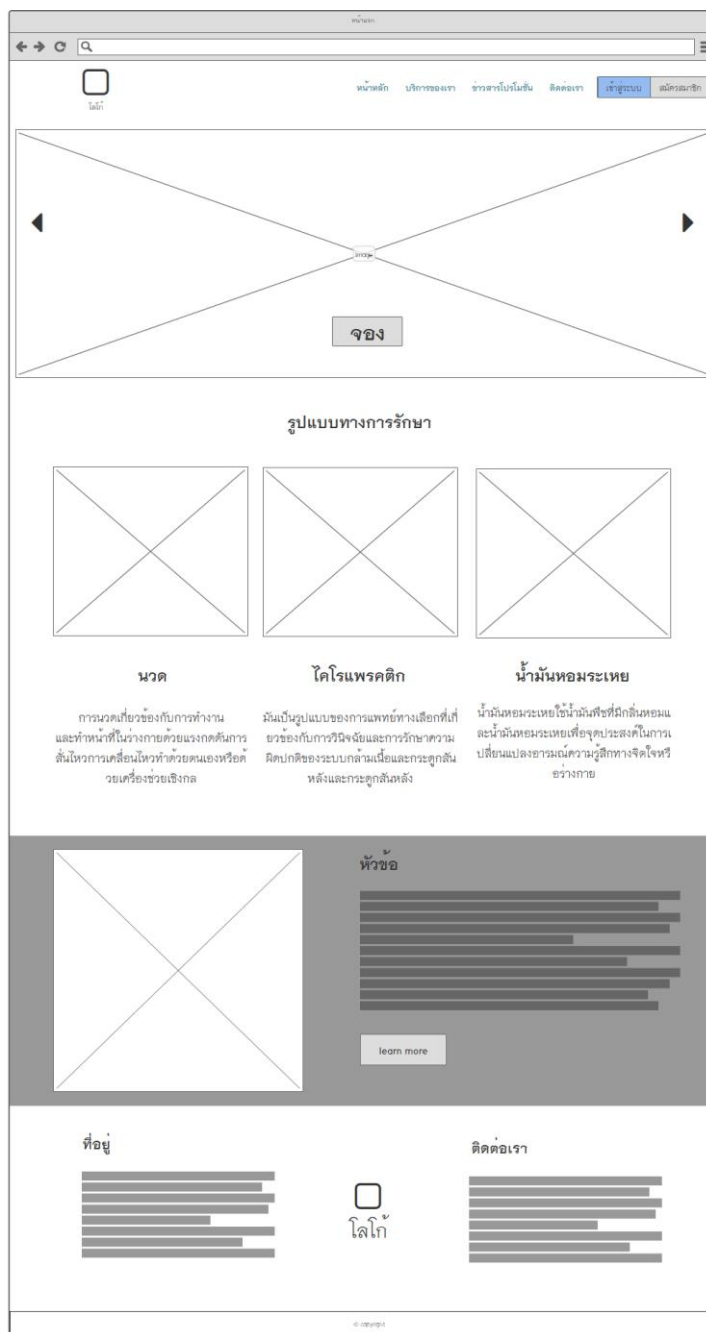
การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านข้างแดงโพธิ์เขื่อนวดแผนโบราณ เชียงใหม่



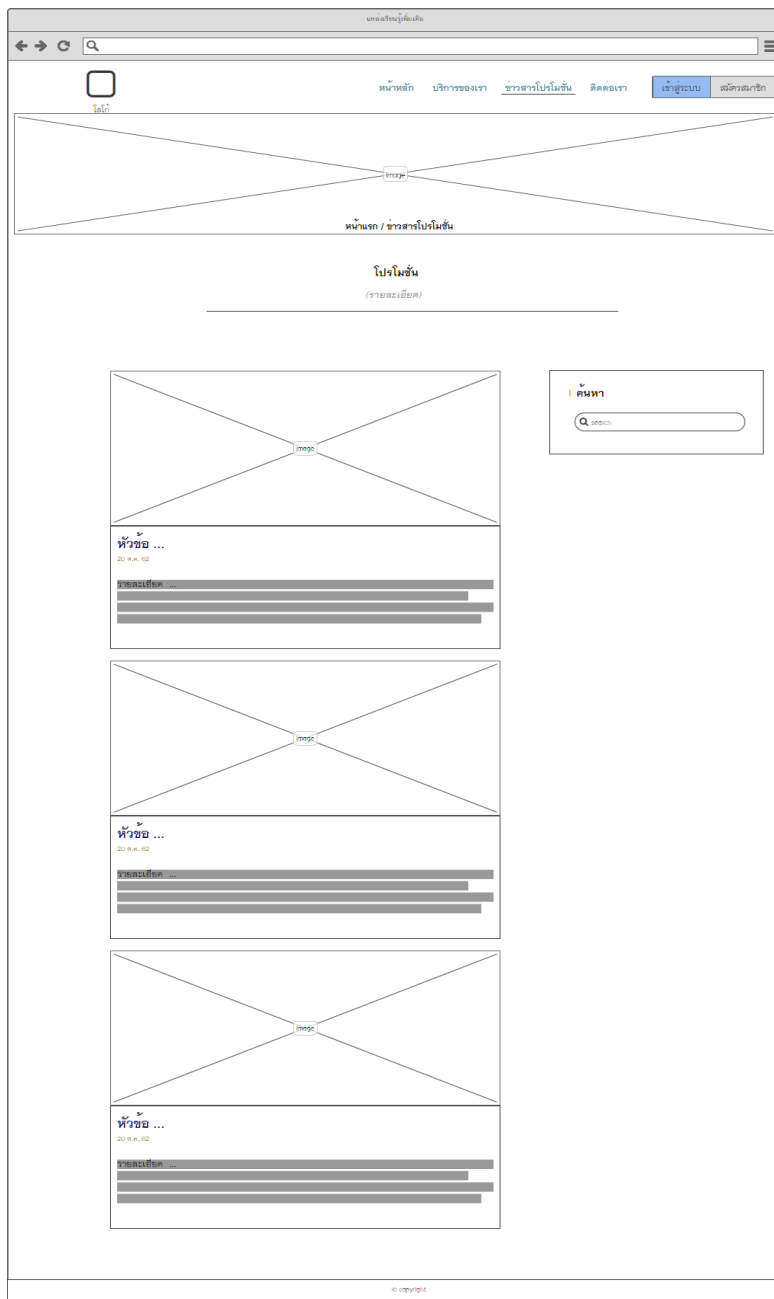
ภาพที่ 3.13 แผนผังโครงสร้างระบบ

### 3.3.5 การออกแบบหน้าจอ (Website)

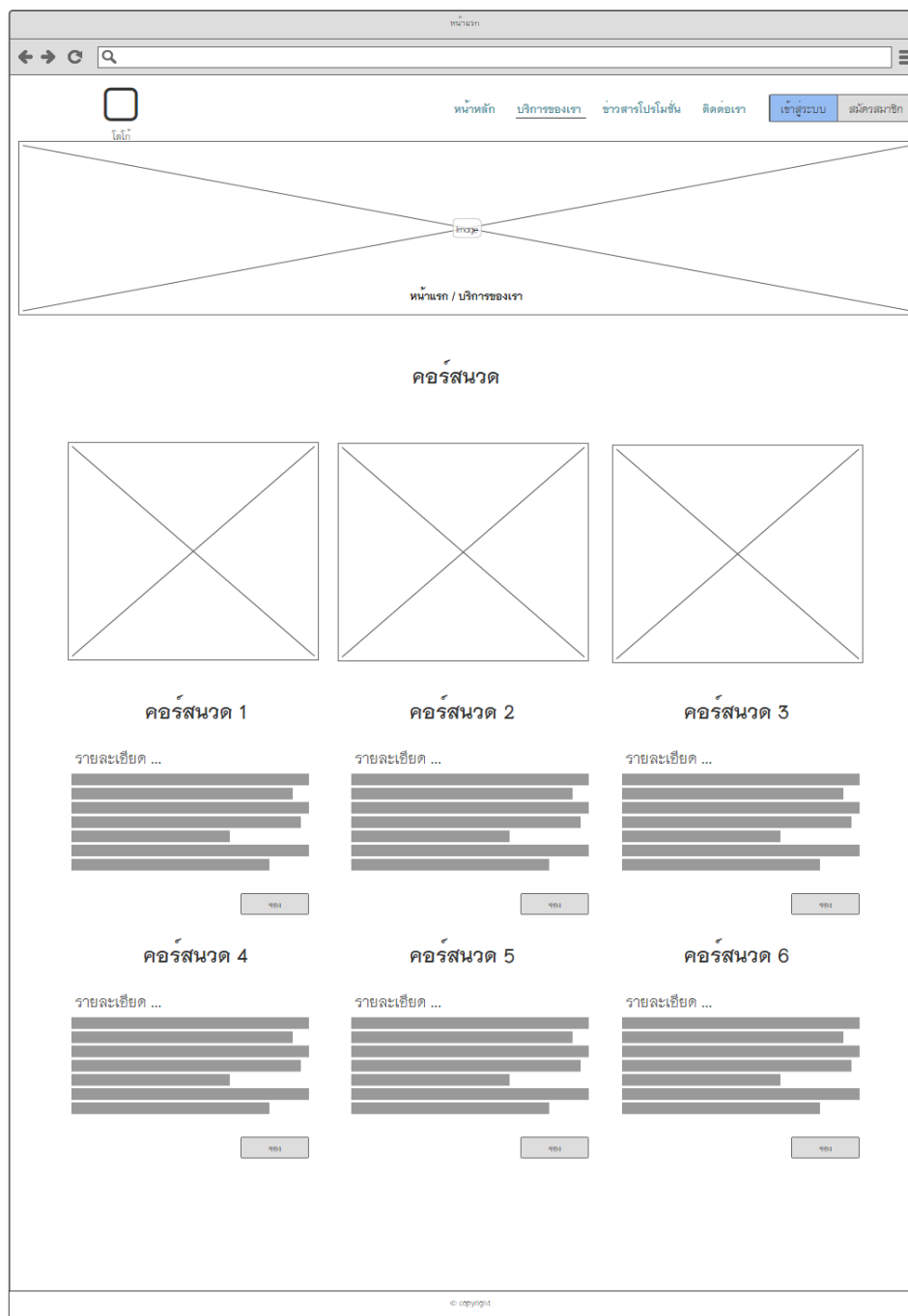
แผนภาพระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านค้าข้างแดงโพธิ์เขนวดแผนโบราณ เชียงใหม่ ประกอบไปด้วยหน้าจอกการทำงานต่าง ๆ ดังนี้



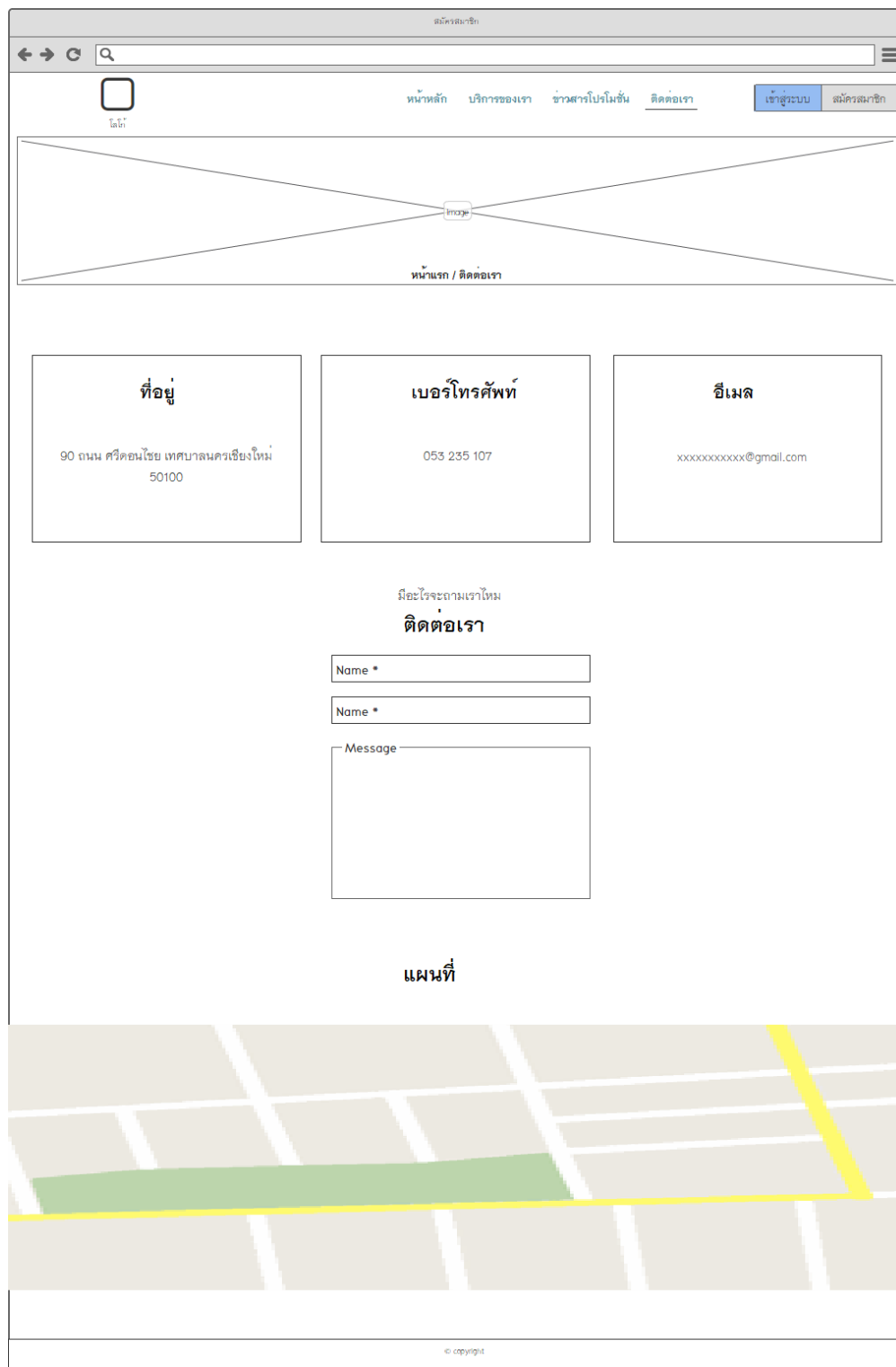
ภาพที่ 3.14 หน้าจอสำหรับหน้าแรกของเว็บ



ภาพที่ 3.15 หน้าจอข่าวประชาสัมพันธ์

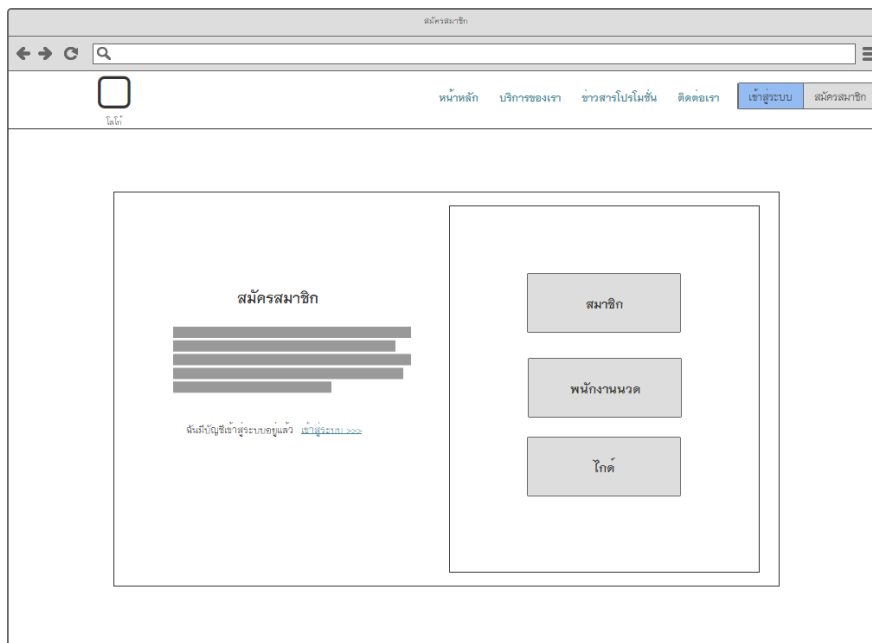


ภาพที่ 3.16 หน้าจอกเกี่ยวกับเรา

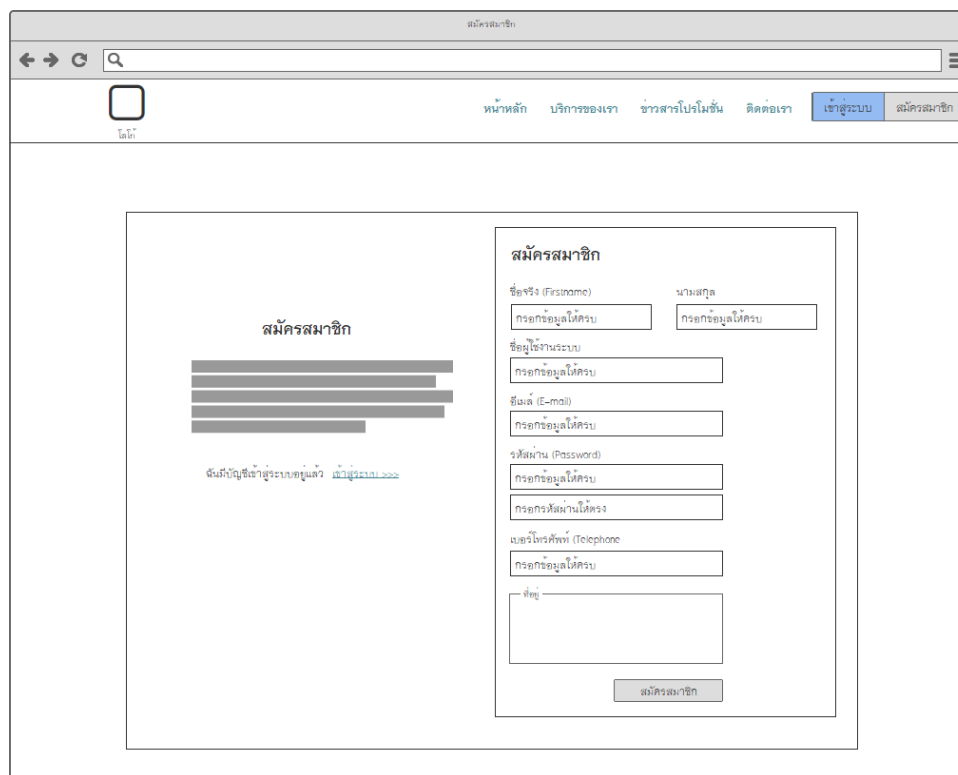


ภาพที่ 3.17 หน้าจอติดต่อเรา





ภาพที่ 3.18 หน้าจอสมัครสมาชิก



ภาพที่ 3.19 หน้าจอสมัครเป็นสมาชิก

สมัครสมาชิก

สมัครพนักงานนัด

ชื่อจริง (Required) นามสกุล  
 กรอกข้อมูลได้ครบ กรอกข้อมูลได้ครบ

ชื่อผู้ใช้งานระบบ  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

อีเมล (E-mail)  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

รหัสผ่าน (Password)  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

กรอกอีเมลเข้าได้ตรง

เบอร์โทรศัพท์ (Telephone)  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

สัญชาติ

ความสามารถในการนวด

นวดเท้า  
 นวดเมือมือ  
 นวดตัว  
 นวดสี

รูปบัตรประชาชน

รูปภาพใบประกอบวิชาชีพ

สมัครสมาชิก

ภาพที่ 3.20 หน้าจอสมัครเป็นพนักงานนัด

สมัครสมาชิก

สมัครก็ได้

ชื่อจริง (Required) นามสกุล  
 กรอกข้อมูลได้ครบ กรอกข้อมูลได้ครบ

ชื่อผู้ใช้งานระบบ  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

อีเมล (E-mail)  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

รหัสผ่าน (Password)  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

กรอกอีเมลเข้าได้ตรง

เบอร์โทรศัพท์ (Telephone)  
 กรอกข้อมูลได้ครบ

สัญชาติ

ความสามารถในการนวด

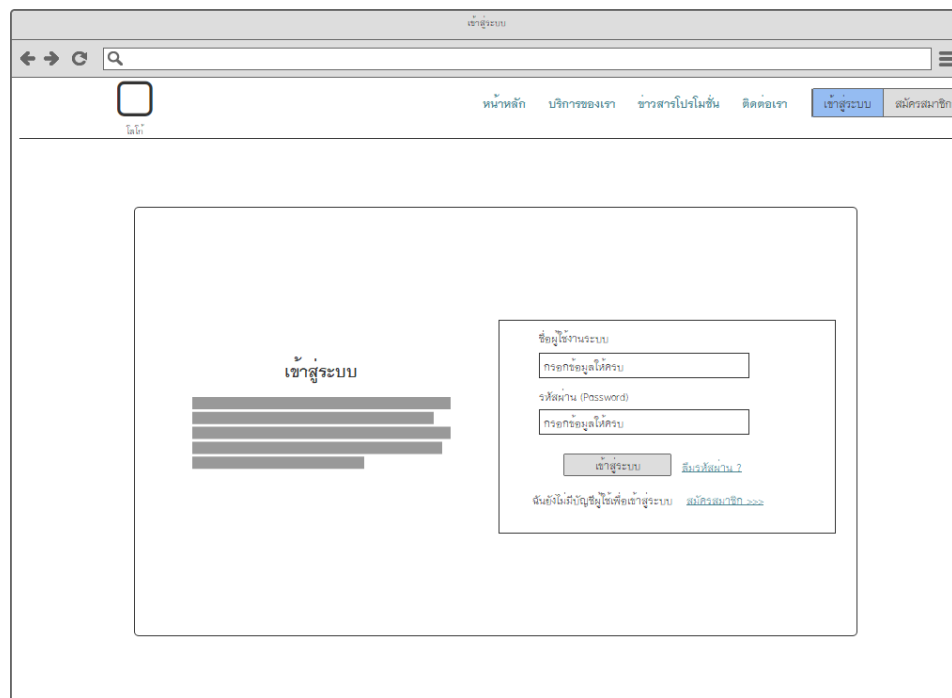
นวดเท้า  
 นวดเมือมือ  
 นวดตัว  
 นวดสี

รูปบัตรประชาชน

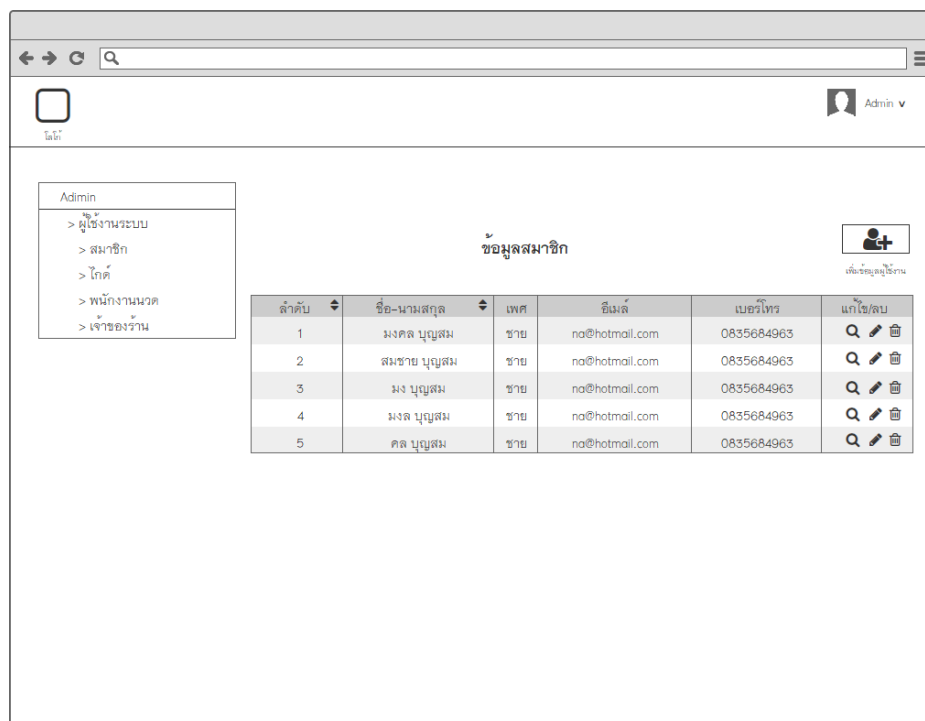
รูปภาพใบประกอบวิชาชีพ

สมัครสมาชิก

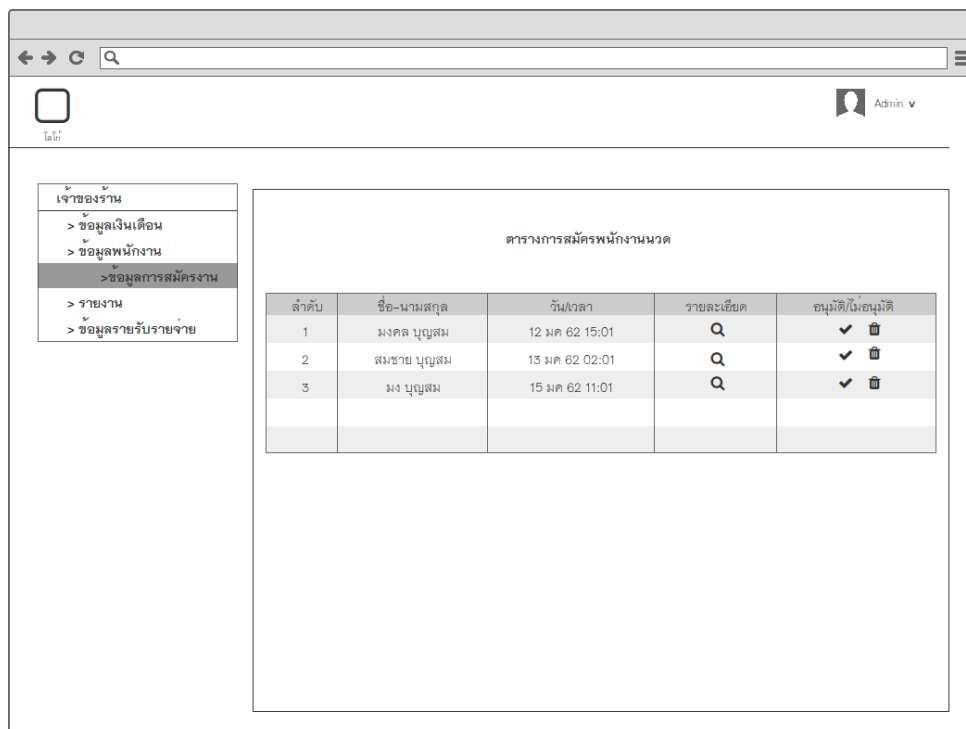
ภาพที่ 3.21 หน้าสมัครเป็นจ๊อบก็ได้



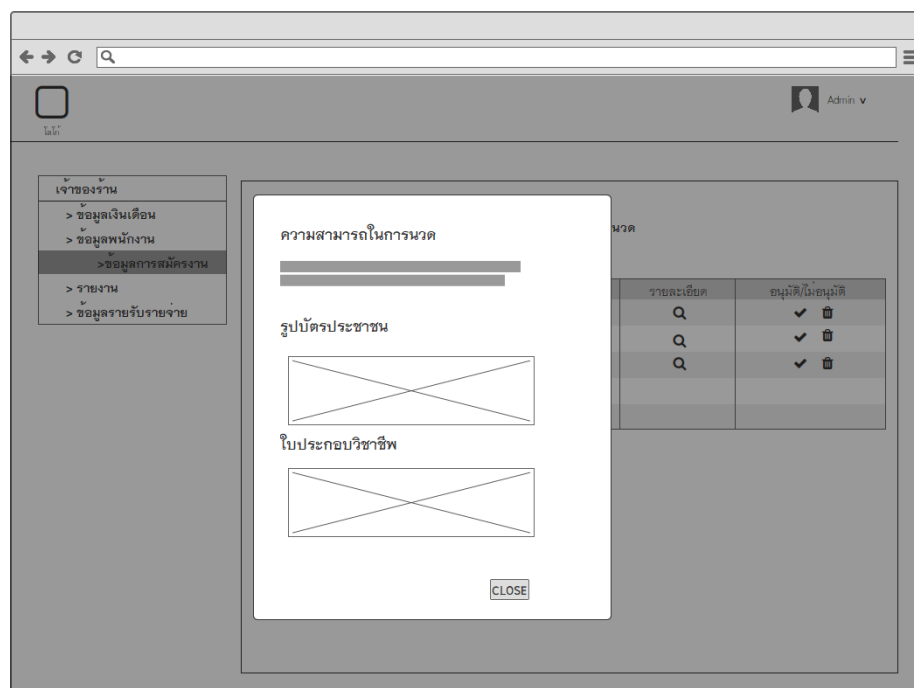
ภาพที่ 3.22 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.23 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน



ภาพที่ 3.24 หน้าจอการสมัครงานของพนักงานนวด



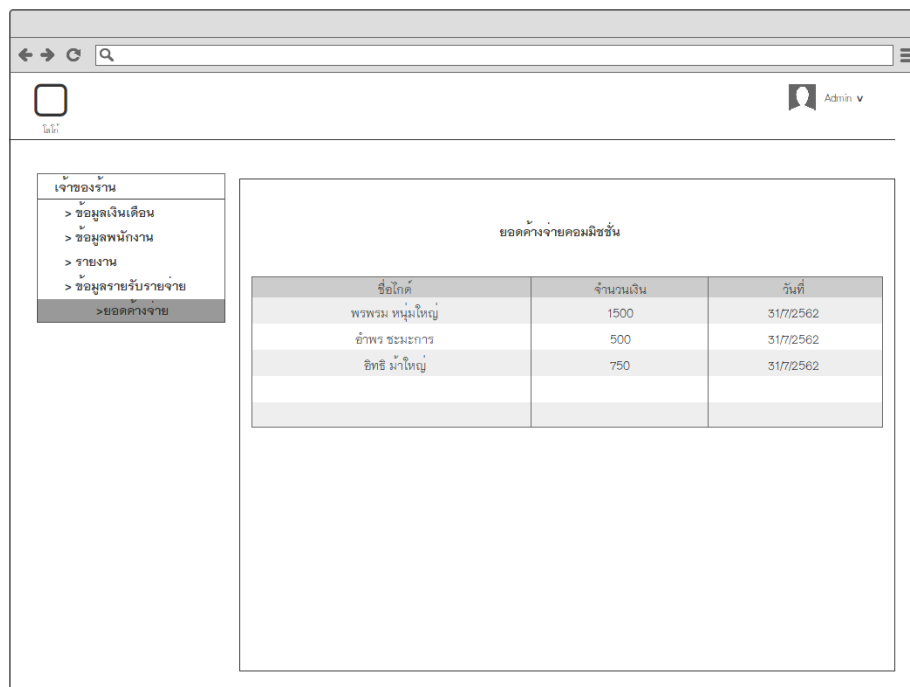
ภาพที่ 3.25 หน้าจอรายละเอียดเพิ่มเติม การสมัครงาน

รหัสรายรับ	รหัสรายการหมวด^v	รายละเอียดรายการรับ	จำนวนเงิน	ประเภทรายรับ	วันที่บันทึก	แก้ไข/ลบ
1000	0005	นมสดแพนไทย	3500	รายการนมสด	12-2-62	🔍 ✎ 🗑️
1001	0005	นมสดแพนไทย	350	รายการนมสด	12-2-62	🔍 ✎ 🗑️
1002	0005	นมสดแพนไทย	250	รายการนมสด	12-2-62	🔍 ✎ 🗑️
1003	0005	นมสดแพนไทย	330	รายการนมสด	12-2-62	🔍 ✎ 🗑️
1004	0005	นมสดแพนไทย	1500	รายการนมสด	12-2-62	🔍 ✎ 🗑️

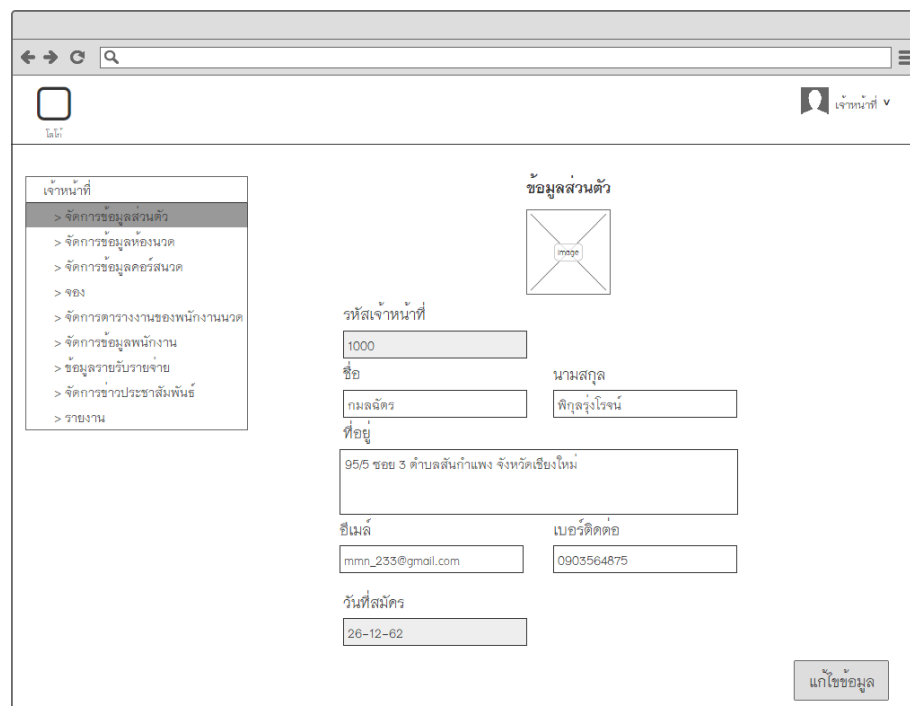
ภาพที่ 3.26 หน้าจอรายงานรายรับ

รหัส	รายละเอียด	ประเภทรายจ่าย	วันที่บันทึก	จำนวนเงิน
1000	นมสดแพนไทย	นมสด	21-7-62	3500 ฿
1001	นมสดแพนไทย	นมสด	21-7-6	250 ฿
1002	นมสดแพนไทย	นมสด	21-7-62	250 ฿
รวม				4000 ฿

ภาพที่ 3.27 หน้าจอรายงานรายจ่าย



ภาพที่ 3.28 หน้าจอยอดค้างจ่ายค่าคอมมิชชั่น



ภาพที่ 3.29 หน้าจอข้อมูลส่วนตัว

รหัสห้องนวด	หมายเลขห้อง	จำนวนเตียง	รายละเอียดห้องนวด	สถานะห้อง	อัปเดตล่าสุด	แก้ไข/ลบ
2000	1	5	ห้องนวดแผนไทย	ว่าง	12-2-62	
2001	2	10	ห้องนวดแผนไทย	ไม่ว่าง	12-2-62	
2002	3	5	ห้องนวดแผนไทย	ไม่ว่าง	12-2-62	
2003	4	20	ห้องนวดแผนไทย	ว่าง	12-2-62	
2004	5	5	ห้องนวดแผนไทย	ไม่ว่าง	12-2-62	

ภาพที่ 3.30 หน้าจอข้อมูลห้องนวด

ข้อมูลห้องนวด

รหัสห้องนวด  
1000

หมายเลขห้อง

จำนวนเตียง

รายละเอียดห้อง

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.31 หน้าจอเพิ่มข้อมูลห้องนวด

หน้า

เจ้าหน้าที่

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จัดการข้อมูลห้องนวด
- > จัดการข้อมูลคอร์สนวด
- > จอง
- > จัดการตารางงานของพนักงานนวด
- > จัดการข้อมูลพนักงาน
- > ข้อมูลรายรับรายจ่าย
- > จัดการข่าวประชาสัมพันธ์
- > รายงาน

ข้อมูลคอร์สนวด

เพิ่มข้อมูลคอร์สนวด

รหัสคอร์สนวด	ราคาต่อ 1 ชม	ชื่อประเภทการนวด	รายละเอียดคอร์สนวด	วันที่บันทึก	แก้ไข/ลบ
2000	250	ห้องนวดแผนไทย	จะช่วยบำรุงผิวบริเวณเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
2001	210	ห้องนวดแผนไทย	จะช่วยบำรุงผิวบริเวณเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
2002	250	ห้องนวดแผนไทย	จะช่วยบำรุงผิวบริเวณเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
2003	220	ห้องนวดแผนไทย	จะช่วยบำรุงผิวบริเวณเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
2004	250	ห้องนวดแผนไทย	จะช่วยบำรุงผิวบริเวณเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑

ภาพที่ 3.32 หน้าจอข้อมูลคอร์สนวด

หน้า

เจ้าหน้าที่

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จัดการข้อมูลห้องนวด
- > จัดการข้อมูลคอร์สนวด
- > จอง
- > จัดการตารางงานของพนักงานนวด
- > จัดการข้อมูลพนักงาน
- > ข้อมูลรายรับรายจ่าย
- > จัดการข่าวประชาสัมพันธ์
- > รายงาน

ข้อมูลคอร์สนวด

รหัสคอร์สนวด

1000

ราคา (ต่อ 1 ชม.)

ชื่อประเภทการนวด

รายละเอียดคอร์ส

บันทึก ยกเลิก

คอร์สนวด	วันที่บันทึก	แก้ไข/ลบ
นวดเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
นวดเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
นวดเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
นวดเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑
นวดเท้า	12-2-62	🔍 ✎ 🗑

ภาพที่ 3.33 หน้าจอเพิ่มข้อมูลคอร์สนวด



รหัสการจอง	ประเภทบริการ	ผู้จอง	วันที่/เวลาที่	ตรวจสอบการโอน	จัดการ
0052	นัดแพทย์ไทย	ศรินทร์ นานะสาร	01/10/62 12:00	โอนสำเร็จ	🔍 ✎ 🗑️
0053	นัดสปา	ธรรกรณ์ พันธ์ระ	01/10/62 15:30	ตรวจสอบการโอน	🔍 ✎ 🗑️

ภาพที่ 3.34 หน้าจอจัดการการจอง

ลำดับ	รายการ	เอกสารการโอน	วันที่ใช้ไฟล์โหลดเอกสาร
1	OD10056	📄	12/2/2562 12:00
2	OD12115	📄	15/8/2562 12:00
3	OD12115	📄	15/8/2562 12:00

ภาพที่ 3.35 หน้าจอตรวจสอบการโอน

รหัสตารางงาน	รหัสพนักงานนวด	ชื่อพนักงานนวด	สถานะการทำงาน	วันที่บันทึก	แก้ไข/ลบ
1000	5524	สุวัจน์ ศรีศิริ	ว่าง	12-2-62	
1001	5525	กาญจนา หงทอง	ว่าง	12-2-62	
1002	5526	เอกพร หงทอง	ไม่ว่าง	12-2-62	
1003	5527	ว่าเจียง จิศจึง	ว่าง	12-2-62	
1004	5528	สมหมาย ศรีศิริ	ว่าง	12-2-62	

ภาพที่ 3.36 หน้าจอจัดการตารางงานของพนักงานนวด

รหัสการลา	รหัสพนักงานนวด	รายละเอียดการลา	วันที่ลา	แก้ไข/ลบ
1000	0005	ป่วย	21-7-62	
1001	0006	ลากิจ	21-7-62	
1002	0007	ป่วย	22-7-62	
1003	0008	ป่วย	22-7-62	
1004	0009	ป่วย	23-7-62	

ภาพที่ 3.37 หน้าจอจัดการการลา

ภาพที่ 3.38 หน้าจอจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

จำนวน	รายการ	จำนวนเงิน
1	ขวดน้ำดื่ม	฿ 550.00
(ค่ารถทำสบบาทถ้วน)		จำนวนเงินรวม 550.00

ภาพที่ 3.39 หน้าจอออกใบเสร็จให้ลูกค้า

หน้างานนวด

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จัดการการลา
- > ข้อมูลการนวด
  - > รายการนวด
  - > ประวัติการนวด
  - > รายรับ

**รายการนวด**

ลำดับ	ชื่อบริการ	จำนวนชั่วโมง	วันที่	เวลา
1	นวดคอ บ่า ไหล่	3	31/7/2562	12.00
2	นวดคอ บ่า ไหล่	2	1/8/2562	10.00

ภาพที่ 3.40 หน้าจอตารางเวลาในการนวด

หน้างานนวด

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จัดการการลา
- > ข้อมูลการนวด
  - > รายการนวด
  - > ประวัติการนวด
  - > รายรับ

**ประวัติการนวด**

รหัส	ชื่อบริการ	จำนวนชั่วโมง	รายได้	วันที่
00001	นวดคอ บ่า ไหล่	3	420	31/7/2562
00002	ไทย	2	220	31/7/2562
00003	นวดสปา	1	150	31/7/2562

ภาพที่ 3.41 หน้าจอประวัติการนวด

พนักงานนวด

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จัดการการลา
- > ข้อมูลการนวด
  - > รายการนวด
  - > ประวัติการนวด
  - > รายรับ

รายรับ

วันที่

จำนวน  บาท

ภาพที่ 3.42 หน้าจอรายรับในแต่ละเดือนของตัวเองของตัวเอง

พนักงานนวด

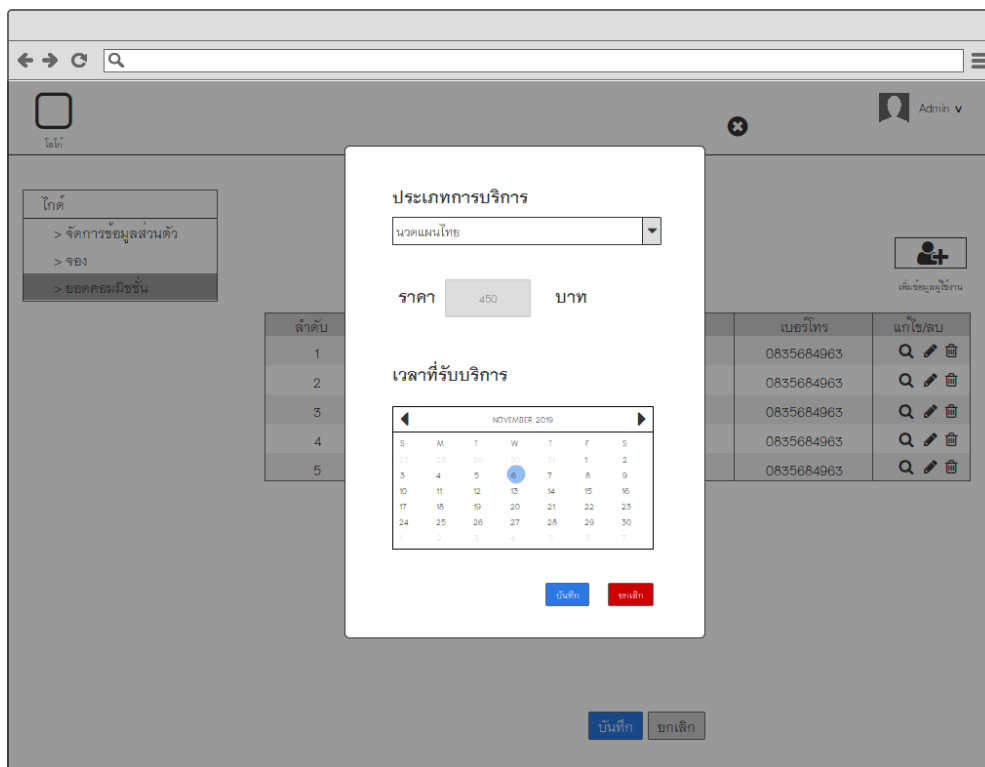
- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จัดการการลา
- > ข้อมูลการนวด

จัดการการลา

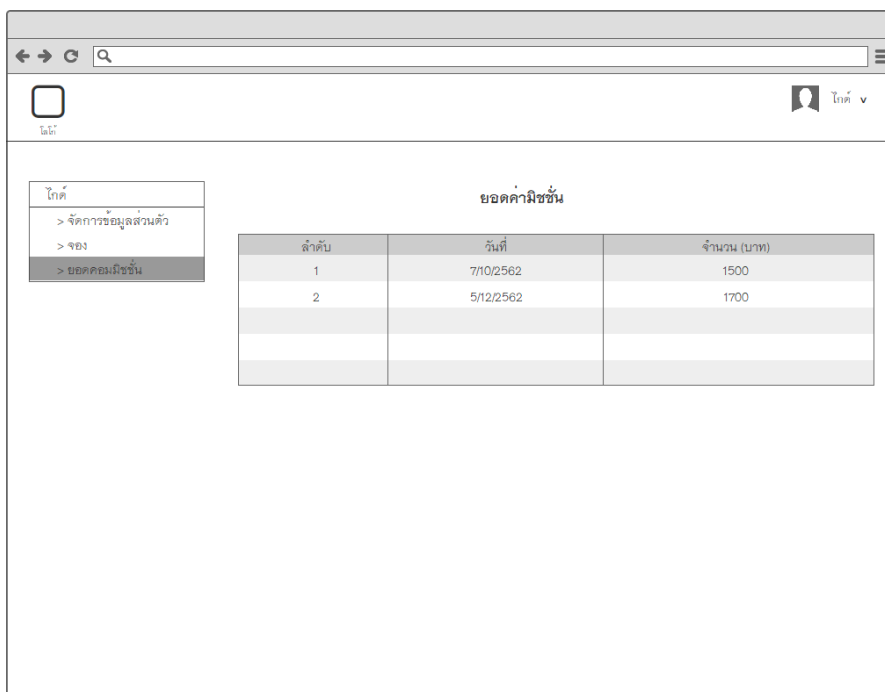
วันที่ลา

ลาเนื่องจาก

ภาพที่ 3.43 หน้าจอการลา



ภาพที่ 3.44 หน้าจอการจอง



ภาพที่ 3.45 หน้าจอยอดค่านิชนของไกด์แต่ละคน

สมาชิก

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จอง
- > เรียกดูประวัติการจอง
- > ชำระค่าบริการ
- > ข่าวสารประชาสัมพันธ์

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ลำดับ	รายการ	ประเภทบริการ	ราคา	วันที่ใช้บริการ	สถานะ	จัดการ
1	OD10056	นวดแผนไทย	1200	12/2/2562 12:00	รอโอน	
1	OD10125	นวดแผนไทย	500	25/3/2562 09:30	โอนสำเร็จ	

ภาพที่ 3.46 หน้าจอประวัติการจอง

สมาชิก

- > จัดการข้อมูลส่วนตัว
- > จอง
- > เรียกดูประวัติการจอง
- > ชำระค่าบริการ
- > ข่าวสารประชาสัมพันธ์

ประวัติชำระค่าบริการ

ลำดับ	รายการ	เอกสารการโอน	วันที่โอนเงินลดเอกสาร	สถานะ
1	OD10056	<input type="checkbox"/>	12/2/2562 12:00	สำเร็จ
2	OD12115	<input type="checkbox"/>	15/8/2562 12:00	โอนไม่ครบ
3	OD12115	<input type="checkbox"/>	15/8/2562 12:00	สำเร็จ

ภาพที่ 3.47 หน้าจอชำระค่าบริการการจอง