



## รายงาน

### เรื่อง ระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet

#### จัดทำโดย



6421600093

นายธนภัทร เอี่ยมอาจ

6421600107

นางสาวนภัสสร พุทธเจริญ

6421600263

นางสาวศศิธร สีแสเด



6421602436

นางสาวชาลินี แซ่ลี่

6421602452

นายเมธี แก้วเพชรภรณ์

#### เสนอ

อาจารย์ศศิน เทียนดี

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 01418321 – 60 System Analysis and Design

หลักสูตรศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

## บทที่ 1

### ระบบสารสนเทศ

#### ระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet

ระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet เป็นแพลตฟอร์มที่รองรับการบริการด้านข้อมูลสุขภาพ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการเข้ารับบริการให้กับทุกคน ผู้ใช้บริการสามารถเลือกโปรแกรมการตรวจสุขภาพ การนัดหมายล่วงหน้า และสามารถจัดการนัดหมายของตนเองได้ รวมถึงการชำระค่ารักษาพยาบาล การค้นหาโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล และสามารถเรียกดูประวัติการรักษาของตนเองได้

#### Feature:

- นัดหมายการเข้ารับบริการล่วงหน้า ให้กับคนที่ไม่อยากเสียเวลาไปนั่งรอแพทย์ที่โรงพยาบาล เพราะระบบกระเป๋าสุขภาพรองรับการนัดเข้ารับบริการล่วงหน้าได้ และยังสามารถดูการนัดหมายได้ทั้งหมด
- เลือกโปรแกรมสุขภาพ ระบบสามารถให้ผู้ใช้เข้ารับการตรวจสุขภาพต่างๆ ได้ โดยผู้ใช้เป็นผู้เลือกโปรแกรมสุขภาพด้วยตนเอง
- ชำระค่ารักษาพยาบาล เมื่อเข้ารับการบริการจากสถานพยาบาล และมีค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพิ่มเติม ผู้ใช้ก็สามารถเลือกจ่ายค่าบริการผ่านทางเว็บได้ด้วยตนเอง

#### ระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet เป็นระบบสารสนเทศที่มีประโยชน์ ดังนี้

- สามารถช่วยให้นัดหมายแพทย์และโรงพยาบาลล่วงหน้าได้
- สามารถชำระค่ารักษาพยาบาลได้สะดวกมากยิ่งขึ้น
- สามารถช่วยค้นหาโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียงได้
- สามารถเรียกดูประวัติการรักษาของตนเองและตรวจสอบผลการตรวจได้ด้วยตนเอง

## ระบบสารสนเทศใกล้เคียง 10 ระบบ

### 1. ระบบการนัดหมายแพทย์ (Appointment System)

#### Feature:

- บันทึกนัดหมาย
- แก้ไขรายการนัดหมาย
- การเลื่อนนัด
- ยกเลิกการนัดหมาย

#### กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้งานกดที่เมนู “นัดหมาย” ที่หน้าหลัก (Main Page) ระบบแสดงรายการนัดหมายในปัจจุบันและการนัดหมายที่ผู้ใช้งานมีในอนาคตโดยแต่ละรายการจะแสดงข้อมูล
- ผู้ใช้งานเลือกแพทย์และแผนกที่ต้องการเข้ารับการรักษา
- ผู้ใช้งานระบุเวลาที่สะดวกและวันที่ต้องการเข้ารับการรักษา
- ผู้ใช้งานกดปุ่มระบบจะแสดงหน้าเมนู “ปฏิทินของคุณ”
- ผู้ใช้งานกดยืนยันการนัดหมาย
- ระบบจะส่งการแจ้งเตือนไปยังผู้ป่วยเกี่ยวกับเวลาและสถานที่นัดหมาย
- ผู้ใช้งานสามารถยกเลิกนัดหมายได้ในกรณีที่ไม่ต้องการเข้ารับการรักษาอีกต่อไป
- ผู้ใช้งานกดปุ่ม “ยกเลิกนัดหมาย” เพื่อส่งคำร้องขอยกเลิกนัดหมายโดยผู้ใช้งานสามารถเลิกนัดหมายได้ก่อนวันนัดหมาย 7 วัน
- ผู้ใช้งานยืนยันคำร้องขอยกเลิกนัดหมายระบบจะแสดงสถานะการนัดหมายเป็น “รอดำเนินการ”
- เมื่อทำโรงยาบาลดำเนินการยกเลิกนัดหมายตั้งกล่าวเสร็จสิ้นนัดหมายนั้นจะไม่แสดงบนแอปพลิเคชัน
- ผู้ใช้งานสามารถเลื่อนการนัดหมายได้
- ผู้ใช้งานกดปุ่ม “เลื่อนนัดหมาย” เพื่อส่งคำร้องขอเลื่อนนัดหมายโดยผู้ใช้งานสามารถเลื่อนนัดหมายได้ก่อนวันนัดหมาย 7 วัน
- ระบบแสดงสถานะการนัดหมายเป็น “เลื่อนนัดสำเร็จ”
- เมื่อถึงวันนัดหมาย ระบบจะแสดงปุ่ม “Check-in ยืนยันนัดหมาย” ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม “Check-in ยืนยันนัดหมาย” เพื่อยืนยันนัดหมาย โดยผู้ใช้งานจะสามารถยืนยันนัดหมายได้จนถึงก่อนเวลา\_nัดหมาย 30 นาที

### ข้อดี

- มีการจองคิวนัดหมายออนไลน์ เพื่อสามารถลดการแออัดของผู้ป่วยจากสถานพยาบาลในการรอตรวจสุขภาพโดยตรงกับแพทย์

### ข้อเสีย

- การนัดช่วงเวลาຍังไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ
- ช่วงเวลาเข้านัดพบแพทย์ ไม่ให้เลือกน้อยเกินไป

## 2. ระบบการจ่ายยา (Dispensing System)

### Feature:

- ตารางบริหารยา (Medication Administration Record; MAR)
- คำสั่งใช้ยา/เวชภัณฑ์ (Doctor's Order)
- การจ่ายยา/เวชภัณฑ์ (Dispensing Step)

### กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้ทำการลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบ
- ระบบการจ่ายยา/เวชภัณฑ์สำหรับผู้ป่วย เริ่มต้นจากแพทย์บันทึกคำสั่งใช้ยา (Place pharmacy order) จากนั้นข้อมูลคำสั่งใช้ยาจะถูกส่งไปแสดงที่เมนูตามที่กำหนดไว้
- คำสั่งใช้ยา/เวชภัณฑ์ (Doctor's Order) หน้าจอจะบันทึกคำสั่งใช้ยาให้กับผู้ใช้
- ตารางบริหารยา (Medication Administration Chart; MAR) หน้าจอตารางบริหารยาที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติเมื่อแพทย์บันทึกคำสั่งใช้ยาเสร็จ
- ผู้ใช้สามารถดูได้ว่าแพทย์วางแผนการบริหารยาแก่ตนเองไว้อย่างไร

### ข้อดี

- ทำให้ควบคุมกำกับยาได้โดยการติดตาม รวมทั้งสามารถติดตามผลการใช้ยาได้ดีขึ้น
- สามารถคิดราคาายได้ถูกต้อง และยุติธรรมต่อผู้ป่วย
- มีระบบการจ่ายยาที่ช่วยทำให้เภสัชสามารถกรอกข้อมูลการจ่ายยาให้กับผู้ป่วยได้สะดวก รวดเร็วและง่ายขึ้น
- ลดปริมาณ และมูลค่าของยาคงคลังทั้งหมด

### ข้อเสีย

- ยาอาจหมดอายุ หรือมีการเสื่อมสภาพ

- มีโอกาสเกิดความเสี่ยงและความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา เช่น แพ้ยา
- มูลค่าการสำรองยาสูง
- ผู้ป่วยได้รับยาล่าช้า

### 3. ระบบวางแผนสุขภาพ (Well by Samitivej)

**Feature:** วางแผนดูแลสุขภาพจากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกด้วย AI ด้วยการแนะนำการกิน การออกกำลังกาย วางแผนที่เหมาะสมแบบรายบุคคล จากผู้เชี่ยวชาญ และมีฟังก์ชันตรวจสอบความเสี่ยงของโรค ด้วย AI ที่พร้อมให้คำแนะนำ

กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้ทำการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบ
- ผู้ใช้ทำการเลือกการวางแผนสุขภาพที่ต้องการ เช่น การกิน หรือการออกกำลังกาย
- ผู้ใช้กรอกน้ำหนักส่วนสูง และตอบแบบสอบถามเพื่อให้ระบบทำการประเมินแผนการที่เหมาะสมกับผู้ใช้
- ระบบทำการรายงานผลการวางแผนสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับแผน เพื่อให้สามารถทำได้ตามเป้าหมาย
- ผู้ใช้สามารถตรวจสอบความเสี่ยงโรคได้โดยการตอบแบบสอบถาม จะมี AI และผู้เชี่ยวชาญที่ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและให้คำแนะนำ

ข้อดี

- สามารถตรวจสอบโรคได้ด้วยตนเอง
- สามารถติดตามการรักษาได้รวดเร็วผ่านทางออนไลน์
- ผู้ใช้สามารถเลือกวิธีการวางแผนสุขภาพที่ต้องการได้ด้วยตัวเอง พร้อมรับคำแนะนำจากแพทย์

ข้อเสีย

- ติดขัดเรื่องการเชื่อม HN และการโหลดข้อมูลบางเมนูที่โหลดไม่ขึ้น
- จองการนัดหมายผ่านแอป แต่ไม่ได้รับการยืนยันว่ายอมรับหรือปฏิเสธ เช็คปฏิทินแล้วไม่มีการนัดหมาย

## 4. ระบบการแจ้งเตือนสุขภาพ (Health Alert System)

### Feature:

- แจ้งเตือนเกี่ยวกับโรคที่กำลังระบบแพร์ helyอย่างครอบคลุม
- มีการแจ้งเตือนอย่างเรียลไทม์ รวมรวมข้อมูลการสังเคราะห์และวิเคราะห์อย่างรวดเร็ว
- การปกป้องตัวเองครอบครัวและชุมชนของคุณจากการระบาดของโรคโควิด-19 และอันตรายต่อสุขภาพ โดยติดตามการแจ้งเตือนตามคุณภาพและข้อควรระวังที่ผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

### กลไกการทำงาน :

#### 1. การรายงานคดีใหม่

- รายชื่อโรคที่ต้องแจ้งลำดับความสำคัญจะถูกอัปโหลดในแอปพลิเคชันโดยค่าเริ่มต้น
- เปิดแท็บนี้แล้วเลื่อนขึ้นลงเพื่อดูรายชื่อโรคที่อัปโหลดทั้งหมดหรือจดชื่อโรคใด ๆ ในช่องค้นหา
- ป้อนจำนวนผู้ป่วยหรือกรณีที่เป็นโรคที่เกี่ยวข้อง หากไม่แน่ใจเกี่ยวกับโรคโปรดขอคำแนะนำจากแท็บ "ปรึกษาแนวทาง"
- หากต้องการรายงานเฉพาะบางกรณีที่ไม่สามารถให้เลือก "ข้าม" รายละเอียดผู้ป่วย
- หากต้องการรายงานรายละเอียดของแต่ละกรณีให้เลือก "ใช่" เมื่อคลิกที่ "ป้อนรายละเอียดคดี" ป้อนรายละเอียดของแต่ละกรณีแยกกันในแต่ละแบบฟอร์มโดยการเลื่อน
- หลังจากการรายงานรายละเอียดผู้ป่วยแล้วคลิก "ส่ง" เพื่อทำการกรณีใหม่ให้เสร็จสมบูรณ์

#### 2. การแจ้งเตือนและคำแนะนำ : เข้าถึงคำแนะนำของรัฐบาลปัจจุบันและการแจ้งเตือนเกี่ยวกับโรคตามคุณภาพ

#### 3. ปรึกษาแนวทาง:

- คลิกปุ่มอ่านเพื่อดูคำแนะนำสำหรับ (สัญญาณอาการการวินิจฉัยการจัดการและการป้องกัน) เกี่ยวกับโรค
- คลิกที่ "สำหรับแนวทางโดยละเอียด" เพื่อเข้าถึงคำอธิบายเพิ่มเติมของโรค เช่น การแนะนำโรคทางคลินิก คำจำกัดความของผู้ป่วย การจัดการกรณีไม่มาตรฐาน การป้องกันและการจัดการฉีดวัคซีน

#### 4. ประวัติการรายงาน: ผู้ใช้งานสามารถดูบันทึกของกรณีที่รายงาน และประวัติการรายงานแสดงจำนวนผู้ป่วยของแต่ละโรคพร้อมวันที่รายงานข้อมูล

### ข้อดี

- สามารถดูประวัติโรคระบาดได้ทันที
- มีระบบแจ้งเตือนอย่างเรียลไทม์ ที่สามารถให้ผู้ใช้ติดตามการแจ้งเตือนได้ในทันที

### ข้อเสีย

- ประวัติการรายงานบางส่วนยังไม่ครบ
- โรคระบาดบางโรคยังไม่ได้รับการแจ้งขึ้นบนแอปพลิเคชัน

## 5. ระบบสวัสดิการรักษาพยาบาลข้าราชการ / CGD iHealthCare (Mobile App.)

**Feature:** ตรวจสอบสิทธิสวัสดิการรักษาพยาบาลข้าราชการ เพื่อให้บริการข้อมูลสิทธิสวัสดิการของบุคลากรภาครัฐที่มีสิทธิสวัสดิการรักษาพยาบาล โดยสามารถตรวจสอบประเภทสิทธิสวัสดิการรักษาพยาบาลของตนเองและบุคคลในครอบครัวได้ตามข้อกำหนดของกรมบัญชีกลาง รวมถึงสามารถสืบค้นข้อมูลสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายตรงได้

- ตรวจสอบสิทธิสวัสดิการรักษาพยาบาลข้าราชการทั้งตนเองและครอบครัว
- ตรวจสอบข้อมูลการใช้สิทธิเบิกจ่ายตรงผู้ป่วยนอก
- สืบค้นข้อมูลสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายตรง
- สืบค้นข้อมูลอัตราค่าบริการสาธารณสุข
- สืบค้นข้อมูลอัตราอัตราเบิกจ่ายและอุปกรณ์
- ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับสวัสดิการรักษาพยาบาลจากการบัญชีกลาง

### กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้ทำการลงทะเบียน และ log in โดยจะต้องมีรหัสผู้ใช้งานจากทางกรมบัญชีกลาง
- ผู้ใช้สามารถเลือกตรวจสอบสิทธิสวัสดิการรักษาพยาบาลข้าราชการทั้งตนเองและครอบครัว
- ผู้ใช้สามารถเลือกระบุสถานที่พยาบาลได้ ทั้งประเภทโรงพยาบาล และกลุ่มโรค โดยต้องระบุสถานพยาบาลและเลือกจังหวัด
- โดยการสืบค้นข้อมูลอัตราค่าบริการสาธารณสุข ผู้ใช้จะต้องระบุรหัสและชื่อรายการ
- ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับสวัสดิการรักษาพยาบาลจากการบัญชีกลาง โดยเลือกเมนู “ข่าวสารจากกรม”

### ข้อดี

- ตรวจสอบสิทธิได้ทันทีและรวดเร็ว
- สืบค้นข้อมูลสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายตรงได้

## ข้อเสีย

- ไม่สามารถรองรับราชการธุรกิจท้องถิ่นได้
- แอปพลิเคชันไม่เสถียร หลุดจากแอปพลิเคชันค่อนข้างบ่อย

## 6. ระบบ Electronic Health Records

**Feature:** ระบบจะเป็นสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์หรือบันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยในรูปแบบดิจิทัล เก็บข้อมูลทั้งประวัติส่วนตัว ข้อมูลการติดต่อ ประวัติการรักษา โรคประจำตัว ข้อมูลด้านสุขภาพทั้งหมด ซึ่งสามารถอัปเดตให้เป็นปัจจุบันได้ตลอดและมีการบันทึกการดูแลรักษา ผลตรวจ

กลไกการทำงาน :

1. ผู้ใช้ทำการสมัครบัญชีเพื่อเข้าสู่ระบบ
  - User สมัครสมาชิก ด้วย Username และ Password
  - ทำการยืนยันข้อมูล ด้วย เลขบัตรประชาชน
- ระบบจะบันทึกข้อมูลจากการซักประวัติในครั้งแรก เก็บข้อมูลด้านสุขภาพและการรักษา รวมไปถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นต่อ กับฐานข้อมูลของระบบโรงพยาบาล
  - ผู้ใช้จะต้องให้หนອเป็นคนกรอกข้อมูลให้
- ระบบจะมีการอัปเดตข้อมูลการรักษาเสมอ
  - ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ
  - ระบบแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการรักษา สถานะการรักษา การนัดหมาย และอื่นๆ
- แพทย์หรือเจ้าหน้าที่ทำงานสามารถดูบันทึก ดึงข้อมูลจากแล็บมาริเคราะห์ และติดตามความคืบหน้าของการรักษาของผู้ป่วยได้
  - เจ้าหน้าที่สามารถเข้าสู่ระบบ
  - เข้าสู่ระบบจากนั้นเลือกผู้ป่วยของตนเอง
  - ระบบจะแสดงข้อมูลการรักษาข้อมูลจาก Lab ของผู้ป่วยมาแสดง
- สามารถแก้ไข หรือจ่ายยาให้ ผู้ป่วยได้
  - หน่วยสามารถจ่ายยาได้ด้วยวิธีการ
  - เข้าไปใน menu การจ่ายยา
  - เลือกผู้ป่วย
  - จ่ายยา

### ข้อดี

- ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
- ประเมินผลได้รวดเร็วทันใจทำให้งานเสร็จไวมากยิ่งขึ้น
- สามารถบันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยในรูปแบบดิจิทัล เก็บข้อมูลทั้งประวัติส่วนตัว ข้อมูลการติดต่อ ประวัติการรักษา ข้อมูลด้านสุขภาพทั้งหมด
- สามารถอัปเดตให้เป็นปัจจุบันได้ตลอดและมีการบันทึกการดูแลรักษา ผลตรวจ

### ข้อเสีย

- หากผู้ใช้ขาดความเชี่ยวชาญอาจส่งผลต่อการรักษาได้
- AI ยังมีองค์ความรู้ที่จำกัด

## 7. ระบบเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ Health Link

**Feature:** เป็นระบบสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ เพื่อให้แพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของคนไข้ จากโรงพยาบาลอื่นได้ โดยคนไข้จะสามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของตนเองได้ และสามารถกำหนดได้ว่าจะอนุญาตให้โรงพยาบาลใดส่งข้อมูลตนเองเข้าสู่ระบบได้บ้าง ซึ่งจะมีการแจ้งเตือนมาที่แอปพลิเคชัน เพื่อให้คนไข้กดยินยอม หรือปฏิเสธให้แพทย์ดูข้อมูลในบางส่วนได้

### กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้เข้าแอปพลิเคชันเป้าตั้งและทำการสมัครบัญชีเพื่อเข้าสู่ระบบด้วยบัตรประชาชน
- ผู้ใช้งานทำการเปิดใช้งานกระเปาสุขภาพ เข้าไปที่หน้าหลักเพื่อเลือก Health Link
- ผู้ใช้เลือกโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการให้ส่งประวัติเข้า Health Link โรงพยาบาลที่เลือกจะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้
- ผู้ใช้สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของตนเอง
- ผู้ใช้ทำการกดตกลงเพื่อยืนยัน

### ข้อดี

- สร้างประสบการณ์ที่ดีและเพิ่มความพึงพอใจของผู้ป่วย
- ปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย
- ลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น
- อำนวยความสะดวก

### ข้อเสีย

- การส่งต่อข้อมูลบางครั้งอาจล่าช้า

## 8. TUH for all (Mobile App)

### Feature:

- จองคิวห้องเจาะเลือด
- ตรวจสอบสถานะคิว
- ชำระเงินผ่าน App
- ข้อมูลประวัติการรักษา
- ระบบการบริจาค
- แจ้งเตือนข่าวสารเกี่ยวกับสุขภาพ

### กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้งานทะเบียน
  - กรอกข้อมูลให้ถูกต้องแล้วทำการตรวจสอบข้อมูล
  - ระบบจะส่งรหัส OTP เพื่อยืนยันข้อมูล
  - ตั้งรหัสผ่านเพื่อใช้งานแอปพลิเคชัน
- ผู้ใช้สามารถเข้าไปจองคิวห้องเจาะเลือดได้โดยการเลือกหัวข้อ “จองคิวห้องเจาะเลือด”
  - ระบบจะแจ้งให้ชำระเงินที่การเงินหรือผ่าน App
  - ระบบจะให้เลือกประเภทผู้ป่วย แล้วกดปุ่ม ดำเนินการต่อ
  - ระบบก็จะแสดงคิวในการรอรับบริการ
- ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสิทธิการรักษาได้ (สิทธิประกันสังคม / บัตรทอง / ข้าราชการ)
- ผู้ใช้สามารถนัดหมาย รับบัตรคิวผ่าน App ได้
  - โดยการเลือกหัวข้อ “รายการนัด” และรับรหัสประจำตัว
  - ระบบจะขึ้นให้ยืนยันใช้สิทธิหรือชำระเงินเอง
  - ระบบจะแจ้งเวลาและรหัสบัตรคิว
  - ระบบจะมีการแจ้งเตือนล่วงหน้าเพื่อไม่ให้พลาดการพบแพทย์
- ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนตรวจสอบรักษาและรับคิวพบพยาบาลคัดกรอง แบบไม่มีนัดหมาย
- ผู้ใช้สามารถเข้าใช้คิวสถานะคิว ระบบจะแจ้งจำนวนคิวที่รอ
- ผู้ใช้สามารถจ่ายเงินรายในAppได้โดยจะมีช่องทางการชำระหลายช่องทาง
  - ชำระเงินด้วยคิวอาร์โค้ด
  - ชำระเงินด้วยบัตรเครดิต/บัตรเดบิต
  - ชำระเงินด้วย K PLUS

- ใน App จะมีระบบให้ผู้ใช้ได้บริจาคมช่วยโรงพยาบาลในการพัฒนาหรือจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ ผู้ใช้สามารถดูข่าวสารเกี่ยวกับโรคต่างๆ การดูแลสุขภาพได้

#### ข้อดี

- สร้างความสัมภានต่อผู้ใช้
- มีระบบชำระเงินแบบออนไลน์ ผู้ใช้สามารถชำระเงินผ่านแอปพลิเคชันได้โดยตรง
- แจ้งสถานะคิวล่วงหน้าได้ ทำให้ไม่ต้องเสียเวลารอ

#### ข้อเสีย

- ไม่สามารถตรวจสอบผลลัพธ์ได้ผ่านระบบ
- ไม่แสดงรายการนัดหมายล่วงหน้าที่ยังไม่มาถึง
- การลงทะเบียนสมัครยังคงยุ่งยาก

## 9. Application สปสช.

#### Feature:

- ตรวจสอบสิทธิ์ตนเอง
- ตรวจสอบสิทธิ์หลักประกัน
- สร้างสุข
- แพ้กเกจสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

#### กลไกการทำงาน :

- ผู้ใช้ลงทะเบียนใช้งาน
- กรอกรายละเอียดบุคคลตามขั้นตอน
- ตั้งรหัสในการเข้าใช้งาน 6 หลัก หรือ 8 ตัวอักษร นิรนาม
- กรอกเบอร์โทรศัพท์มือถือ เพื่อขอรับรหัส OTP ในการยืนยันตัวตน และเข้าสู่ระบบ
- ผู้ใช้ตรวจสอบสิทธิ์ตนเองเพื่อเข้าใช้สิทธิ์ในแอปฯ ข้อมูลสิทธิ์ ณ ปัจจุบันเป็นอย่างไร เช่น ชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิด สถานะสุขภาพ ฯลฯ
- หากผู้ใช้ต้องการลงทะเบียนใหม่ กรอกข้อมูลสิทธิ์ใหม่
- ผู้ใช้เลือกเมนู “ตรวจสอบสิทธิ์หลักประกัน”
- จากนั้นเลือกตรวจสอบสิทธิ์ภายในครอบครัว
- กดเลือกผู้ใช้รองที่ต้องการลงทะเบียน

- เมื่อเลือกผู้ใช้งานแล้วระบบจะแจ้งยืนยันสลับผู้ใช้งานให้กดปุ่ม "ยืนยัน"
- ผู้ใช้สามารถเลือกไฟล์เอกสารสร้างสุขภาพและป้องกันโรค

#### ข้อดี

- ประชาชนสามารถตรวจสอบสิทธิ์ต่าง ๆ ได้ด้วยตนเองรวดเร็ว
- อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้แก่ผู้ใช้

#### ข้อเสีย

- แอปพลิเคชันยังไม่ค่อยเสถียร
- ข้อมูลลับเดตล่าช้า

### 10. เว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการร้านขายยา (Pharmacy Management)

**Feature:** บันทึกรายการขายยาและออกใบเสร็จชำระเงิน ตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลสินค้า สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูลหลักของระบบ และออกรายงาน

**กลไกการทำงาน :** แบ่งส่วนรับผิดชอบเป็น 3 หน้าที่

#### ผู้ดูแลระบบ

- มีหน้าที่ในการตรวจสอบพนักงานและเจ้าของร้านในระบบ
  - เจ้าหน้าที่เข้าสู่ระบบ
  - เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ Menu ตรวจสอบพนักงานเจ้าของร้าน
  - เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพนักงานเจ้าของร้าน
  - จบกระบวนการ
- เพิ่มเจ้าของร้านและพนักงาน
  - เข้าสู่ Menu การเพิ่มสมาชิก
  - เพิ่มสมาชิก Username, Password สถานะ ชื่อ-นามสกุล อายุ เบอร์โทรศัพท์ และรูปภาพ
  - เพิ่มสมาชิก
  - จบกระบวนการ

#### เจ้าของร้าน

- เข้าสู่ระบบ
  - เข้าสู่การ Login
  - เข้าสู่ระบบด้วย Username และ password จาก ผู้ดูแลระบบ

- เข้าสู่ระบบเสร็จสิ้น
- เพิ่ม ลบ แก้ไข สินค้าในคลังสินค้า
  - เข้าสู่ระบบ
  - เข้าสู่ menu เพิ่มลบแก้ไขสินค้า
  - เพิ่ม ลบ แก้ไขสินค้า
  - จบการบวนการ
- ออกใบสั่งซื้อสินค้าเมื่อสินค้าใกล้หมดหรือหมด
  - เจ้าของร้าน เข้าสู่ Menu การออกใบสั่งยา
  - เลือก หน้าออกใบสั่งซื้อยา
  - เลือกดูใบสั่งยา และรายละเอียด
  - Print ข้อมูล
  - จบกระบวนการ

#### พนักงาน

- Login เข้าสู่ระบบ
  - เข้าสู่การ Login
  - เข้าสู่ระบบด้วย Username และ password จากผู้ดูแลระบบ
  - เข้าสู่ระบบเสร็จสิ้น
- เพิ่ม ลบ แก้ไข สินค้าในคลังสินค้า
  - เข้าสู่ระบบ
  - เข้าสู่ menu เพิ่มลบแก้ไขสินค้า
  - เพิ่ม ลบ แก้ไขสินค้า
  - จบการบวนการ

#### ข้อดี

- ช่วยให้ง่ายต่อการเรียกดูข้อมูลการบันทึกยา
- การใช้งานตอบโจทย์กับผู้ประกอบการร้านขายยา
- ใช้งานง่าย สะดวก มีประสิทธิภาพ
- แยกการทำงานอย่างชัดเจน ทำให้เป็นระบบระเบียบ

#### ข้อเสีย

- มีค่าใช้จ่ายในการซื้อซอฟแวร์สำหรับการติดตั้งระบบ

## ตารางเปรียบเทียบ 10 ระบบกับ feature ของระบบ

ระบบ feature	Appointment System การนัดหมาย	Dispensing System	Well by Samitivej วางแผนสุขภาพ	Health Alert System แจ้งเตือนสุขภาพ	CGD iHealthCare	Electronic Health Records	Health Link	TUH for all	สปสช.	Pharmacy Management จัดการร้านขายยา
นัดหมายเข้ารับการบริการ	✓									
ชำระเงินผ่านแอปพลิเคชัน		✓		✓				✓		✓
สื่อสารระบบด้านสุขภาพ					✓				✓	
การแจ้งเตือนการนัดหมาย									✓	
การบันทึกประวัติการรักษา						✓		✓		
การตรวจสอบสุขภาพประจำปี										
การจ่ายยา						✓				✓
การยืนยันตัวตน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ค้นหาสถานที่บริการ					✓				✓	

### ข้อดีของระบบสารสนเทศใกล้เคียงที่นำมาใช้กับระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet

- มีการจองคิวนัดหมายออนไลน์ เพื่อสามารถลดการแออัดของผู้ป่วยจากสถานพยาบาลในการตรวจสุขภาพโดยตรงกับแพทย์ จากระบบการนัดหมายแพทย์ (Appointment System)
- มีระบบการจ่ายยาที่ช่วยทำให้เภสัชสามารถกรอกข้อมูลการจ่ายยาให้กับผู้ป่วยได้สะดวกรวดเร็วและง่ายขึ้น จากระบบการจ่ายยา (Dispensing System)
- ผู้ใช้สามารถเลือกวางแผนสุขภาพที่ต้องการได้ด้วยตัวเอง พร้อมรับคำแนะนำจากแพทย์ รวมถึงสามารถติดตามการรักษาได้รวดเร็วผ่านทางออนไลน์ จากระบบวางแผนสุขภาพ (Well by Samitivej)
- มีระบบแจ้งเตือนอย่างเรียลไทม์ ที่สามารถให้ผู้ใช้ติดตามการแจ้งเตือนได้ในทันที จากระบบแจ้งเตือนสุขภาพ (Health Alert System)
- สามารถบันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยในรูปแบบดิจิทัล เก็บข้อมูลทั้งประวัติส่วนตัว ข้อมูลการติดต่อ ประวัติการรักษา ข้อมูลด้านสุขภาพทั้งหมด และสามารถอัปเดตให้เป็นปัจจุบันได้ตลอดและมีการบันทึกการดูแลรักษา ผลตรวจ จากระบบ Electronic Health Records
- มีระบบชำระเงินแบบออนไลน์ ผู้ใช้สามารถชำระเงินผ่านแอปพลิเคชันได้โดยตรง จากระบบ TUH for all (Mobile App)

## บทที่ 2

### กระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ

#### Flow การทำงานของระบบกระเปาสุขภาพ Health Wallet

1. ผู้ใช้และสถานพยาบาลสมัครสมาชิกและเพิ่มตำแหน่งที่อยู่ของตนเอง จากนั้นทำการยืนยันตัวตนในระบบ
2. เมื่อสถานพยาบาลสมัครสมาชิกแล้วและยืนยันตัวตนแล้ว จะเพิ่มข้อมูล แพทย์ พยาบาล และเภสัช เพื่อให้ แพทย์ พยาบาล และเภสัช ทำการสมัครสมาชิกเพื่อรับรู้ว่าเป็นบุคลากรที่อยู่ในสถานพยาบาลนั้น จริง เมื่อทำการสมัครสมาชิกเสร็จ จากนั้นทำการยืนยันตัวตนในระบบ
3. สถานพยาบาลทำการเพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกใช้บริการได้
4. เมื่อผู้ใช้เข้าใช้งานระบบ ผู้ใช้จะทำการเลือกข้อมูลบริการสุขภาพ ระบบจะเลือกสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง และมีบริการสุขภาพที่ผู้ใช้ต้องการ โดยจะแสดงผลขึ้นมาให้ผู้ใช้เลือกสถานพยาบาล
5. จากนั้นเมื่อผู้ใช้เลือกสถานพยาบาล จะต้องรอสถานพยาบาลตอบรับ เมื่อตอบรับ ระบบจะส่งข้อมูลแพทย์ ที่รับผิดชอบไปให้ผู้ใช้ดู พร้อมกับตารางเวลาว่างของแพทย์ให้ผู้ใช้ทำการเลือกวันเวลาด้วย
6. เมื่อผู้ใช้เลือกวันเวลาในการนัดหมายแล้ว เมื่อถึงวันนัดหมายผู้ใช้จะต้องไปยังสถานพยาบาลที่ได้เลือกไว้ และทำการแสดงตัวตนโดยนำ QR Code ที่ระบบสร้างให้ไปแสดง
7. จากนั้นผู้ใช้ต้องเข้ารับการตรวจร่างกายเบื้องต้น โดยพยาบาลจะทำการตรวจ น้ำหนัก ส่วนสูง ความดัน ซักถามประวัติการแพ้ยา ก่อนเข้าพบแพทย์
8. เมื่อผู้ใช้เข้าพบแพทย์ 医師จะทำการตรวจ และบันทึกผลการตรวจของผู้ใช้ แล้วเขียนใบสั่งยาพร้อมกับ ส่งเรื่องให้เภสัชทำการจ่ายยา
9. เภสัชจะจ่ายยาให้กับผู้ใช้หลังจากแพทย์เขียนใบสั่งยา
10. พยาบาลทำการแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ใช้
11. จากนั้นผู้ใช้ทำการชำระค่าใช้จ่าย

## กระบวนการทำงานของระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet

1. สมัครสมาชิก
2. การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้
3. เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล
4. จับคู่กับสถานพยาบาลกับผู้ใช้
5. เพิ่มข้อมูลนัดหมาย
6. นัดหมายเข้าพบแพทย์
7. เข้าพบแพทย์
8. บันทึกผลการตรวจ
9. ตรวจสอบผลการตรวจ
10. จ่ายยา
11. แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
12. ชำระเงิน

# รายละเอียดกลไกการทำงานของระบบสารสนเทศ

## 1. สมัครสมาชิก

### สถานพยาบาล

- ชื่อและนามสกุลของตัวแทนสถานพยาบาล
- Email Password
- หมายเลขโทรศัพท์
- ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้ง
- ชื่อและเลขทะเบียนสถานพยาบาล (Hospital License Number)
- เลขทะเบียนหน่วยบริการสุขภาพ (Health Facility Registration Number)
- วันเดือนปีที่ก่อตั้ง
- ชื่อปัญชีธนาคาร
- ชื่อธนาคาร
- เลขบัญชีธนาคาร

### ผู้ใช้

- Email Password
- ชื่อและนามสกุล
- หมายเลขโทรศัพท์
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน
- วัน เดือน ปีเกิด
- ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้ง

### แพทย์

- Email Password
- ชื่อและนามสกุล
- หมายเลขโทรศัพท์
- วัน เดือน ปีเกิด
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน
- ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล
- สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง
- เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

### เภสัช

- Email Password
- ชื่อและนามสกุล
- หมายเลขโทรศัพท์
- วัน เดือน ปีเกิด
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน
- ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล
- เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

### พยาบาล

- Email Password
- ชื่อและนามสกุล
- หมายเลขโทรศัพท์
- วัน เดือน ปีเกิด
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน
- ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล
- เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลใด

- ผู้ใช้จะเก็บข้อมูลไว้ใน แฟ้มข้อมูลของผู้ใช้
- แพทย์จะเก็บไว้ใน แฟ้มข้อมูลแพทย์
- สถานพยาบาลจะเก็บข้อมูลไว้ใน แฟ้มสถานพยาบาล
- เภสัชจะเก็บข้อมูลไว้ใน แฟ้มข้อมูลของเภสัช
- พยาบาลจะเก็บข้อมูลไว้ใน แฟ้มข้อมูลของพยาบาล

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- แฟ้มสถานพยาบาล -> การยืนยันข้อมูลสถานพยาบาล / ผู้ใช้, การเพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพ, จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้, แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
- แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ -> การยืนยันข้อมูล, นัดหมายเข้าพบแพทย์, จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้, บันทึกผลการตรวจ, แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
- แฟ้มข้อมูลแพทย์ -> การยืนยันข้อมูล, เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย, นัดหมายเข้าพบแพทย์, บันทึกผลการตรวจ

- แฟ้มข้อมูลพยาบาล -> การยืนยันข้อมูล ,เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย ,แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
- แฟ้มข้อมูลเภสัช -> การยืนยันข้อมูล ,การจ่ายยา

## 2. การยืนยันข้อมูลสถานพยาบาล / ผู้ใช้

### สถานพยาบาล

- ยืนยันข้อมูล เลขทะเบียน กับ Database ของ กระทรวงสาธารณสุข
- ยืนยันเอกสารกับหน่วยงานหรือกระทรวงด้านการลงทะเบียนและการรับรองหน่วยบริการสุขภาพ

### ผู้ใช้

- ยืนยันบัตรประชาชนของผู้ใช้ ระบบตึงข้อมูลจากฐานข้อมูลของ DOPA ซึ่งเป็นหน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล บัตรประจำตัวประชาชนและข้อมูลสถานภาพการเป็นพ่อเมืองของประชากรในประเทศไทย

### แพทย์

- ยืนยันข้อมูลเลขใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม กับฐานข้อมูลของแพทย์สภาก

### เภสัช

- ยืนยันข้อมูลเลขใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม กับฐานข้อมูลของสภากเภสัชกรรม

### พยาบาล

- ยืนยันข้อมูลเลขใบประกอบวิชาชีพการพยาบาล กับฐานข้อมูลของสภากการพยาบาล

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลใด

- หลังจากการยืนยันข้อมูล เลขทะเบียน กับ Database ของ กระทรวงสาธารณสุขแล้วจะถูกเก็บสถานะ ไว้ใน แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล
- หลังจากการยืนยันข้อมูล ยืนยันบัตรประชาชนของผู้ใช้ ระบบตึงข้อมูลจากฐานข้อมูลของ DOPA แล้วจะถูกเก็บ สถานะ ไว้ใน แฟ้มข้อมูลผู้ใช้
- หลังจากการยืนยันข้อมูลใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม จากฐานข้อมูลของแพทย์สภากแล้วจะถูกเก็บ สถานะ ไว้ใน แฟ้มข้อมูลแพทย์
- หลังจากการยืนยันข้อมูลใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม จากฐานข้อมูลของสภากเภสัชกรรมแล้วจะถูกเก็บ สถานะ ไว้ใน แฟ้มข้อมูลเภสัช
- หลังจากการยืนยันข้อมูลใบประกอบวิชาชีพการพยาบาล จากฐานข้อมูลของสภากการพยาบาล แล้วจะถูกเก็บ สถานะ ไว้ใน แฟ้มข้อมูลพยาบาล

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

นำเพิ่มข้อมูล สถานพยาบาล ผู้ใช้ แพทย์ และเภสัช ไปเข้าสู่การสมัครสมาชิก

### 3. การเพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพ (Healthcare Services) ของสถานพยาบาล

#### • การตรวจสุขภาพ

- โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้หญิงและผู้ชาย (ช่วงอายุต่ำกว่า 30 ปี)
  - ตรวจความสมบูรณ์ในเม็ดเลือด
  - ตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเม็ดเลือด
- โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้หญิงและผู้ชาย (ช่วงอายุ 30 ปี)
  - ตรวจประเมินความเสี่ยงโรคหลอดเลือดหัวใจ
  - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
- โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้หญิงและผู้ชาย (ช่วงอายุ 40 ปี)
  - ผู้หญิงตรวจมะเร็งปากมดลูก มะเร็งเต้านม
  - ผู้ชายตรวจมะเร็งตับ มะเร็งปอด มะเร็งต่อมลูกหมาก
- โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้หญิงและผู้ชาย (ช่วงอายุ 50 ปี)
  - ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ
  - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้หญิงและผู้ชาย (ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป)
  - ตรวจการทำงานของหัวใจ ไต สมอง ช่องท้อง
  - ตรวจความเสี่ยงของโรคมะเร็งต่างๆ

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลได

- หลังจากเพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาลแล้ว จะถูกเก็บไว้ใน แฟ้มข้อมูลบริการ

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- นำไปใช้ต่อในกระบวนการจับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้ เพื่อให้ผู้ใช้เลือกโปรแกรมการตรวจสุขภาพ

#### 4. จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้

##### สถานพยาบาล

- ระบุตำแหน่งของสถานพยาบาล

##### สถานพยาบาลกับผู้ใช้

- ผู้ใช้ใช้ตำแหน่งของตัวเองในการตรวจสอบข้อมูลกับสถานพยาบาลเพื่อระบุตำแหน่งใกล้เคียง
- ผู้ใช้เลือกโปรแกรมการตรวจสุขภาพ
  - ID ผู้ใช้
  - โปรแกรมการตรวจสุขภาพที่ต้องการ
  - ตำแหน่งของผู้ใช้

##### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลได

- นำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสถานพยาบาลและแฟ้มข้อมูลบริการกับแฟ้มข้อมูลผู้ใช้ เพื่อนำตำแหน่งมาหาตำแหน่งที่ใกล้กับผู้ใช้ และนำไปเก็บไว้ใน แฟ้มข้อมูลจับคู่
- นำคำร้องของ ผู้ใช้ไปเก็บไว้ใน แฟ้มข้อมูลคำร้อง ที่จะอ้างอิงถึง แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล

##### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- ซึ่งจะนำข้อมูลจากแฟ้มคำร้อง ส่งต่อให้กระบวนการ เข้าพบแพทย์

#### 5. เพิ่มข้อมูลนัดหมาย

##### พยาบาล (ประจำตัวแพทย์)

- จัดตารางเวลาของแพทย์และเพิ่มเวลาที่แพทย์ว่างเพื่อที่จะให้ผู้ใช้เลือกวันและเวลาในการนัดหมาย

##### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลได

- เมื่อพยาบาลเพิ่มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์แล้ว จะนำไปเก็บไว้ใน แฟ้มเวลาว่างของแพทย์

##### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- นำไปใช้ต่อในกระบวนการ นัดหมายพบแพทย์

## 6. นัดหมายเข้าพบแพทย์

### ผู้ใช้

- เลือกวันและเวลาในการนัดหมาย
- ตรวจสอบเวลาในการนัดหมายในระบบ

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลใด

- เมื่อพยาบาลได้รับการยืนยันจากผู้ใช้แล้ว จะบันทึกเวลานัดหมายลง แฟ้มข้อมูลการนัดหมายของแพทย์

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- นำไปใช้ต่อในกระบวนการ การเข้าพบแพทย์

## 7. เข้าพบแพทย์

### ผู้ใช้

- ระบุตัวตนของตนเองด้วย Health ID เพื่อเป็นการระบุตัวตนกับพยาบาลก่อนเข้าพบแพทย์

#### **Health ID**

- ชื่อ-นามสกุล
- เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
- เพศ
- อายุ
- ข้อมูลสุขภาพ (กรุ๊ปเลือด, โรคประจำตัว, น้ำหนักส่วนสูง, ประวัติการแพ้ยา)
- หมายเลขแสดงตน หรือ QR CODE

### พยาบาล

- ซักถามประวัติ
  - ชื่อ-นามสกุล
  - อายุ
  - เพศ
  - น้ำหนัก
  - ส่วนสูง
  - ความดัน
  - โรคประจำตัว
  - ประวัติการแพ้ยา

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลได

- พยาบาลจะบันทึกข้อมูลจากการซักถามประวัติผู้ใช้ลิ้งใน แฟ้มการซักถามประวัติ

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- ซึ่งจะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ บันทึกผลการตรวจ

## 8. บันทึกผลการตรวจ

### แพทย์

- บันทึกผลการตรวจสุขภาพลงระบบพร้อมกับบันทึกเวลา
- บันทึกยาที่ต้องใช้
- บันทึกข้อมูลการตรวจ ค่าที่ต้องได้ การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวหรือการสังเกตอาการ ที่นิคปติ

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลได

- บันทึกผลการตรวจพร้อมกับบันทึกเวลาลง แฟ้มข้อมูลการตรวจ ที่อ้างอิงจาก แฟ้มข้อมูลผู้ใช้
- บันทึกยาลงใน แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา ที่อ้างอิงจาก แฟ้มข้อมูลยา

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- ซึ่งจะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ ตรวจสอบผลการตรวจ และ จ่ายยา

## 9. ตรวจสอบผลการตรวจ

### ผู้ใช้

- ผู้ใช้ตรวจสอบผลการรักษาในระบบ
- ยืนยันผลการตรวจ

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลได

- ผู้ใช้จะตรวจสอบผลการตรวจจาก แฟ้มข้อมูลการตรวจ ที่ได้จากการบันการ บันทึกผลตรวจ

## 10. จ่ายยา

### โภชนา

- รับใบสั่งยาและตรวจสอบคำสั่งการใช้ยา
- จัดยาตามคำสั่งการใช้ยาของแพทย์ให้ถูกต้องครบถ้วน
- จ่ายยาให้กับผู้ใช้ตามที่แพทย์ระบุ และให้คำแนะนำวิธีการใช้ยา
- บันทึกวันที่การจ่ายยา

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลใด

- และบันทึกผลการจ่ายยาลงใน แฟ้มประวัติการจ่ายยา ที่อ้างอิงจาก แฟ้มใบสั่งยา

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- ซึ่งจะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## 11. แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย

### พยาบาล

- แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยแยกตามหมวดค่ารักษาพยาบาลที่มีในระบบ
  - ชื่อ - นามสกุลผู้ป่วย
  - รายการรักษา
  - ค่ายา
  - จำนวนเงิน

### จะนำไปเก็บในแฟ้มข้อมูลใด

- เมื่อพยาบาลแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย ก็จะบันทึกลงใน แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย

### จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ

- ซึ่งจะนำไปใช้ต่อในกระบวนการ ชำระเงิน

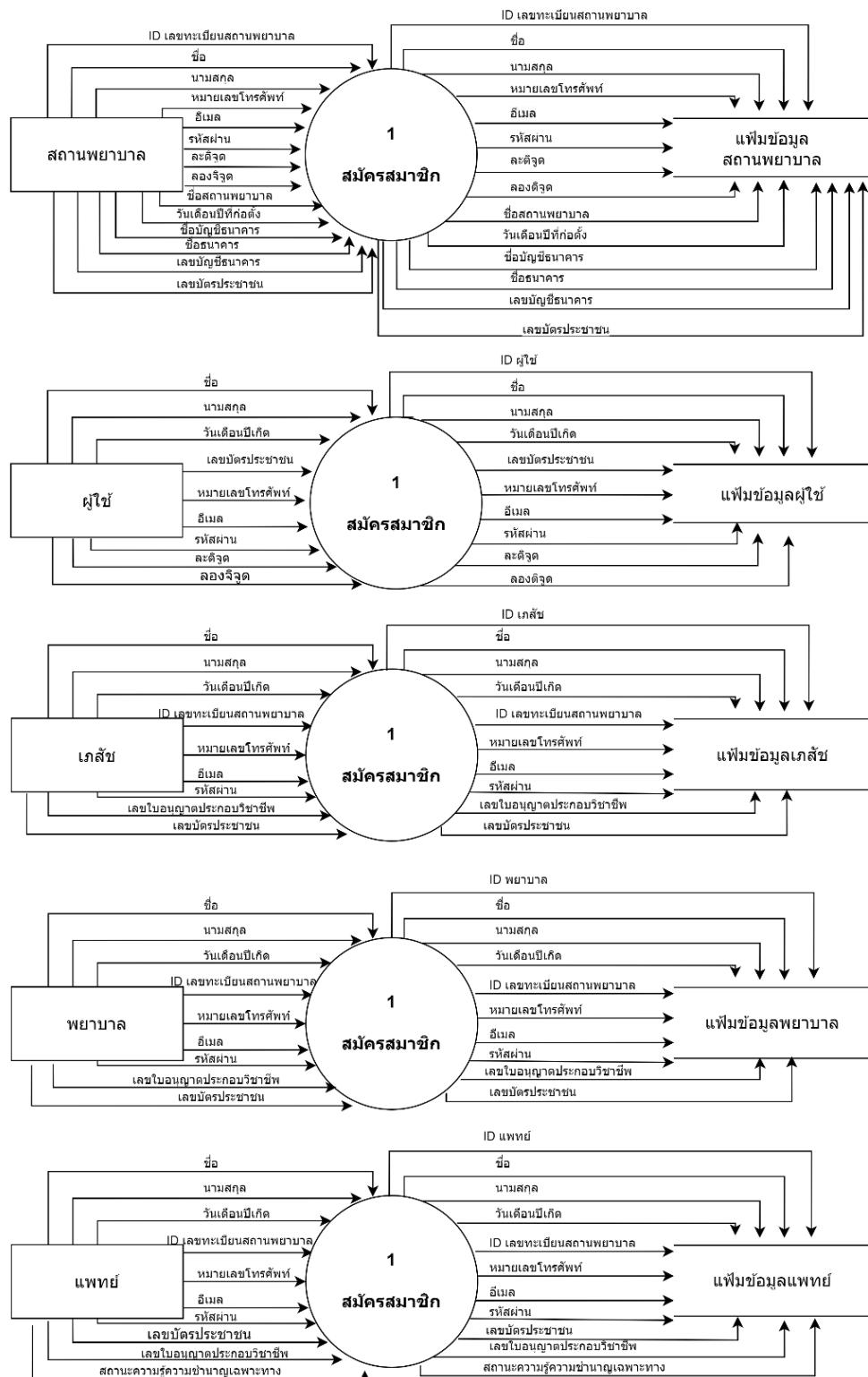
## 12. ชำระเงิน

### ผู้ใช้

- ชำระค่าใช้จ่ายตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในระบบ
- ตรวจสอบใบเสร็จ

## Data Flow Diagram

## Process 1 สมัครสมาชิก



แบบฟอร์มขอส่วนภูมิภาค													
ID เลขหน้าที่	ชื่อสถานที่	ชื่อ	นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อ	รหัสพาน	วันเดือนปีที่ออกสั่ง	ลักษณะ	ลักษณะ	สถานการณ์อัน	ชื่อบุคคลนำ	ชื่อสถานที่	เลขบัญชีธนาคาร
14103000064	โรงพยาบาลสูง	ทูนพัท	ເອີນພາຈ	0616544123	tanapat.e@ku.th	123456789	10/04/2556	41.40338	2.17403	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ	โรงพยาบาลสูง	ธนากรกรุงไทร	1470289977
10110006062	โรงพยาบาลค้าแพะແສນ	ນາກຮ	ຫຸພະລັງ	0643567812	noppasorn.put@ku.th	456679240	25/11/2556	42.40338	3.17403	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ	โรงพยาบาลค้าแพะແສນ	ธนาຈາໄຫເພາດີນຍ	0512163221

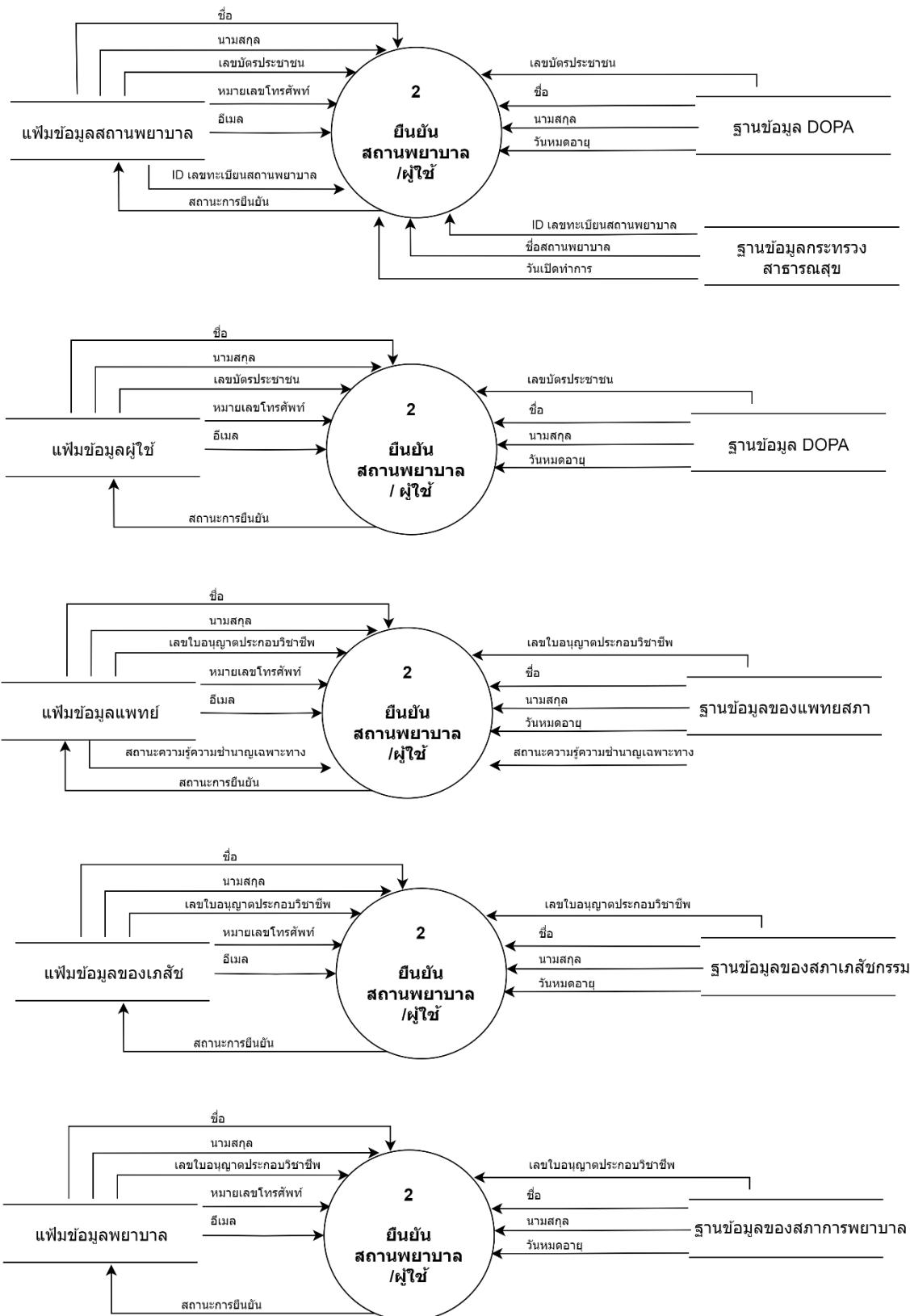
แบบฟอร์มขอส่วนภูมิภาค										
ID ผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	วันเดือนปีเกิด	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อ	รหัสพาน	ลักษณะ	ลักษณะ	สถานการณ์อัน
U001	ศศิธร	ສີເປດ	1739902044711	08/03/46	0616544123	sasithorn.see@ku.th	485200	13.9789	100.73	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ
U002	ชาลีนี	ນິກສີ	1768495001423	16/01/45	0643567812	chalinee.sa@ku.th	301112	25.444	3.2114	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ

แบบฟอร์มขอส่วนภูมิภาค										
ID เกษช	ID เลขหน้าที่	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	วันเดือนปีเกิด	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อ	รหัสพาน	ลักษณะ	สถานการณ์อัน
PH001	14103000064	ສິດິ	ສິດິ	1739902044711	08/03/46	0616544123	sasithorn.see@ku.th	1234	112640	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ
PH002	10110006062	ชินะริต	ສິດິ	12299007206	20/04/46	0692517080	chinawikit.ph@ku.th	5012	123478	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ

แบบฟอร์มขอส่วนภูมิภาค										
ID หมายเลข	ID เลขหน้าที่	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	วันเดือนปีเกิด	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อ	รหัสพาน	ลักษณะ	สถานการณ์อัน
N001	10110006062	ສິດິ	ສິດິ	1739902044795	14/11/23	0893874102	supa2@gmail.com	141123	284/89	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ
N002	14103000064	ນິກສີ	ນິກສີ	12299007265	23/04/44	0695430615	mingming@gmail.com	230424	365412	ເມື່ອນິດັບຄົມລວ

แบบฟอร์มขอส่วนภูมิภาค										
ID หมายเลข	ID เลขหน้าที่	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	วันเดือนปีเกิด	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อ	รหัสพาน	ลักษณะ	สถานการณ์อัน
DS01	10110006062	ນິກສີ	ນິກສີ	1719203251587	11/11/40	0688431175	neelamka@ku.th	8879	184852	ພາກສາພົບເມືອນພົບກົມວິຫຼາຍ
DS02	14103000064	ນິກສີ	ນິກສີ	1719201990266	21/03/59	0643567896	anidana.j@ku.th	9733	136485	ລາຍການພົບເມືອນພົບກົມວິຫຼາຍ

## Process 2 ยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้



ฐานข้อมูล DOPA			
เลขบัตรประชาชน	ชื่อ	นามสกุล	วันหมดอายุ
1238492039212	ธนกัทร	ເຊີຍມາຈ	20/09/2567
213321233456	นิพา	ແສນສູນ	20/09/2569

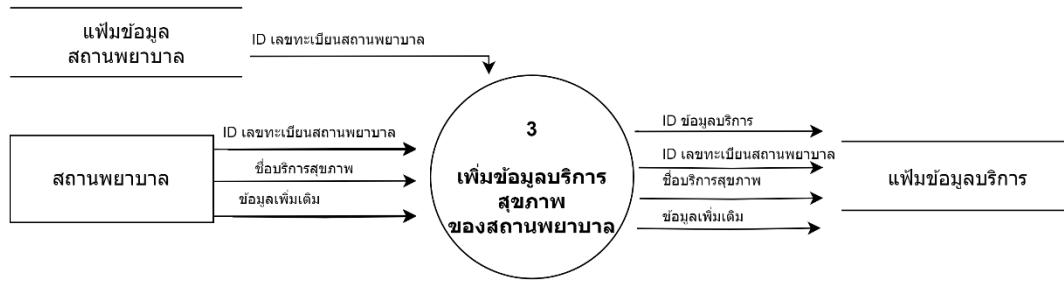
ฐานข้อมูลกระหรงສາທາລະນະ		
ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล	ชื่อสถานพยาบาล	วันเปิดทำการ
14103000664	โรงพยาบาลอ่าทอง	1/1/2540
10110006062	โรงพยาบาลกำแพงแสน	2/1/2530

ฐานข้อมูลของสภากาลส์ชกรรม			
เลขใบประกอบวิชาชีพ	ชื่อ	นามสกุล	วันหมดอายุ
254789	สุพรมา	เกียรติเดกิ้ง	15/07/2569
365481	เขมมิกา	กุลจิตติเดช	08/08/2570

ฐานข้อมูลของแพทย์สภากา				
เลขใบประกอบวิชาชีพ	ชื่อ	นามสกุล	วันหมดอายุ	สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง
184652	เมธี	แก้วเพชรกรรณ	10/10/2575	อาชญาแพทย์เฉพาะทาง ด้านโรคหัวใจ
136485	พินดันย์	จันทร์รักษ	06/10/2575	อาชญาแพทย์เฉพาะทาง ด้านโรคระบบทางเดินอาหาร

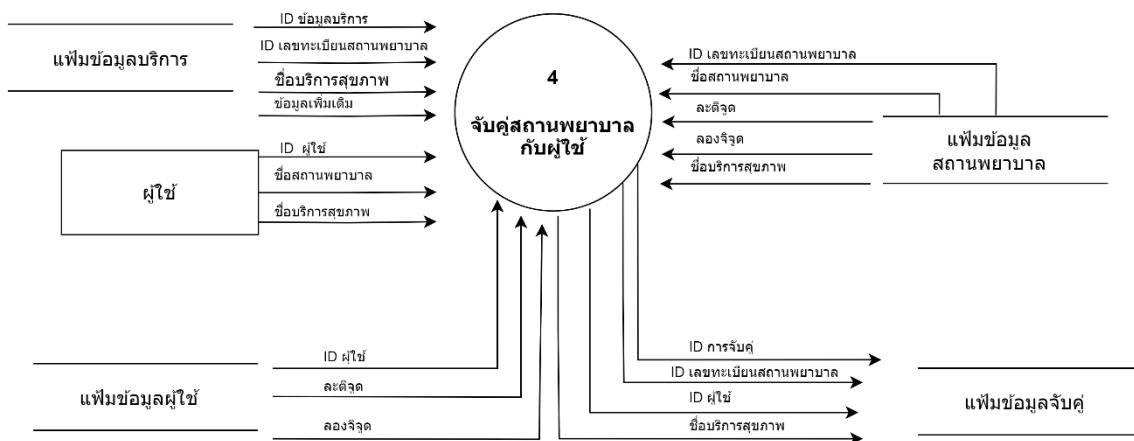
ฐานข้อมูลของสภากาการพยาบาล			
เลขใบประกอบวิชาชีพ	ชื่อ	นามสกุล	วันหมดอายุ
987412	สัชชีว์	คงสุวรรณ	12/12/2575
752145	วิริที	ไตรสังคราม	25/02/2585

### Process 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล



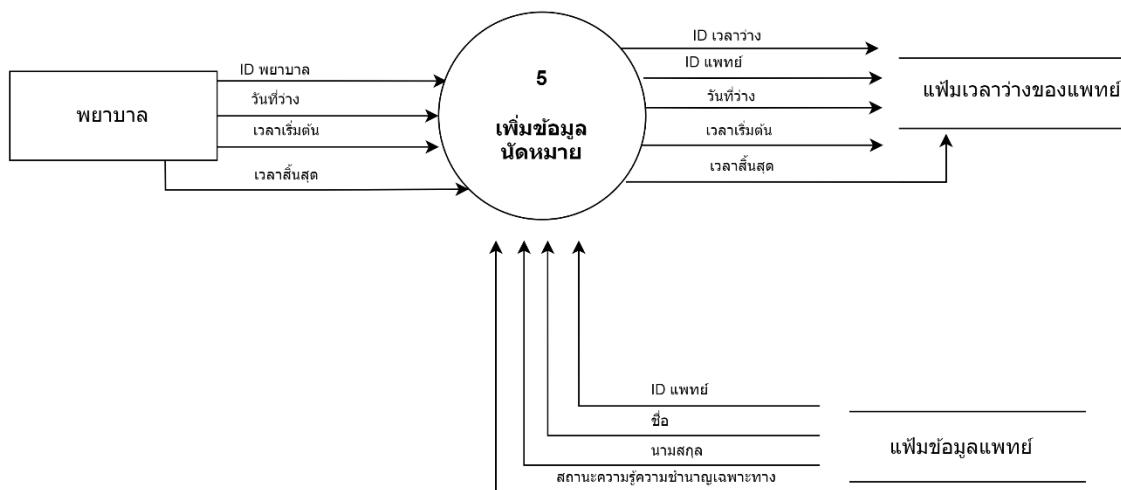
ແພີມຂໍ້ມູນບໍລິການ			
ID ຂໍ້ມູນບໍລິການ	ID ເລຂະທະບູນສັນຕະພາບ	ຊື່ບໍລິການສຸຂພາບ	ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ
H001	14103000664	ໂປຣແກຣມດ້ວຍສຸຂພາບ ພ່ອມກາຣດ້ວຍຕົດກ່ອງອະເຮີງປາກຄົກ ສ້າງເຮັດສຸກພລດີ ອາຍຸນ້ອຍກວ່າ 30 ປີ	ຕຽວຄວາມເຫັນປາກຄົກ ດ້ວຍສຸຂພາບສູງ ນ້ຳຍໍ ດ້ວຍວິວະດັບໄຟ້ນິນໃນເລືອດ ດ້ວຍກາຣໄງຈານຂອງຕົນ ດ້ວຍກາຣໄງຈານຂອງໄດ
H002	14103000664	ໂປຣແກຣມດ້ວຍສຸຂພາບສໍາເລັບສຸກພຸຊະ ອາຍຸນ້ອຍກວ່າ 40 ປີ	ຕຽວສຸຂພາບທີ່ໄປ ດ້ວຍວິວະດັບໃໝ່ນິນໃນເລືອດ ດ້ວຍກາຣໄງຈານຂອງຕົນ ດ້ວຍກາຣໄງຈານຂອງໄດ

### Process 4 ຈັບຄູ່ສັນຕະພາບກັບຜູ້ໃຊ້



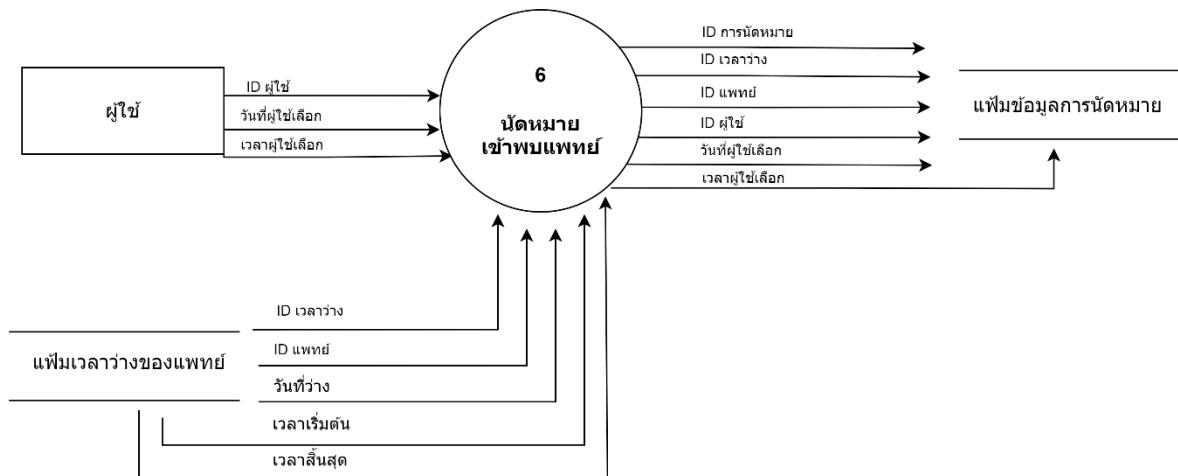
ເພີມຂໍ້ມູນຈັບຄູ່			
ID ກາຣຈັບຄູ່	ID ເລຂະທະບູນສັນຕະພາບ	ID ຜູ້ໃຊ້	ຊື່ບໍລິການສຸຂພາບ
MC001	14103000664	U001	ໂປຣແກຣມດ້ວຍສຸຂພາບ ພ່ອມກາຣດ້ວຍຕົດກ່ອງອະເຮີງປາກຄົກ ສ້າງເຮັດສຸກພລດີ ອາຍຸນ້ອຍກວ່າ 30 ປີ
MC002	10110006062	U002	ໂປຣແກຣມດ້ວຍສຸຂພາບສໍາເລັບສຸກພຸຊະ ອາຍຸນ້ອຍກວ່າ 40 ປີ

## Process 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย



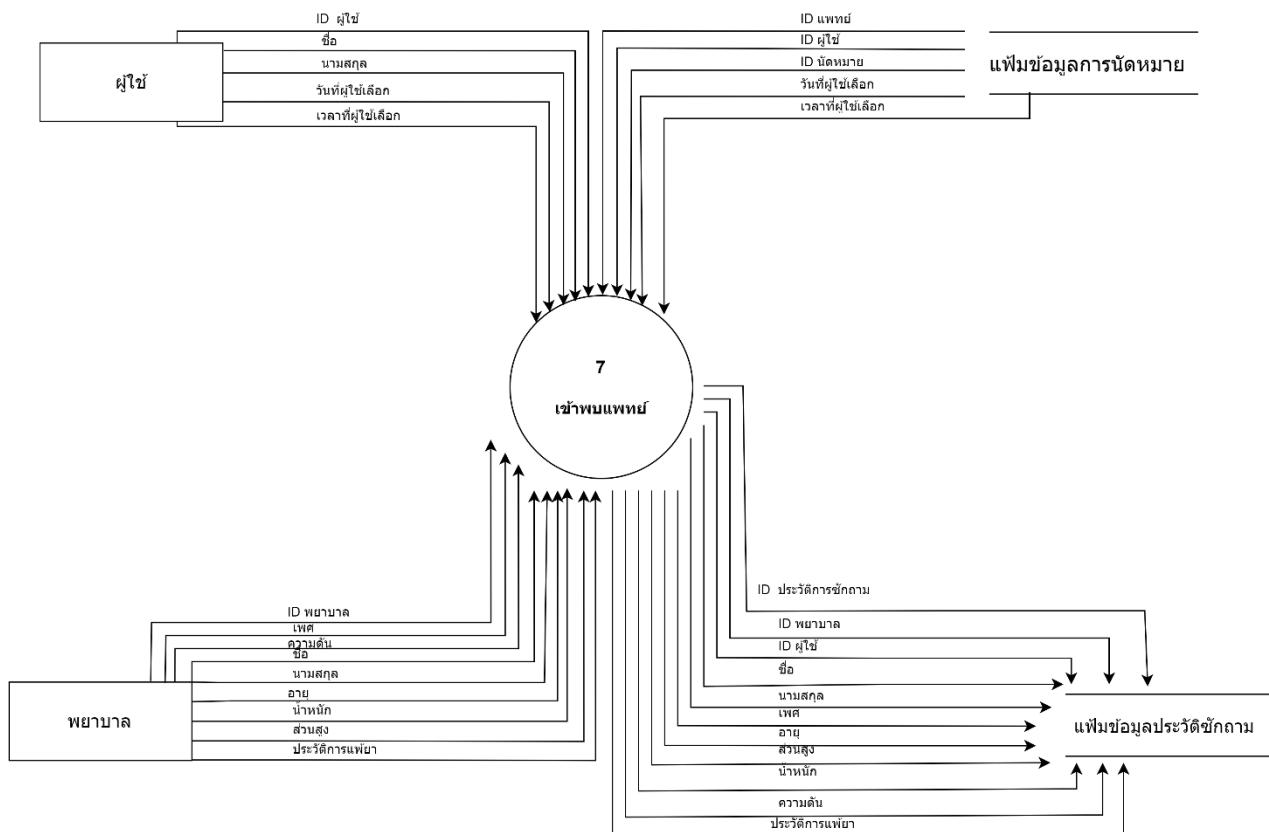
เพิ่มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์				
ID เวลาว่าง	ID แพทย์	วันที่ว่าง	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด
TD001	D001	21-09-2566	10:00	15:00
TD002	D001	22-09-2566	08:00	12:00

## Process 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์



เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย					
ID การนัดหมาย	ID เวลาว่าง	ID แพทย์	ID ผู้ใช้	วันที่ผู้ใช้เลือก	เวลาผู้ใช้เลือก
APPT001	TD001	D001	U001	21-09-2566	10:00
APPT002	TD002	D002	U002	22-09-2566	09:00

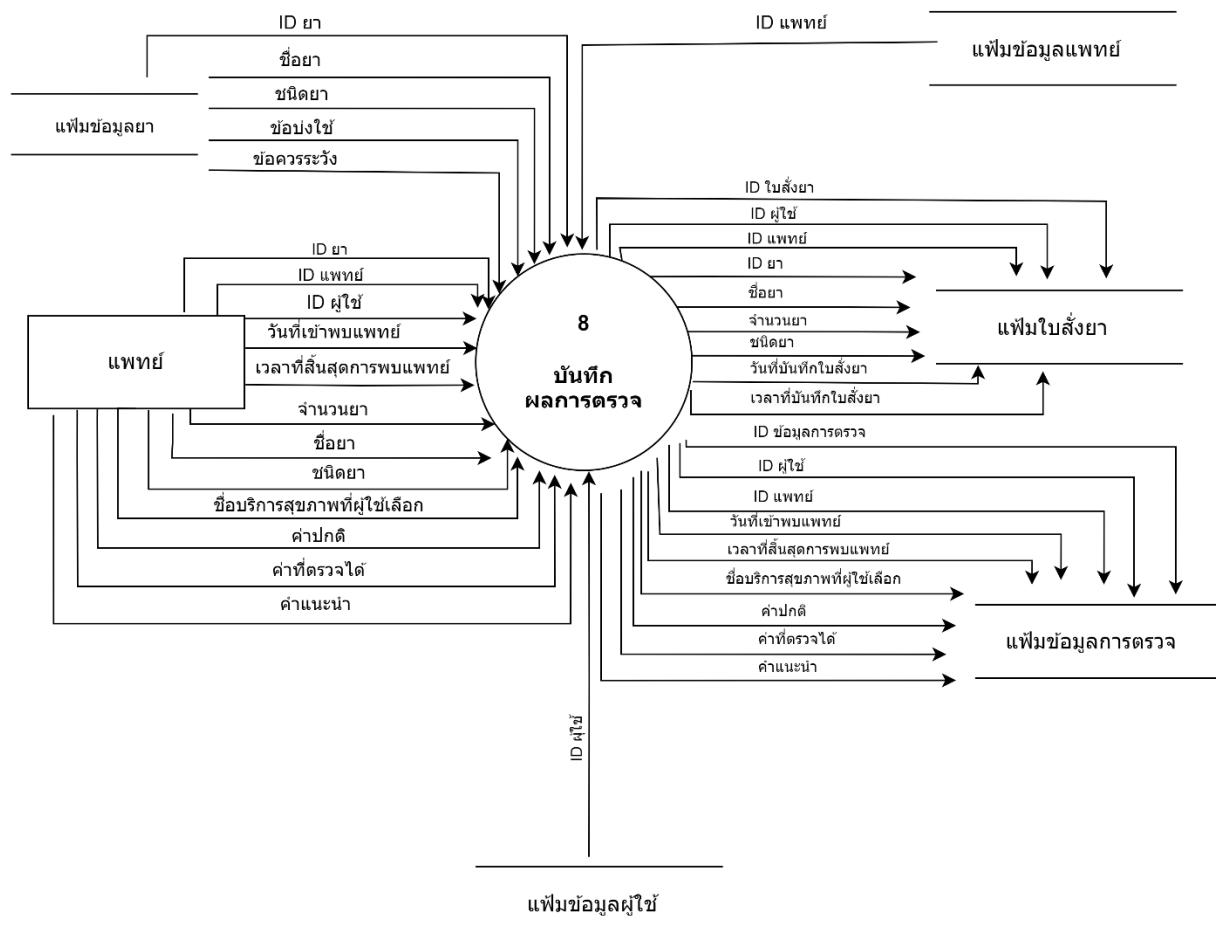
## Process 7 เข้าพบแพทย์



แฟ้มข้อมูลประวัติข้อความ

ID ประวัติการซักถาม	ID พยาบาล	ID ผู้ป่วย	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ความดัน (ปีกสีและรูปหัวใจ)	ประวัติการแพ้ยา
QH001	N001	U001	สมใจ	ทองศิริ	หญิง	28	160	50	119/90	ไม่มีการแพ้ยา
QH002	N002	U001	สมชาย	นางมี	ชาย	36	175	62	115/90	ไม่มีการแพ้ยา

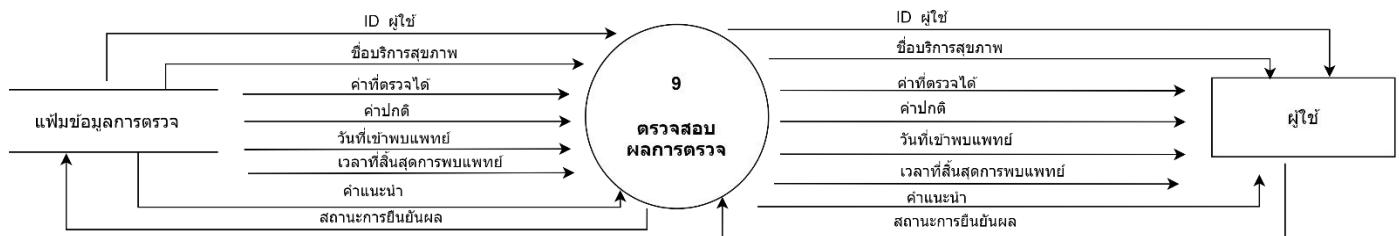
## Process 8 บันทึกผลการตรวจ



แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา								
ID ใบสั่งยา	ID ผู้ใช้	ID แพทย์	ID ยา	ชื่อยา	จำนวนยา	ชนิดยา	วันที่บันทึกในสั่งยา	เวลาที่บันทึกในสั่งยา
781712	U001	D001	781712	PARACETAMON 500 mg.	12	เม็ด	19/08/66	12:08
995678	U002	D001	995678	Chlorpheniramine 4 mg.	2	เม็ด	19/08/66	12:46

แฟ้มข้อมูลยา				
ID ยา	ชื่อยา	ชนิดยา	ข้อมูลใช้	ข้อควรระวัง
781712	PARACETAMON 500 mg.	เม็ด	ลดไข้ แก้ปวด	ห้ามใช้เกิน 8 เม็ดต่อวัน เพราะอาจเป็นพิษต่อตับ
995678	Chlorpheniramine 4 mg.	เม็ด	แก้แพ้	รับประทานยาแล้วอาจง่วงนอน

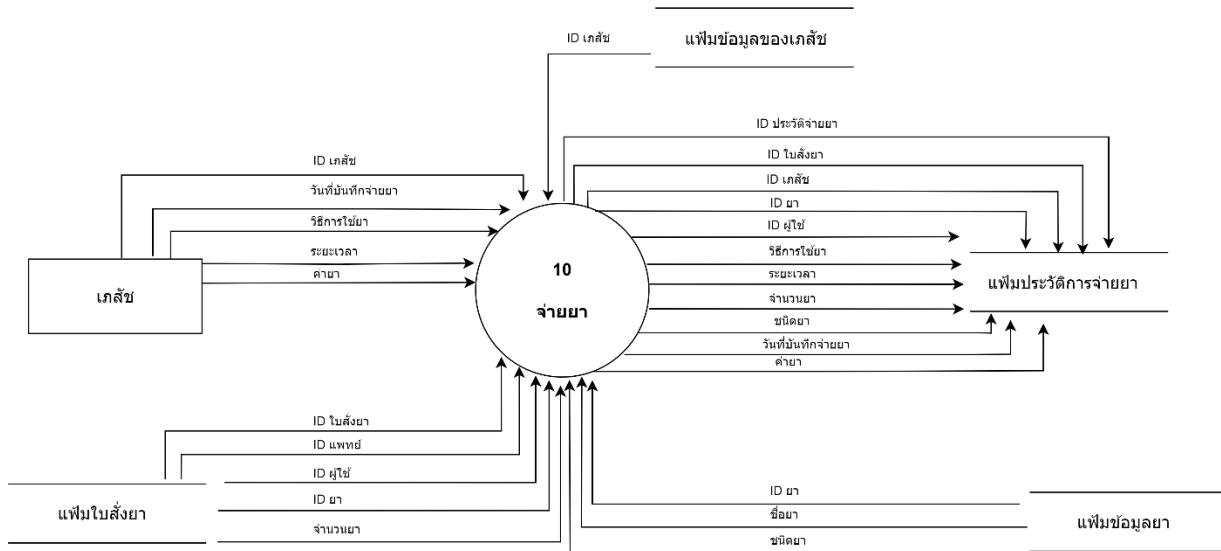
## Process 9 ตรวจสอบผลการตรวจ



แบบฟอร์มข้อมูลการตรวจ

ID ข้อมูลการตรวจ	ID ผู้ใช้	ID แพทย์	วันที่เข้าพัฒนาพหุ	เวลาที่ลืมสุดการพัฒนาพหุ	ชื่อเครื่องตรวจสุขภาพที่ใช้ได้เลือก	ค่าปกติ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าแนะนำ	สถานะการยืนยันผล
AX089	U001	D001	13/10/66	11:33	โปรแกรมตรวจสุขภาพ พร้อมการตรวจน้ำดีก่องมะเร็งปากมดลูก สำหรับผู้หญิง อายุน้อยกว่า 30 ปี	40 mg/dL	41 mg/dL	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ยังไม่ได้ตรวจสอบผล
AX095	U002	D002	08/04/66	11:58	โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้ชาย อายุน้อยกว่า 40 ปี	40 mg/dL	35 mg/dL	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ยังไม่ได้ตรวจสอบผล

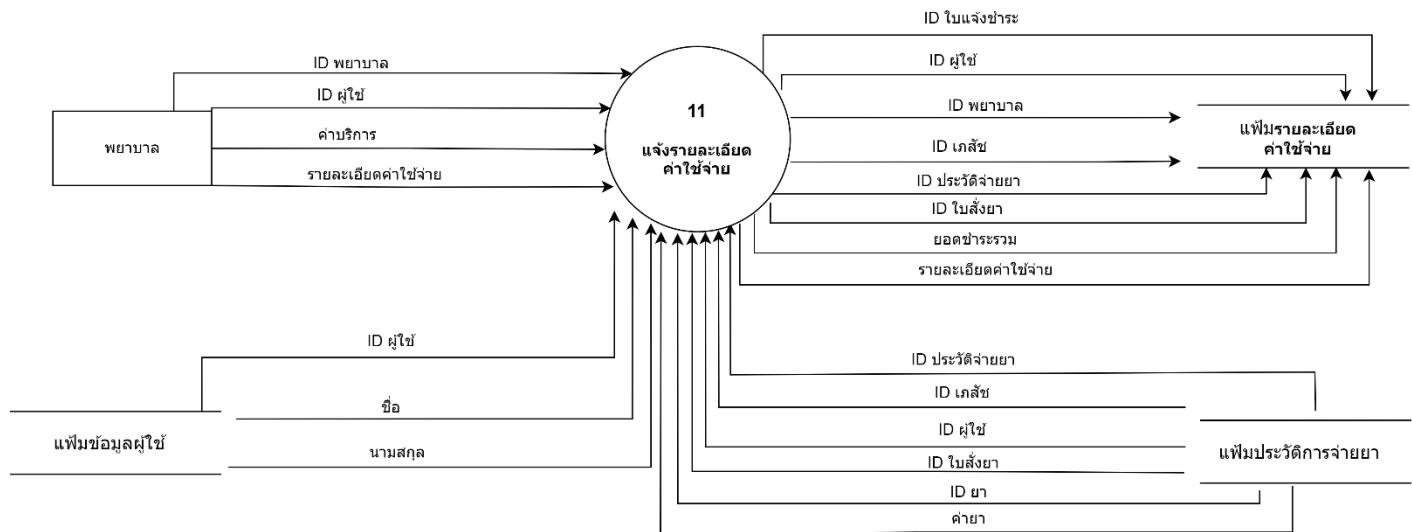
## Process 10 จ่ายยา



แบบฟอร์มข้อมูลประวัติการจ่ายยา

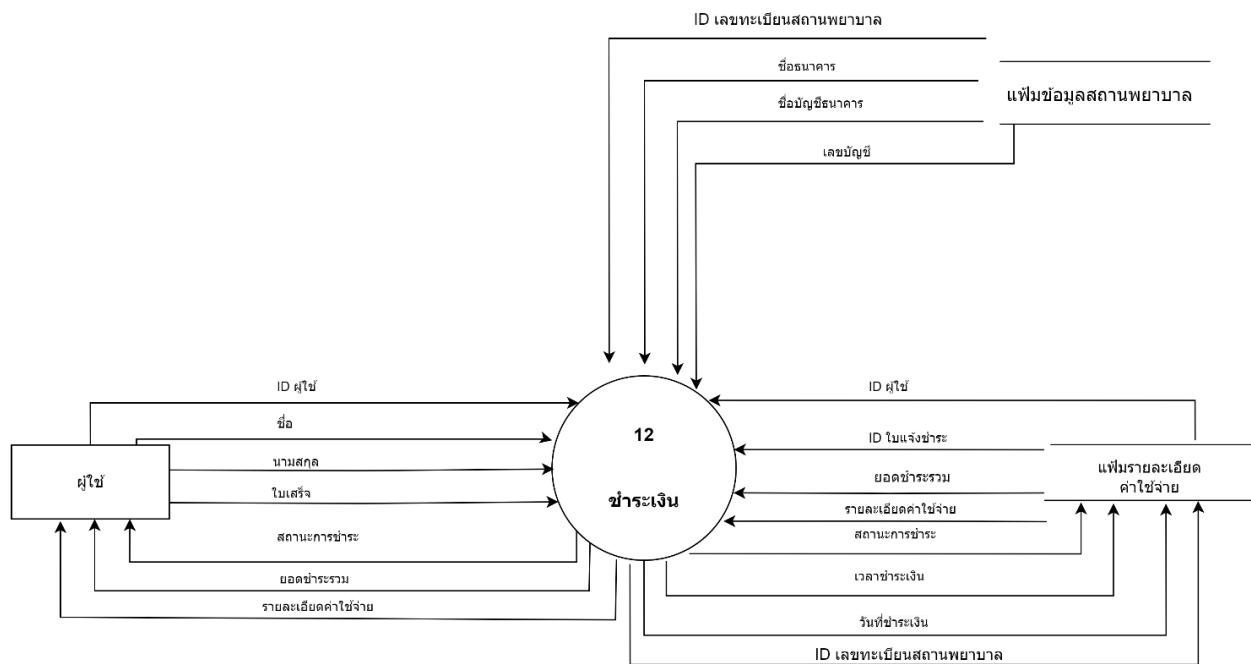
ID ประวัติจ่ายยา	ID ใบสั่งยา	ID กําลัง	ID ยา	ID ผู้ใช้	จำนวนยา	ชนิดยา	รักษาระยะ	ระยะเวลา	ค่านา	วันที่บันทึกจ่ายยา
HRM01	781712	PH001	999123	U001	2	ผล	รักษาทางการค่อง 1-2 เม็ด	14 วัน	150	19/08/66
HRM01	781791	PH002	999089	U002	12	เม็ด	รักษาทางการค่อง 1 เม็ด	7 วัน	200	19/08/66

## Process 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย



แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย											
ID ในแจ้งซ่อม	ID ประจำวันยา	ID ในสั่งยา	ID ผู้ใช้	ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล	ID พยาบาล	ID เกสซ์	ยอดค่าว่ารวม	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	สถานะการซ่อม	เวลาซ่อมเสร็จ	วันที่ซ่อมเสร็จ
065342	HRM01	781712	U001	14103000664	N001	PH001	3500	บริการตรวจซอก赴	ชำรุดเสื่อม	14:22	22-08-2566
065342	HRM02	995678	U001	14103000664	N001	PH001	500	บริการอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการตรวจร่างกาย	ชำรุดเสื่อม	14:22	22-08-2566
065780	HRM03	845943	U002	10110006062	N001	PH002	2000	บริการตรวจซอก赴	ชำรุดเสื่อม	16:16	23-08-2566
065780	HRM04	699023	U002	10110006062	N001	PH003	230	PARACETAMON 500 mg.	ชำรุดเสื่อม	16:16	23-08-2566

## Process 12 ชำรุดเงิน



## พจนานุกรมของกระแสข้อมูล

รหัส	001
ชื่อข้อมูล	ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล
คำอธิบาย	เป็น ID เลขที่เบียนสถานพยาบาลที่ใช้ในการลงทะเบียนเข้าใช้งาน
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, เพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล, เพิ่มข้อมูลบริการกระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้, เพิ่มข้อมูลจับคู่
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	002
ชื่อข้อมูล	ชื่อ
คำอธิบาย	ชื่อผู้ใช้ในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, เกสัช, แพทย์/แพทย์เฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิกผู้ใช้, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์, กระบวนการที่ 12 ชำระเงินพยาบาล, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, เพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล, เพิ่มข้อมูลผู้ใช้, เพิ่มข้อมูลเกสัช, เพิ่มข้อมูลพยาบาล, เพิ่มข้อมูลแพทย์, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์, เพิ่มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	003
ชื่อข้อมูล	นามสกุล
คำอธิบาย	นามสกุลผู้ใช้ในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, เกสช, แพทย์/แพทย์เฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก ผู้ใช้, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์, กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน พยาบาล, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลเกสช, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลแพทย์ กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์, แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	004
ชื่อข้อมูล	หมายเลขโทรศัพท์
คำอธิบาย	หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้ในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, ผู้ใช้, เกสช, พยาบาล, แพทย์/แพทย์เฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลเกสช, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลแพทย์
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	005
ชื่อข้อมูล	อีเมล
คำอธิบาย	อีเมลผู้ใช้ในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, ผู้ใช้, เกสช, พยาบาล, เพทบี/เพทบีเฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลเกสช, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลเพทบี
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	006
ชื่อข้อมูล	รหัสผ่าน
คำอธิบาย	รหัสผ่านของผู้ใช้ในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, ผู้ใช้, เกสช, พยาบาล, เพทบี/เพทบีเฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลเกสช, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลเพทบี
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	007
ชื่อข้อมูล	ลงทะเบียน
คำอธิบาย	ลงทะเบียนที่อยู่ของผู้ใช้ / สถานพยาบาล
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	008
ชื่อข้อมูล	ลงทะเบียน
คำอธิบาย	ลงทะเบียนที่อยู่ของผู้ใช้ / สถานพยาบาล
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	009
ชื่อข้อมูล	ชื่อสถานพยาบาล
คำอธิบาย	ชื่อสถานพยาบาลที่ลงในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	010
ชื่อข้อมูล	เลขบัตรประชาชน
คำอธิบาย	เลขบัตรประชาชนผู้ใช้ในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้ , สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ , แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล กระบวนการที่ 2 การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	011
ชื่อข้อมูล	วันเดือนปีเกิด
คำอธิบาย	วันเดือนปีเกิดของผู้ใช้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้, เกสัช, พยาบาล, แพทย์/แพทย์เฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, เพิ่มข้อมูลผู้ใช้, เพิ่มข้อมูลเกสัช, เพิ่มข้อมูลพยาบาล, เพิ่มข้อมูลแพทย์
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	012
ชื่อข้อมูล	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
คำอธิบาย	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของบุคลากรทางการแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	เกสัช, พยาบาล, แพทย์/แพทย์เฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, เพิ่มข้อมูลเกสัช, เพิ่มข้อมูลพยาบาล, เพิ่มข้อมูลแพทย์
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	013
ชื่อข้อมูล	สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง
คำอธิบาย	ความสามารถแต่ละสาขาเฉพาะทางของแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์/แพทย์เฉพาะทาง, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลของแพทย์
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	014
ชื่อข้อมูล	วันเดือนปีที่ก่อตั้ง
คำอธิบาย	วันเดือนปีที่ก่อตั้งของสถานพยาบาลในระบบ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล, กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	015
ชื่อข้อมูล	ID ผู้ใช้
คำอธิบาย	ID ของผู้ใช้ที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้ , กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์,แพทย์ , กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ,พยาบาล, กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียด ค่าใช้จ่าย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ , กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาล กับผู้ใช้ ,แฟ้มข้อมูลจับคู่, กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลการนัด หมาย , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์,แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม , กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ ,แฟ้มใบสั่งยา,แฟ้มข้อมูลการตรวจ, กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา ,กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย ,แฟ้มรายละเอียด ค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	016
ชื่อข้อมูล	ID เกสัช
คำอธิบาย	ID ของเกสัชที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	เกสัช , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	017
ชื่อข้อมูล	ID แพทย์
คำอธิบาย	ID ของแพทย์ที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์ , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก,กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , เพิ่มข้อมูลแพทย์ ,กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย , เพิ่มเวลาว่างของแพทย์ , กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , เพิ่มข้อมูลนัดหมาย ,กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ ,เพิ่มใบสั่งยา ,เพิ่มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	018
ชื่อข้อมูล	ID พยาบาล
คำอธิบาย	ID ของพยาบาลที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , เพิ่มข้อมูลพยาบาล , กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , เพิ่มข้อมูลประวัติการซักถาม, กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย ,เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	019
ชื่อข้อมูล	สถานะการยืนยัน
คำอธิบาย	สถานะการยืนยันที่ระบบได้ทำการตรวจสอบแล้ว
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 2 การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 2 การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้ ,เพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล ,เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ,เพิ่มข้อมูลแพทย์ ,เพิ่มข้อมูลของเภสัช , เพิ่มข้อมูลพยาบาล
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	020
ชื่อข้อมูล	ID ข้อมูลบริการ
คำอธิบาย	ID ข้อมูลบริการที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล , เพิ่มข้อมูลบริการ , กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้ , เพิ่มข้อมูลจับคู่
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	021
ชื่อข้อมูล	ชื่อบริการสุขภาพ
คำอธิบาย	ชื่อโปรแกรมบริการการตรวจสุขภาพ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล , ແພີມຂໍ້ມູນບໍລິການ , กระบวนการที่ 4 ຈັບຄູ່ສານພຍາບາລກັບຜູ້ໃໝ່ , ແພີມຂໍ້ມູນຈັບຄູ່
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	022
ชื่อข้อมูล	ข้อมูลเพิ่มเติม
คำอธิบาย	รายละเอียดของชื่อบริการสุขภาพ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 3 เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล , ແພີມຂໍ້ມູນບໍລິການ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	023
ชื่อข้อมูล	ID การจับคู่
คำอธิบาย	ชื่อข้อมูล วันเดือนปีเกิดID ของการจับคู่ที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 4 จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้ , แฟ้มข้อมูลจับคู่
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	024
ชื่อข้อมูล	เวลาเริ่มต้น
คำอธิบาย	เวลาเริ่มต้นของตารางว่างของแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย , แฟ้มเวลาว่างของแพทย์
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	025
ชื่อข้อมูล	เวลาสิ้นสุด
คำอธิบาย	เวลาสิ้นสุดของตารางว่างของแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย , แฟ้มเวลาว่างของแพทย์
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	026
ชื่อข้อมูล	ID เวลาว่าง
คำอธิบาย	ID ของเวลาว่างที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 5 เพิ่มข้อมูลนัดหมาย , แฟ้มเวลาว่างของแพทย์ , กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	027
ชื่อข้อมูล	วันที่ว่าง
คำอธิบาย	วันเวลาที่ผู้ใช้เลือกจากตารางว่างของแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	028
ชื่อข้อมูล	วันที่ผู้ใช้เลือก
คำอธิบาย	วันเวลาที่ผู้ใช้เลือกจากตารางว่างของแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	029
ชื่อข้อมูล	เวลาที่ผู้ใช้เลือก
คำอธิบาย	วันเวลาที่ผู้ใช้เลือกจากตารางว่างของแพทช์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	030
ชื่อข้อมูล	ID การนัดหมาย
คำอธิบาย	ID ของการนัดหมายที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 6 นัดหมายเข้าพบแพทย์ , เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	031
ชื่อข้อมูล	ชื่อบริการสุขภาพที่เลือก
คำอธิบาย	ชื่อบริการสุขภาพที่ผู้ใช้เลือก
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, แฟ้มข้อมูลการตรวจ, กระบวนการที่ 9 ตรวจสอบผลการตรวจ, ผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	032
ชื่อข้อมูล	เพศ
คำอธิบาย	เพศของผู้ใช้ที่พยาบาลได้ทำการซักประวัติ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล, กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์, แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	033
ชื่อข้อมูล	ความดัน
คำอธิบาย	ความดันของผู้ใช้ที่พยาบาลได้ทำการซักประวัติ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	034
ชื่อข้อมูล	อายุ
คำอธิบาย	อายุของผู้ใช้ที่พยาบาลได้ทำการซักประวัติ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	035
ชื่อข้อมูล	น้ำหนัก
คำอธิบาย	น้ำหนักของผู้ใช้ที่พยาบาลได้ทำการซักประวัติ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลประวัติชักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	036
ชื่อข้อมูล	ส่วนสูง
คำอธิบาย	ส่วนสูงของผู้ใช้ที่พยาบาลได้ทำการซักประวัติ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลประวัติชักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	037
ชื่อข้อมูล	ประวัติการแพ้ยา
คำอธิบาย	ประวัติการแพ้ยาของผู้ใช้ที่พยาบาลได้ทำการซักประวัติ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	038
ชื่อข้อมูล	ID ประวัติการซักถาม
คำอธิบาย	ID ประวัติการซักถามที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 7 เข้าพบแพทย์ , แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	039
ชื่อข้อมูล	วันที่เข้าพบแพทย์
คำอธิบาย	แพทย์จะบันทึกวันเวลาที่ผู้ใช้เข้าพบแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, แฟ้มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	040
ชื่อข้อมูล	เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์
คำอธิบาย	แพทย์จะบันทึกเวลาที่สิ้นสุดที่ผู้ใช้เข้าพบแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, แฟ้มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	041
ชื่อข้อมูล	ชื่อยา
คำอธิบาย	ชื่อของยา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, กระบวนการที่ 10 จ่ายยา, แฟ้มใบสั่งยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	042
ชื่อข้อมูล	ชนิดยา
คำอธิบาย	ชนิดของยา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, กระบวนการที่ 10 จ่ายยา, แฟ้มใบสั่งยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	043
ชื่อข้อมูล	ID ยา
คำอธิบาย	ID ยาที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, แฟ้มใบสั่งยา, กระบวนการที่ 10 จ่ายยา, แฟ้มประวัติจ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	044
ชื่อข้อมูล	ค่าปกติ
คำอธิบาย	ค่าปกติจากการตรวจของโปรแกรมที่ผู้ใช้เลือก
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, กระบวนการที่ 9 ตรวจสอบผลการตรวจ, แฟ้มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	045
ชื่อข้อมูล	ค่าที่ตรวจได้
คำอธิบาย	ค่าที่ตรวจได้จากการตรวจของโปรแกรม
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, กระบวนการที่ 9 ตรวจสอบผลการตรวจ, เพิ่มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	046
ชื่อข้อมูล	คำแนะนำ
คำอธิบาย	คำแนะนำการดูแลสุขภาพที่ได้จากแพทย์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์, กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ, กระบวนการที่ 9 ตรวจสอบผลการตรวจ, เพิ่มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	047
ชื่อข้อมูล	วันที่บันทึกใบสั่งยา
คำอธิบาย	วันที่บันทึกใบสั่งยา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ , แฟ้มใบสั่งยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	048
ชื่อข้อมูล	เวลาที่บันทึกใบสั่งยา
คำอธิบาย	เวลาที่บันทึกใบสั่งยา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ , แฟ้มใบสั่งยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	049
ชื่อข้อมูล	ID ข้อมูลการตรวจ
คำอธิบาย	ID ข้อมูลการตรวจที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ , แฟ้มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	050
ชื่อข้อมูล	สถานะการยืนยันผล
คำอธิบาย	สถานะการยืนยันผลที่ผู้ใช้ได้ทำการตรวจสอบแล้ว
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้ , กระบวนการที่ 9 ตรวจสอบผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 9 ตรวจสอบผลการตรวจ , แฟ้มข้อมูลการตรวจ
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	051
ชื่อข้อมูล	จำนวนยา
คำอธิบาย	จำนวนของยา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	แพทย์ , กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ , แฟ้มใบสั่งยา , กระบวนการที่ 10 จ่ายยา, แฟ้มประวัติการจ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	052
ชื่อข้อมูล	ระยะเวลา
คำอธิบาย	ระยะเวลาของยา เช่น 7 วัน , 1 สัปดาห์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	เภสัช , กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	053
ชื่อข้อมูล	ระยะเวลา
คำอธิบาย	ระยะเวลาของยา เช่น 7 วัน , 1 สัปดาห์
แหล่งกำเนิดข้อมูล	เภสัช , กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	054
ชื่อข้อมูล	วันที่บันทึกจ่ายยา
คำอธิบาย	วันที่บันทึกจ่ายยา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	เภสัช , กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	055
ชื่อข้อมูล	ค่ายา
คำอธิบาย	จำนวนเงินของค่ายา เช่น ค่ายา 200 บาท
แหล่งกำเนิดข้อมูล	เภสัช , กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	056
ชื่อข้อมูล	ค่าบริการ
คำอธิบาย	ค่าบริการการตรวจสอบสุขภาพ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	057
ชื่อข้อมูล	รายละเอียดค่าใช้จ่าย
คำอธิบาย	รายละเอียดของค่าบริการ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	พยาบาล , กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย, แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	058
ชื่อข้อมูล	ID ใบแจ้งชำระ
คำอธิบาย	ID ใบแจ้งชำระที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	059
ชื่อข้อมูล	สถานะการชำระ
คำอธิบาย	สถานะการชำระของผู้ใช้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	060
ชื่อข้อมูล	วันที่ชำระเงิน
คำอธิบาย	วันที่ผู้ใช้ชำระเงิน
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	061
ชื่อข้อมูล	เวลาชำระเงิน
คำอธิบาย	เวลาที่ผู้ใช้ชำระเงิน
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	062
ชื่อข้อมูล	ชื่อรนาคร
คำอธิบาย	ชื่อรนาคร เช่น ธนาคารกสิกร ธนาคารกรุงไทย
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	063
ชื่อข้อมูล	ชื่อบัญชีธนาคาร
คำอธิบาย	ชื่อบัญชีธนาคาร
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	064
ชื่อข้อมูล	เลขบัญชี
คำอธิบาย	เลขบัญชีธนาคาร
แหล่งกำเนิดข้อมูล	สถานพยาบาล , กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 1 สมัครสมาชิก , แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	065
ชื่อข้อมูล	ID ประวัติจ่ายยา
คำอธิบาย	ID ประวัติจ่ายยาที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 10 จ่ายยา , แฟ้มประวัติการจ่ายยา , กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	066
ชื่อข้อมูล	ยอดชำระรวม
คำอธิบาย	ยอดชำระรวมของค่าบริการ ค่ายา
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย , แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย, กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	067
ชื่อข้อมูล	ID ใบสั่งยา
คำอธิบาย	ID ใบสั่งยาที่ระบบ generate มาให้
แหล่งกำเนิดข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 8 บันทึกผลการตรวจ , แฟ้มใบสั่งยา, กระบวนการที่ 10 จ่ายยา
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	068
ชื่อข้อมูล	วันเปิดทำการ
คำอธิบาย	วันเปิดทำการของสถานพยาบาล
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ฐานข้อมูลของกระทรวงสาธารณสุข
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 2 การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	069
ชื่อข้อมูล	วันหมดอายุ
คำอธิบาย	วันหมดอายุของบัตร
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ฐานข้อมูลของแพทยสรา
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 2 การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

รหัส	070
ชื่อข้อมูล	ใบเสร็จ
คำอธิบาย	หลักฐานการโอนเงินเป็นรูปภาพ
แหล่งกำเนิดข้อมูล	ผู้ใช้, กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
แหล่งรับข้อมูล	กระบวนการที่ 12 ชำระเงิน
ชนิดของกระแสข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไฟล์ <input type="checkbox"/> หน้าจอ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แบบฟอร์ม <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลในระบบ

พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งจัดเก็บข้อมูล

ແພີມຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້			
Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ຜູ້ໃຊ້	รหັສູງໃຊ້	VARCHAR(20)	
ຊື່ອຸ່ນໄຊ	ຊື່ອຈົງຂອງຜູ້ໃຊ້	VARCHAR(20)	
ນາມສກຸລຜູ້ໃຊ້	ນາມສກຸລຂອງຜູ້ໃຊ້	VARCHAR(10)	
ວັນເດືອນປີເກີດ	ວັນເດືອນປີເກີດຂອງຜູ້ໃຊ້	DATETIME	
ເລີບຕົວປະເທດ	ເລີບຕົວປະເທດຂອງຜູ້ໃຊ້	VARCHAR(13)	
ອື່ນເມລ	ອື່ນເມລຂອງຜູ້ໃຊ້	VARCHAR(50)	
ໜາຍເລີບໂທຮັບທີ່	ໜາຍເລີບໂທຮັບທີ່ຂອງຜູ້ໃຊ້	VARCHAR(10)	ຕົວເລີບ 10 ຕົວ
ຮັບສິ່ງ	ຮັບສິ່ງເບົາໃຊ້	VARCHAR(50)	
ລະຕິຈຸດ	ລະຕິຈຸດ	FLOAT(20)	
ລອງຈິຈຸດ	ລອງຈິຈຸດ	FLOAT(20)	
ສະຖານະການຍືນຍັນ	ສະຖານະການຍືນຍັນຕົວຕນ	VARCHAR(20)	ຍືນຍັນຕົວຕນແລ້ວ/ຍັງບໍ່ ຍືນຍັນຕົວຕນ

### เพิ่มข้อมูลแพทย์

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID แพทย์	รหัสแพทย์	VARCHAR(10)	
ID เลขทะเบียน สถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียน สถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
ชื่อ	ชื่อของแพทย์	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของแพทย์	VARCHAR(20)	
วันเดือนปีเกิด	วันเดือนปีเกิดของแพทย์	DATETIME	
เลขบัตรประชาชน	เลขบัตรประชาชนของแพทย์	VARCHAR(13)	
อีเมล	อีเมลของแพทย์	VARCHAR(50)	
รหัสผ่าน	รหัสการเข้าใช้	VARCHAR(50)	
หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์ของแพทย์	VARCHAR(10)	ตัวเลข 10 ตัว
สถานะความรู้ความชำนาญ เฉพาะทาง	ความสามารถสาขาเฉพาะทาง ของแพทย์	VARCHAR(20)	
เลขใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพ	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	VARCHAR(15)	
สถานะการยืนยัน	สถานะการยืนยันตัวตน	VARCHAR(20)	ยืนยันตัวตนแล้ว/ยังไม่ ยืนยันตัวตน

### เพิ่มข้อมูลพยาบาล

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID พยาบาล	รหัสพยาบาล	VARCHAR(10)	
ID เลขทะเบียน สถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียน สถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
ชื่อ	ชื่อของพยาบาล	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของพยาบาล	VARCHAR(20)	
วันเดือนปีเกิด	วันเดือนปีเกิดของพยาบาล	DATETIME	
เลขบัตรประชาชน	เลขบัตรประชาชนของ พยาบาล	VARCHAR(13)	
อีเมล	อีเมลของพยาบาล	VARCHAR(50)	
หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์ของ พยาบาล	VARCHAR(10)	ตัวเลข 10 ตัว
รหัสผ่าน	รหัสการเข้าใช้	VARCHAR(50)	
เลขใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพ	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	VARCHAR(15)	
สถานะการยืนยัน	สถานะการยืนยันตัวตน	VARCHAR(20)	ยืนยันตัวตนแล้ว/ยังไม่ ยืนยันตัวตน

### แฟ้มข้อมูลเภสัช

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID เภสัช	รหัสเภสัช	VARCHAR(10)	
ID เลขทะเบียน สถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียน สถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
ชื่อ	ชื่อของเภสัช	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของเภสัช	VARCHAR(20)	
วันเดือนปีเกิด	วันเดือนปีเกิดของเภสัช	DATETIME	
เลขบัตรประชาชน	เลขบัตรประชาชนของเภสัช	VARCHAR(13)	
อีเมล	อีเมลของเภสัช	VARCHAR(50)	
หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์ของเภสัช	VARCHAR(10)	ตัวเลข 10 ตัว
รหัสผ่าน	รหัสการเข้าใช้	VARCHAR(50)	
เลขใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพ	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	VARCHAR(15)	
สถานะการยืนยัน	สถานะการยืนยันตัวตน	VARCHAR(20)	ยืนยันตัวตนแล้ว/ยังไม่ ยืนยันตัวตน

### เพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID เลขทะเบียน สถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียนสถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
ID ข้อมูลบริการ	รหัสข้อมูลบริการสุขภาพ	VARCHAR(10)	
ชื่อสถานพยาบาล	ชื่อของสถานพยาบาล	VARCHAR(50)	
วันเดือนปีที่ก่อตั้ง	วันเดือนปีก่อตั้งที่สถานพยาบาลก่อตั้ง	DATETIME	
ชื่อ	ชื่อของผู้สมัคร	VARCHAR(50)	
นามสกุล	นามสกุลของผู้สมัคร	VARCHAR(50)	
เลขบัตรประชาชน	เลขบัตรประชาชนของผู้สมัคร	VARCHAR(13)	
หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรศัพท์	VARCHAR(10)	ตัวเลข 10 ตัวอักษร
อีเมล	อีเมล	VARCHAR(50)	
รหัสผ่าน	รหัสผ่าน	VARCHAR(20)	
ละติจูด	ละติจูด	FLOAT(20)	
ลองจิจูด	ลองจิจูด	FLOAT(20)	
ชื่อบัญชีธนาคาร	ชื่อบัญชีธนาคารของสถานพยาบาล	VARCHAR(50)	
ชื่อธนาคาร	ชื่อธนาคารของสถานพยาบาล	VARCHAR(50)	
เลขบัญชีธนาคาร	เลขบัญชีธนาคารของสถานพยาบาล	VARCHAR(15)	
ชื่อบริการสุขภาพ	ชื่อบริการสุขภาพของสถานพยาบาล	VARCHAR(50)	
สถานะการยืนยัน	สถานะการยืนยันตัวตน	VARCHAR(20)	ยืนยันตัวตน แล้ว/ยังไม่ ยืนยันตัวตน

### แฟ้มฐานข้อมูล DOPA

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ชื่อ	ชื่อของบุคคลในทะเบียนฐานข้อมูล	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของบุคคลในทะเบียนฐานข้อมูล	VARCHAR(20)	
เลขบัตรประชาชน	เลขบัตรประชาชนของบุคคล	VARCHAR(13)	
วันเดือนปีที่หมดอายุ	วันเดือนปีเกิดที่บัตรหมดอายุ	DATETIME	

### แฟ้มฐานข้อมูลกระทรวงสาธารณสุข

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ชื่อ	ชื่อของสถานพยาบาล	VARCHAR(20)	
ID เลขทะเบียน สถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียนของสถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
วันเปิดทำการ	วันเปิดทำการของสถานพยาบาล	DATETIME	

**แฟ้มฐานข้อมูลแพทย์สภากาชาดไทย**

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ชื่อ	ชื่อของบุคลากรทางการแพทย์	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของบุคลากรทางการแพทย์	VARCHAR(20)	
เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	VARCHAR(10)	
วันเดือนปีที่หมดอายุ	วันเดือนปีที่หมดอายุของบัตร	DATETIME	
สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง	ความสามารถสาขาเฉพาะทางของแพทย์	VARCHAR(20)	

**แฟ้มฐานข้อมูลของสภากาชาดกรรม**

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ชื่อ	ชื่อของบุคลากรทางการแพทย์	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของบุคลากรทางการแพทย์	VARCHAR(20)	
เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	VARCHAR(10)	
วันเดือนปีที่หมดอายุ	วันเดือนปีที่หมดอายุของบัตร	DATETIME	

**เพิ่มฐานข้อมูลของสภากาражยาบาล**

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ชื่อ	ชื่อของบุคลากรทางการแพทย์	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของบุคลากรทางการแพทย์	VARCHAR(20)	
เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	VARCHAR(10)	
วันเดือนปีที่หมดอายุ	วันเดือนปีที่หมดอายุของบัตร	DATETIME	

### เพิ่มข้อมูลบริการ

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ข้อมูลบริการ	รหัสข้อมูลบริการสุขภาพ	VARCHAR(10)	
ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียนสถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
ชื่อบริการสุขภาพ	ชื่อบริการสุขภาพของสถานพยาบาล	VARCHAR(50)	
ข้อมูลเพิ่มเติม	รายละเอียดของบริการสุขภาพ	VARCHAR(100)	

### เพิ่มข้อมูลการจับคู่

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID การจับคู่	รหัสการจับคู่	VARCHAR(10)	
ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล	รหัสเลขทะเบียนสถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
ID ผู้ใช้	รหัสผู้ใช้	VARCHAR(10)	
ชื่อบริการสุขภาพ	ชื่อบริการสุขภาพของสถานพยาบาล	VARCHAR(50)	

### แฟ้มเวลาว่างของแพทย์

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID เวลาว่าง	รหัสเวลาว่างของแพทย์	VARCHAR(10)	
ID แพทย์	รหัสเลขที่เปลี่ยนสถานพยาบาล	VARCHAR(10)	
วันที่ว่าง	วันที่ว่างของแพทย์	DATETIME	
เวลาเริ่มต้น	เวลาเริ่มต้น	DATETIME	
เวลาสิ้นสุด	เวลาสิ้นสุด	DATETIME	

### แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID นัดหมาย	รหัสนัดหมายที่ผู้ใช้เลือก	VARCHAR(10)	
ID เวลาว่าง	รหัสเวลาว่างของแพทย์	VARCHAR(10)	
ID แพทย์	รหัสแพทย์	VARCHAR(10)	
ID ผู้ใช้	รหัสผู้ใช้	VARCHAR(10)	
วันที่ผู้ใช้เลือก	วันที่ผู้ใช้เลือก	DATETIME	
เวลาที่ผู้ใช้เลือก	เวลาที่ผู้ใช้เลือก	DATETIME	

**ไฟล์ข้อมูลประวัติซักถาม**

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ประวัติการซักถาม	รหัสประวัติการซักถาม	VARCHAR(10)	
ID พยาบาล	รหัสพยาบาล	VARCHAR(10)	
ID ผู้ใช้	รหัสผู้ใช้	VARCHAR(10)	
ชื่อ	ชื่อของผู้ใช้	VARCHAR(20)	
นามสกุล	นามสกุลของผู้ใช้	VARCHAR(20)	
เพศ	เพศ	VARCHAR(5)	
อายุ	อายุ	INT	
ส่วนสูง	ส่วนสูง	FLOAT	
น้ำหนัก	น้ำหนัก	FLOAT	
ความดัน	ความดันโลหิต	INT	
ประวัติการแพ้ยา	ประวัติการแพ้ยา	VARCHAR(50)	

### แฟ้มข้อมูลการตรวจ

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ข้อมูลการตรวจ	รหัสข้อมูลการตรวจ	VARCHAR(10)	
ID แพทย์	รหัสแพทย์	VARCHAR(10)	
ID ผู้ใช้	รหัสผู้ใช้	VARCHAR(10)	
วันที่เข้าพบแพทย์	วันที่ผู้ใช้เข้าพบแพทย์	DATETIME	
เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์	เวลาสิ้นสุดที่ผู้ใช้เข้าพบแพทย์	DATETIME	
ชื่อบริการสุขภาพที่ผู้ใช้เลือก	ชื่อบริการสุขภาพที่ผู้ใช้เลือก	VARCHAR(50)	
ค่าปกติ	ค่ามาตรฐานปกติของผลตรวจ	FLOAT	
ค่าที่ตรวจได้	ค่าผลตรวจที่ได้	FLOAT	
คำแนะนำ	คำแนะนำเพิ่มเติมจากแพทย์	VARCHAR(50)	
สถานะการยืนยันผล	สถานการยืนยันผลจากผู้ใช้	VARCHAR(20)	

## ແພີມຂໍ້ອມສູລຍາ

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ຍາ	ຮັດສຍາ	VARCHAR(10)	
ຊື່ອຍາ	ຊື່ອຍາ	VARCHAR(50)	
ໜົນດີຍາ	ໜົນດີຂອງຍາ	VARCHAR(20)	
ໜົບປ່ງໃໝ່	ໜົບປ່ງໃໝ່ທີ່ກ່ຽວວັດຖຸປະສົງຄໍ່ອງການໃໝ່ຍາ	VARCHAR(50)	
ໜົວຄວະຮະວັງ	ໜົວຄວະຮະວັງການໃໝ່ຍາ	VARCHAR(50)	

**ແພີມຂໍ້ມູນໃບສ້າງຢາ**

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ໃບສ້າງຢາ	ຮັດສີບໍາສ້າງຢາ	VARCHAR(10)	
ID ຢາ	ຮັດສຢາ	VARCHAR(10)	
ID ແພທຍ່	ຮັດສແພທຍ່	VARCHAR(10)	
ID ຜູ້ໃໝ່	ຮັດສັງເກົນ	VARCHAR(10)	
ຊື່ອຢາ	ຊື່ອຢາ	VARCHAR(50)	
ໜົນດີຢາ	ໜົນດີຂອງຢາ	VARCHAR(50)	
ວັນທີບັນທຶກໃບສ້າງຢາ	ວັນທີບັນທຶກໃບສ້າງຢາ	DATETIME	
ເວລາທີ່ບັນທຶກໃບສ້າງຢາ	ເວລາທີ່ບັນທຶກໃບສ້າງຢາ	DATETIME	
ຈຳນວນຢາ	ຈຳນວນຢາ	INT	

### แฟ้มประวัติการจ่ายยา

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ประวัติการจ่ายยา	รหัสประวัติการจ่ายยา	VARCHAR(10)	
ID ใบสั่งยา	รหัสใบสั่งยา	VARCHAR(10)	
ID เกสัช	รหัสเกสัช	VARCHAR(10)	
ID ผู้ใช้	รหัสผู้ใช้	VARCHAR(10)	
ID ยา	รหัสยา	VARCHAR(10)	
ชนิดยา	ชนิดของยา	VARCHAR(50)	
วิธีการใช้ยา	วิธีการใช้ยา	VARCHAR(50)	
จำนวนยา	จำนวนยา	INT	
ระยะเวลา	ระยะเวลาการใช้ยา	VARCHAR(20)	
วันที่บันทึกจ่ายยา	วันที่บันทึกจ่ายยา	DATETIME	
ค่ายา	ราคายา	INT	

## เพิ่มรายละเอียดค่าใช้จ่าย

Element Name	Description	Data Type	Permissible Value
ID ใบแจ้งชำระ	รหัสใบแจ้งชำระ	VARCHAR(10)	
ID ประวัติการจ่ายยา	รหัสประวัติการจ่ายยา	VARCHAR(10)	
ID ใบสั่งยา	รหัสใบสั่งยา	VARCHAR(10)	
ID ผู้ใช้	รหัสผู้ใช้	VARCHAR(10)	
ID พยาบาล	รหัสพยาบาล	VARCHAR(10)	
ID เกสัช	รหัสเกสัช	VARCHAR(10)	
ยอดชำระรวม	ค่าบริการสุขภาพ, ค่ายา	INT	
รายละเอียดค่าใช้จ่ายยา	รายละเอียดค่าใช้จ่ายยา	VARCHAR(100)	ค่ายา ค่าห้อง etc.
วันที่ชำระเงิน	วันที่ผู้ใช้ชำระเงิน	DATETIME	
เวลาที่ชำระเงิน	เวลาที่ผู้ใช้ชำระเงิน	DATETIME	
สถานะการชำระ	สถานะการชำระ	VARCHAR(10)	ชำระเงินแล้ว หรือ ยังไม่ชำระ

## คำอธิบายกระบวนการ (Process Description)

System	ระบบสมัครสมาชิก
DFD Number	1
Process Name	สมัครสมาชิก
Input Data Flow	ชื่อ, นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เลขบัตรประชาชน, อีเมล, หมายเลขโทรศัพท์, รหัสผ่าน, ละติจูด, ลองจิจูด, วันเดือนปีที่ก่อตั้ง, ชื่อบัญชีธนาคาร, ชื่อร้านอาหาร, เลขบัญชีธนาคาร, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ, สถานะความรู้ความชำนาญ
Output Data Flow	ชื่อ, นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เลขบัตรประชาชน, อีเมล, หมายเลขโทรศัพท์, รหัสผ่าน, ละติจูด, ลองจิจูด, วันเดือนปีที่ก่อตั้ง, ชื่อบัญชีธนาคาร, ชื่อร้านอาหาร, เลขบัญชีธนาคาร, เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ, สถานะความรู้ความชำนาญ ID ผู้ใช้, ID แพทย์, ID พยาบาล, ID เภสัช, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล
Data stored used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลแพทย์, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลเภสัช
Description	ผู้สมัครสมาชิกจะสมัครสมาชิกในระบบ โดยรับข้อมูล ชื่อ, นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เลขบัตรประชาชน, อีเมล, หมายเลขโทรศัพท์, รหัสผ่าน, ละติจูด, ลองจิจูด, วันเดือนปีที่ก่อตั้ง, ชื่อบัญชีธนาคาร, ชื่อร้านอาหาร, เลขบัญชีธนาคาร, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ, สถานะความรู้ความชำนาญ เข้ามาในกระบวนการ จากนั้นกระบวนการจะเก็บข้อมูลของผู้สมัครสมาชิกแต่ละคนลงในแฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล เพื่อบ่งบอกว่าผู้ที่สมัครต้องอยู่ สถานะไหน ผู้ใช้ หรืออื่นๆ เพื่อเอาไว้ใช้ในกระบวนการการตรวจสอบและกระบวนการอื่นๆที่มีการใช้แฟ้มข้อมูลผู้ใช้

System	ระบบยืนยันตัวตน
DFD Number	2
Process Name	การยืนยันสถานพยาบาล/ผู้ใช้
Input Data Flow	ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, อีเมล, หมายเลขโทรศัพท์, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง, เลขใบประกอบวิชาชีพ, วันหมดอายุ
Output Data Flow	สถานะการยืนยัน
Data stored used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลแพทย์, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูล เภสัช, ฐานข้อมูล DOPA, ฐานข้อมูลกระทรวงสาธารณสุข, ฐานข้อมูลของแพทย์สภากา, ฐานข้อมูลของสถาบันเภสัชกรรม, ฐานข้อมูลของสถาบันการพยาบาล
Description	เมื่อทำการสมัครสมาชิกแล้ว กระบวนการนี้จะนำข้อมูล ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, อีเมล , หมายเลขโทรศัพท์, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง, เลขใบประกอบวิชาชีพ, วันหมดอายุ จากแฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูล พยาบาล มาตรวจสอบข้อมูลกับฐานข้อมูล DOPA, ฐานข้อมูลกระทรวงสาธารณสุข, ฐานข้อมูล ของแพทย์สภากา, ฐานข้อมูลของสถาบันเภสัชกรรม, ฐานข้อมูลของสถาบันการพยาบาล ที่กระบวนการนี้ ดึงข้อมูลมาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง จากนั้นกระบวนการจะส่งอีเมลให้ผู้สมัครยืนยันข้อมูล เมื่อ ยืนยันแล้วจะส่งสถานะการยืนยันกลับมายังกระบวนการ และเก็บสถานะการยืนยัน ลงใน แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล, แฟ้มข้อมูลพยาบาล

<b>System</b>	การเพิ่มข้อมูลสุขภาพ
<b>DFD Number</b>	3
<b>Process Name</b>	เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล
<b>Input Data Flow</b>	ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม
<b>Output Data Flow</b>	ID ข้อมูลบริการ, ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม
<b>Data stored used</b>	แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล, แฟ้มข้อมูลบริการ
<b>Description</b>	ในกระบวนการนี้ สถานพยาบาลจะกรอกข้อมูล ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม ของบริการนั้น โดยเมื่อกรอกเสร็จสิ้น กระบวนการจะนำ ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล ไปค้นหาในแฟ้มข้อมูลบริการ และจะนำข้อมูล ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม มาเปรียบเทียบกัน หากพบข้อมูลกระบวนการจะไม่เก็บข้อมูลนั้นลงในแฟ้มข้อมูลบริการ หากไม่พบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลบริการ จะทำการเพิ่มข้อมูลที่สถานพยาบาลเป็นผู้กรอก เก็บลงในแฟ้มข้อมูลบริการ

<b>System</b>	ระบบจับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้
<b>DFD Number</b>	4
<b>Process Name</b>	จับคู่สถานพยาบาลกับผู้ใช้
<b>Input Data Flow</b>	ID ข้อมูลบริการ, ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม, ชื่อสถานพยาบาล, ชื่อบริการสุขภาพ, ลงทะเบียน, ลงทะเบียน
<b>Output Data Flow</b>	ID การจับคู่, ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ
<b>Data stored used</b>	เพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล, เพิ่มข้อมูลบริการ, เพิ่มข้อมูลผู้ใช้, เพิ่มข้อมูลจับคู่
<b>Description</b>	มีการจับคู่กันระหว่างสถานพยาบาลกับผู้ใช้ โดยกระบวนการจะรับข้อมูล ID ข้อมูลบริการ, ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม, ชื่อสถานพยาบาล, ชื่อบริการสุขภาพ, ลงทะเบียน, ลงทะเบียน แล้วกระบวนการจะดึงข้อมูลลงทะเบียนกับลงจิจุดจากแฟ้มข้อมูลผู้ใช้และแฟ้มข้อมูลสถานพยาบาลของทุกสถานพยาบาล เพื่อหาพิกัดของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับผู้ใช้ และนำผลลัพธ์ 5 อันดับแรก มาแสดงให้ผู้ใช้เลือกสถานพยาบาลที่ต้องการ และนำไปใช้ในกระบวนการถัดไป

System	เพิ่มข้อมูลนัดหมาย
DFD Number	5
Process Name	เพิ่มข้อมูลนัดหมาย
Input Data Flow	ID พยาบาล, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด, ID แพทย์, ชื่อ, นามสกุล, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง
Output Data Flow	ID เวลาว่าง, ID แพทย์, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด
Data stored used	แฟ้มเวลาว่างของแพทย์, แฟ้มข้อมูลแพทย์
Description	กระบวนการนี้พยาบาลจะจัดตารางให้แพทย์ โดยจะกรอก ID พยาบาล, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด โดยกระบวนการจะนำ ID แพทย์, ชื่อ, นามสกุล, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง จากแฟ้มข้อมูลแพทย์ เข้ามาในกระบวนการเพื่อให้พยาบาลสามารถจัดตารางแพทย์ตามข้อมูลของแพทย์ได้ถูกต้อง แล้วจากนั้นกระบวนการจะสร้าง ID เวลาว่าง และเก็บข้อมูล ID เวลาว่าง, ID แพทย์, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด ไว้ในแฟ้มเวลาว่างของแพทย์

System	ระบบบันดัชน์รายเข้าพบแพทย์
DFD Number	6
Process Name	บันดัชน์รายเข้าพบแพทย์
Input Data Flow	ID ผู้ใช้, วันที่ผู้ใช้เลือก, เวลาผู้ใช้เลือก, ID เวลาว่าง, ID แพทย์, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด
Output Data Flow	ID การนัดหมาย, ID เวลาว่าง, ID แพทย์, ID ผู้ใช้, วันที่ผู้ใช้เลือก, เวลาผู้ใช้เลือก
Data stored used	แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย, แฟ้มเวลาว่างของแพทย์
Description	กระบวนการนี้ผู้ใช้จะเลือกวันและเวลาบันดัชน์โดยกรอกข้อมูล ID ผู้ใช้, วันที่ผู้ใช้เลือก, เวลาที่ผู้ใช้เลือก โดยกระบวนการนี้จะนำแฟ้มเวลาว่างของแพทย์ ที่มีข้อมูล ID เวลาว่าง, ID แพทย์, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด เพื่อให้ผู้ใช้เลือกวันและเวลาบันดัชน์ เมื่อผู้ใช้เลือกแล้วกระบวนการจะ นำข้อมูล ID การนัดหมาย, ID เวลาว่าง, ID แพทย์, ID ผู้ใช้, วันที่ผู้ใช้เลือก, เวลาผู้ใช้เลือก เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลการนัดหมาย

System	เข้าพบแพทย์
DFD Number	7
Process Name	เข้าพบแพทย์
Input Data Flow	ID ผู้ใช้, ชื่อ, นามสกุล, วันที่ผู้ใช้เลือก, ID นัดหมาย, เวลาที่ผู้ใช้เลือก, ID แพทย์, ID พยาบาล, เพศ, ความดัน, อายุ, น้ำหนัก, ส่วนสูง, ประวัติการแพ้ยา
Output Data Flow	ID ประวัติการซักถาม, ID พยาบาล, ID ผู้ใช้, ชื่อ, นามสกุล, เพศ, อายุ, ส่วนสูง, น้ำหนัก, ความดัน, ประวัติการแพ้ยา
Data stored used	แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม, แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย
Description	เมื่อถึงวันนัดหมาย พยาบาลจะตรวจสอบข้อมูลการนัดหมายของผู้ใช้จากแฟ้มข้อมูล การนัดหมาย ที่มี ID นัดหมาย, วันที่ผู้ใช้เลือก, เวลาที่ผู้ใช้เลือก, ID แพทย์, ID ผู้ใช้ และพยาบาลซักถามประวัติของผู้ใช้โดยพยาบาลจะซักถามประวัติการแพ้ยาและทำการตรวจเบื้องต้น ได้แก่ ความดัน น้ำหนัก ส่วนสูง ก่อนเข้าพบแพทย์และบันทึกข้อมูลลงใน แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม

<b>System</b>	การบันทึกผลการตรวจ
<b>DFD Number</b>	8
<b>Process Name</b>	บันทึกผลการตรวจ
<b>Input Data Flow</b>	ID ยา, ชื่อยา, ชนิดยา, ข้อบ่งใช้, ข้อควรระวัง, ID แพทย์, ID ผู้ใช้, วันที่เข้าพบแพทย์, เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์, จำนวนยา, ชื่อบริการสุขภาพที่ผู้ใช้เลือก, ค่าปกติ, ค่าที่ตรวจได้, คำแนะนำ
<b>Output Data Flow</b>	ID ใบสั่งยา, ID ผู้ใช้, ID แพทย์, ID ยา, จำนวนยา, ID ข้อมูลการตรวจ, วันที่บันทึกใบสั่งยา, เวลาที่บันทึกใบสั่งยา, วันที่เข้าพบแพทย์, เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์, ชื่อบริการสุขภาพที่ผู้ใช้เลือก, ค่าปกติ, ค่าที่ตรวจได้, คำแนะนำ
<b>Data stored used</b>	แฟ้มใบสั่งยา, แฟ้มข้อมูลยา, แฟ้มข้อมูลการตรวจ, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้, แฟ้มข้อมูลแพทย์
<b>Description</b>	เมื่อเข้าพบแพทย์แล้ว 医師จะตรวจร่างกายและวิเคราะห์ผลตรวจ โดยแพทย์ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพให้กับผู้ใช้ เมื่อเสร็จแล้ว 医師จะบันทึกผลการตรวจในระบบ โดยจะบันทึก ID ผู้ใช้, วันที่เข้าพบแพทย์, เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์, ค่าปกติ, ค่าที่ตรวจได้, คำแนะนำ ลงในแฟ้มข้อมูลการตรวจแล้วระบบจะสร้าง ID ข้อมูลการตรวจเพื่อเป็นตัวแทนของข้อมูลในแฟ้ม จากนั้นแพทย์จะกรอกใบสั่งยาให้กับผู้ใช้โดยจะมี ID ยา, ชื่อยา, ชนิดยา, ข้อบ่งใช้, ข้อควรระวัง โดยกระบวนการนี้จะนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลยา มาแสดงให้แพทย์เลือกในการสั่งยา และเก็บลงในแฟ้มใบสั่งยาโดยจะมีข้อมูล ID ผู้ใช้, ID แพทย์, ID ยา, จำนวนยา, วันที่บันทึกใบสั่งยา, เวลาที่บันทึกใบสั่งยา และกระบวนการจะสร้าง ID ใบสั่งยา เพื่อเป็นตัวแทนของข้อมูลในแฟ้ม

<b>System</b>	ระบบตรวจสอบผลการตรวจ
<b>DFD Number</b>	9
<b>Process Name</b>	ตรวจสอบผลการตรวจ
<b>Input Data Flow</b>	ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ, วันที่เข้าพบแพทย์, เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์, ค่าปกติ, ค่าที่ตรวจได้, คำแนะนำ, สถานะการยืนยันผล
<b>Output Data Flow</b>	สถานะการยืนยันผล, ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ, วันที่เข้าพบแพทย์, เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์, ค่าปกติ, ค่าที่ตรวจได้, คำแนะนำ
<b>Data stored used</b>	แฟ้มข้อมูลการตรวจ
<b>Description</b>	ในกระบวนการนี้ จะส่งข้อมูล ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ, วันที่เข้าพบแพทย์, เวลาที่สิ้นสุดการพบแพทย์, ค่าปกติ, ค่าที่ตรวจได้, คำแนะนำ จากแฟ้มข้อมูลการตรวจให้ผู้ใช้ตรวจสอบผลในระบบจากนั้นเมื่อผู้ใช้ตรวจสอบแล้วกดยืนยันการตรวจสอบ Process จะเปลี่ยนสถานะการยืนยันผล เพื่อเป็นการบ่งบอกว่าผู้ใช้ได้ทำการตรวจสอบแล้ว และเก็บ สถานะการยืนยันผล ในแฟ้มแฟ้มข้อมูลการตรวจ

System	การจ่ายยา
DFD Number	10
Process Name	จ่ายยา
Input Data Flow	ID ใบสั่งยา, ID เกสัช, ID ผู้ใช้, ID แพทย์, ID ยา, วิธีการใช้ยา, วันที่บันทึกจ่ายยา, ระยะเวลา, จำนวนยา, ค่ายา, ชื่อยา, ชนิดยา
Output Data Flow	ID ประวัติการจ่ายยา, ID ผู้ใช้, ID ใบสั่งยา, ID เกสัช, ID ยา, วิธีการใช้ยา, วันที่บันทึกจ่ายยา, ระยะเวลา, จำนวนยา, ค่ายา
Data stored used	แฟ้มประวัติการจ่ายยา, แฟ้มใบสั่งยา, แฟ้มข้อมูลยา, แฟ้มข้อมูลของเกสัช
Description	เกสัชแจ้งรายละเอียดการใช้ยาต่าง ๆ เช่น วิธีการใช้ยา จำนวน และระยะเวลาที่ต้องรับประทานยา วันที่จ่ายยาให้กับผู้ใช้ โดยใช้ ID ใบสั่งยา, ID ผู้ใช้, ID ยา, จำนวนยา จากแฟ้มใบสั่งยาที่แพทย์เป็นผู้สั่งเพื่อตรวจสอบ ซึ่งแพทย์ก็จะใช้ข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลยาเขียนใบสั่งยา แล้วกระบวนการจะ Generate ID ประวัติจ่ายยา ข้อมูลต่าง ๆ ที่รับเข้ามาไว้ในแฟ้มข้อมูลการจ่ายยา เพื่อใช้ในกระบวนการต่อไป

System	ระบบแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
DFD Number	11
Process Name	แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย
Input Data Flow	ID พยาบาล, ค่าบริการ, รายละเอียดค่าใช้จ่าย, ID ประวัติจ่ายยา, ID เกสัช, ID ใบสั่งยา, ID ยา, ค่ายา, ID ผู้ใช้, ชื่อผู้ใช้, นามสกุลผู้ใช้
Output Data Flow	ID ใบแจ้งชำระ, ID ผู้ใช้, ID พยาบาล, ID เกสัช, ID ประวัติจ่ายยา, ID ใบสั่งยา, ยอดชำระรวม, รายละเอียดค่าใช้จ่าย
Data stored used	แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย, แฟ้มประวัติการจ่ายยา, แฟ้มข้อมูลผู้ใช้
Description	พยาบาลใส่ข้อมูลค่าบริการรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้ใช้ เข้ากระบวนการ โดยกระบวนการจะรับ ID ประวัติจ่ายยา ที่มีรายยา, ID เกสัช, ID ใบสั่งยา, ID ยา และ ID ผู้ใช้ จากแฟ้มประวัติจ่ายยา แล้วเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายซึ่งแฟ้มนี้จะเก็บค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้ใช้ เพื่อเป็นการแจ้งผู้ใช้เกี่ยวกับรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระ

System	ระบบชำระเงิน
DFD Number	12
Process Name	ชำระเงิน
Input Data Flow	ID ผู้ใช้, ชื่อ, นามสกุล, ใบเสร็จ, ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ชื่อบัญชีธนาคาร, ชื่อธนาคาร, เลขบัญชีธนาคาร, ID ใบแจ้งชำระ, ยอดรวมชำระ, รายละเอียดค่าใช้จ่าย
Output Data Flow	สถานะการชำระเงิน, ยอดชำระเงิน, รายละเอียดค่าใช้จ่าย, เวลาที่ชำระเงิน, วันที่ชำระเงิน
Data stored used	แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย, แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล
Description	ผู้ใช้ทำการชำระเงินผ่านระบบ โดย process จะดึงข้อมูลจากแฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย และ ข้อมูลการชำระเงิน ยอดชำระเงิน ชื่อบัญชีธนาคาร, ชื่อธนาคาร และเลขบัญชีธนาคาร ของ สถานพยาบาลที่ดึงมาจากแฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล ให้แก่ผู้ใช้เพื่อชำระเงิน จากนั้นเมื่อผู้ใช้ ชำระเงินเสร็จสิ้นแล้ว process จะเปลี่ยนสถานะการชำระเงินและเก็บสถานะการชำระเงิน ไว้ ในแฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## บทที่ 3

### ระบบฐานข้อมูล (Database)

#### Entity

- แฟ้มชื่อโรงพยาบาล
- แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล
- แฟ้มข้อมูลจับคู่
- แฟ้มข้อมูลผู้ใช้
- แฟ้มข้อมูลบริการ
- ข้อมูล Account
- แฟ้มข้อมูลเภสัช
- แฟ้มข้อมูลพยาบาล
- แฟ้มข้อมูลประวัติข้อความ
- แฟ้มข้อมูลการตรวจ
- แฟ้มข้อมูลแพทย์
- แฟ้มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์
- แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย
- แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา
- แฟ้มข้อมูลยา
- แฟ้มประวัติการจ่ายยา
- แฟ้มข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย

#### Attribute

- **ข้อมูล Account**  
ID Account, ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, วันเดือนปีเกิด, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล, รหัสผ่าน
- **แฟ้มชื่อโรงพยาบาล**  
ID ชื่อโรงพยาบาล, ชื่อสถานพยาบาล, ละติจูด, ลองจิจูด
- **แฟ้มสถานพยาบาล**  
ID เลขที่เบียนสถานพยาบาล, ชื่อสถานพยาบาล, ชื่อ, นามสกุล, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล, รหัสผ่าน, วันเดือนปีที่ก่อตั้ง, ละติจูด, ลองจิจูด, สถานะการยืนยัน, ชื่อบัญชีธนาคาร, ชื่อธนาคาร, เลขที่บัญชีธนาคาร
- **แฟ้มข้อมูลผู้ใช้**  
ID ผู้ใช้, ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, วันเดือนปีเกิด, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล,

รหัสผ่าน, ลงทะเบียน, ลองจิจูด, สถานะการยืนยัน

- **แฟ้มข้อมูลเภสัช**

ID เภสัช, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, วันเดือนปีเกิด, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล, รหัสผ่าน, ลงทะเบียน, ลองจิจูด, เลขใบอนุญาตที่ประกอบวิชาชีพ, สถานะการยืนยัน

- **แฟ้มข้อมูลพยาบาล**

ID พยาบาล, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, วันเดือนปีเกิด, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล, รหัสผ่าน, ลงทะเบียน, ลองจิจูด, เลขใบอนุญาตที่ประกอบวิชาชีพ, สถานะการยืนยัน

- **แฟ้มข้อมูลแพทย์**

ID แพทย์, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, ชื่อ, นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, วันเดือนปีเกิด, หมายเลขโทรศัพท์, อีเมล, รหัสผ่าน, ลงทะเบียน, ลองจิจูด, เลขใบอนุญาตที่ประกอบวิชาชีพ, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง, สถานะการยืนยัน

- **แฟ้มข้อมูลบริการ**

ID ข้อมูลบริการ, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, ชื่อบริการสุขภาพ, ข้อมูลเพิ่มเติม

- **แฟ้มข้อมูลจับคู่**

ID การจับคู่, ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล, ID ผู้ใช้, ชื่อบริการสุขภาพ

- **แฟ้มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์**

ID เวลาว่าง, ID แพทย์, วันที่ว่าง, เวลาเริ่มต้น, เวลาสิ้นสุด

- **แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย**

ID การนัดหมาย, ID เวลาว่าง, ID แพทย์, วันที่ผู้ใช้เลือก, เวลาที่ผู้ใช้เลือก

- **แฟ้มข้อมูลประวัติชักขักมา**

ID ประวัติชักขักมา, ID พยาบาล, ID ผู้ใช้, ชื่อ, นามสกุล, เพศ, อายุ, ส่วนสูง, น้ำหนัก, ความดัน, ประวัติการแพ้ยา

- **ແພີມຂໍ້ມູນໃບສ່ວນຍາ**

ID ໃບສ່ວນຍາ, ID ຜູ້ໃໝ່, ID ແພທຍ໌, ID ຍາ, ຂໍ້ຍາ, ຜົນດຍາ, ວັນທີບັນທຶກໃບສ່ວນຍາ, ເວລາທີ່ບັນທຶກໃບສ່ວນຍາ

- **ແພີມຂໍ້ມູນລາຍາ**

ID ຍາ, ຂໍ້ຍາ, ຜົນດຍາ, ຊົ່ວໂມງໃໝ່, ຊົ່ວຄວາຮະວັງ

- **ແພີມຂໍ້ມູນການຕຽບຕັ້ງ**

ID ຂໍ້ມູນການຕຽບຕັ້ງ, ID ຜູ້ໃໝ່, ID ແພທຍ໌, ວັນທີເຂົ້າພັບແພທຍ໌, ເວລາທີ່ເຂົ້າພັບແພທຍ໌,  
ຊື່ອບັນດາສຸຂພາພໍ່ຜູ້ໃໝ່ເລືອກ, ດ້ວຍກົດ, ດ້ວຍກົດໄດ້, ດ້ວຍກົດນຳ, ສານະກາຮົມຍືນຍັນ

- **ແພີມຂໍ້ມູນປະຫວັດການຈ່າຍຍາ**

ID ໃບສ່ວນຍາ, ID ແກສ້າ, ID ຍາ, ID ປະຫວັດຈ່າຍຍາ, ຈຳນວນຍາ, ຜົນດຍາ, ວິທີການໃໝ່ຍາ, ຮະຢະເວລາ, ດ້ວຍຍາ,  
ວັນທີບັນທຶກຈ່າຍຍາ

- **ແພີມຂໍ້ມູນຮາຍລະເອີຍດົກໃໝ່ຈ່າຍຍາ**

ID ໃບແຈ້ງທຳຮະ, ID ປະຫວັດຈ່າຍຍາ, ID ໃບສ່ວນຍາ, ID ຜູ້ໃໝ່, ID ເລກທະເບີນສານພຍາບາລ,

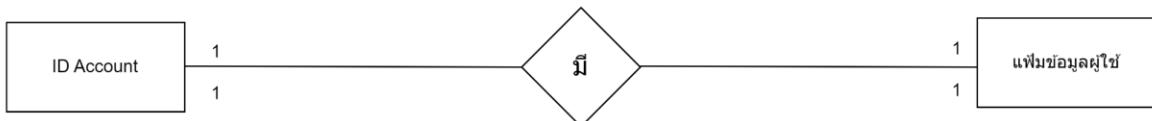
ID ແກສ້າ, ດ້ວຍບັນດາ, ຮາຍລະເອີຍດົກໃໝ່ຈ່າຍຍາ, ສານະກາຮົມທຳຮະ, ເວລາທີ່ທຳຮະເຈີນ, ວັນທີທຳຮະເຈີນ

## วิเคราะห์ความสัมพันธ์ Entity Relationship Diagram (ERD)

### 1. ข้อมูล Account กับ แฟ้มข้อมูลผู้ใช้

ข้อมูล Account 1 ข้อมูล มีผู้ใช้ 1 คน

ผู้ใช้ 1 คน ต่อข้อมูล Account 1 ข้อมูล

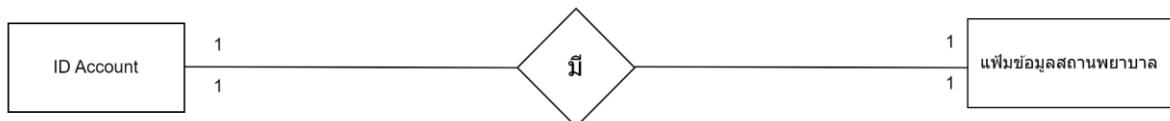


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

### 2. ข้อมูล Account กับ แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล

ข้อมูล Account 1 ข้อมูล มีสถานพยาบาล 1 สถานพยาบาล

สถานพยาบาล 1 สถานพยาบาล ต่อข้อมูล Account 1 ข้อมูล



ความสัมพันธ์แบบ 1:1

### 3. ข้อมูล Account กับ แฟ้มข้อมูลแพทย์

ข้อมูล Account 1 ข้อมูล มีแพทย์ 1 คน

แพทย์ 1 คน ต่อข้อมูล Account 1 ข้อมูล

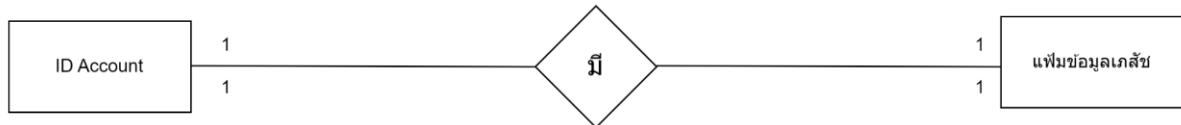


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

#### 4. ข้อมูล Account กับ แฟ้มข้อมูลเกสัช

ข้อมูล Account 1 ข้อมูล มีเกสัช 1 คน

เกสัช 1 คน ต่อข้อมูล Account 1 ข้อมูล

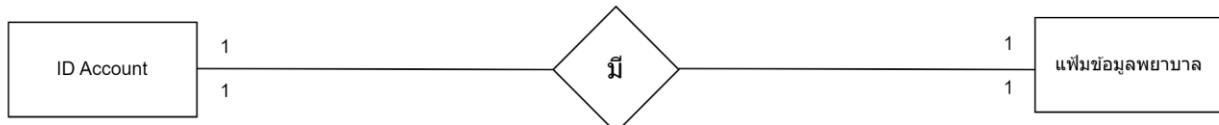


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

#### 5. ข้อมูล Account กับ แฟ้มข้อมูลพยาบาล

ข้อมูล Account 1 ข้อมูล มีพยาบาล 1 คน

พยาบาล 1 คน ต่อข้อมูล Account 1 ข้อมูล

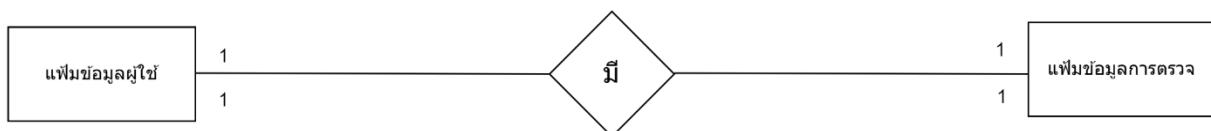


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

#### 6. แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กับ แฟ้มข้อมูลการตรวจ

ผู้ใช้ 1 คน มีการตรวจ 1 ครั้ง

การตรวจ 1 ครั้ง ต่อผู้ใช้ 1 คน

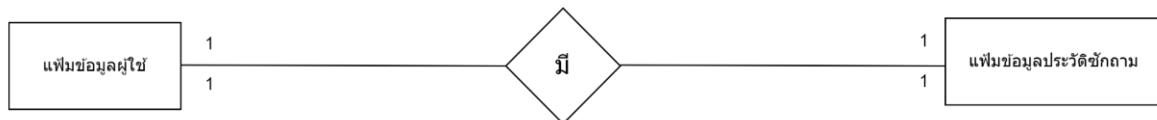


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 7. แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กับ แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม

ผู้ใช้ 1 คน มีการซักประวัติ 1 ครั้ง

การซักประวัติ 1 ครั้ง ต่อผู้ใช้ 1 คน

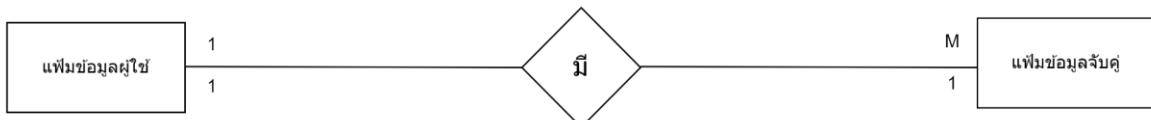


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 8. แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กับ แฟ้มข้อมูลจับคู่

ผู้ใช้ 1 คน มีการจับคู่มากกว่า 1 ครั้ง

การจับคู่ 1 ครั้ง ต่อผู้ใช้ 1 คน

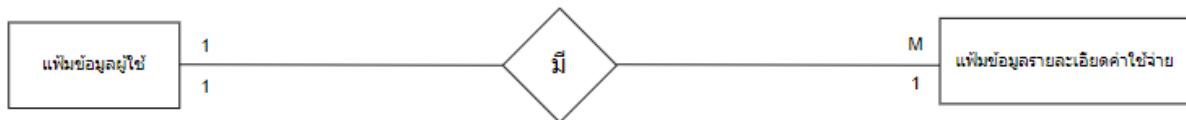


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

## 9. แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กับ แฟ้มข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ผู้ใช้ 1 คน มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายมากกว่า 1 ครั้ง

รายละเอียดค่าใช้จ่าย 1 ครั้ง ต่อผู้ใช้ 1 คน

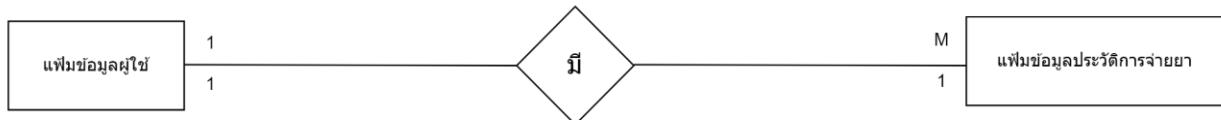


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

## 10. แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กับ แฟ้มข้อมูลประวัติการจ่ายยา

ผู้ใช้ 1 คน มีประวัติการจ่ายยามากกว่า 1 ครั้ง

แฟ้มข้อมูลประวัติการจ่ายยา 1 ครั้ง ต่อผู้ใช้ 1 คน

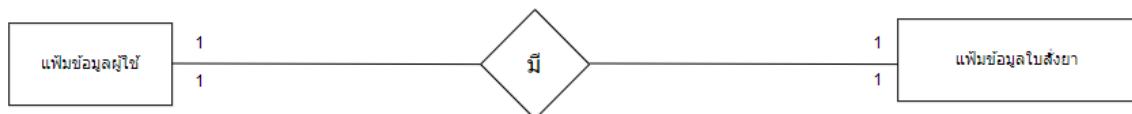


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

## 11. แฟ้มข้อมูลผู้ใช้ กับ แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา

ผู้ใช้ 1 คน มีใบสั่งยา 1 ใบ

ใบสั่งยา 1 ใบ ต่อผู้ใช้ 1 คน

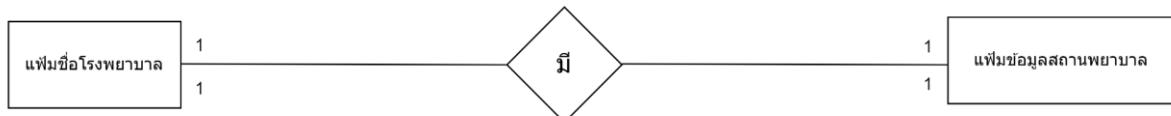


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 12. แฟ้มชื่อโรงพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล

โรงพยาบาล 1 โรงพยาบาล มีการเพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล 1 ครั้ง

การเพิ่มข้อมูลสถานพยาบาล 1 ครั้ง ต่อโรงพยาบาล 1 โรงพยาบาล

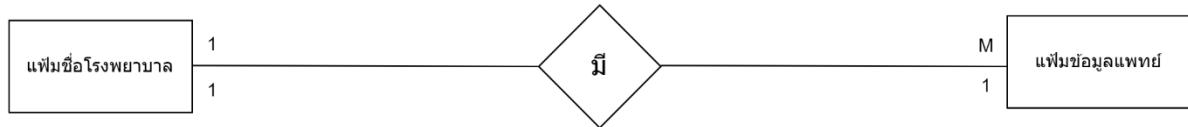


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

### 13. แฟ้มชื่อโรงพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลแพทย์

โรงพยาบาล 1 โรงพยาบาล มีข้อมูลแพทย์ได้มากกว่า 1 คน

แพทย์ 1 คน มีโรงพยาบาลได้ 1 โรงพยาบาล

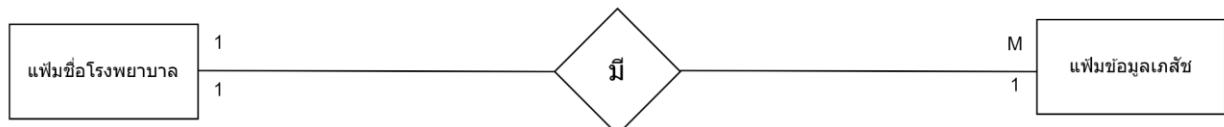


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

### 14. แฟ้มชื่อโรงพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลเภสัช

โรงพยาบาล 1 โรงพยาบาล มีข้อมูลเภสัชได้มากกว่า 1 คน

เภสัช 1 คน มีโรงพยาบาลได้ 1 โรงพยาบาล

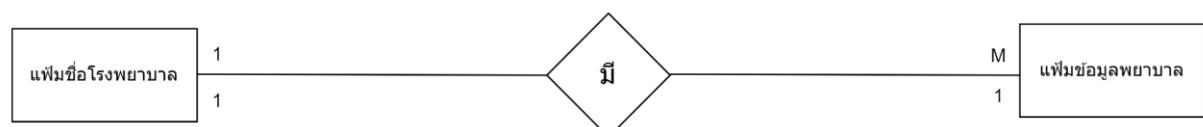


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

### 15. แฟ้มชื่อโรงพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลพยาบาล

โรงพยาบาล 1 โรงพยาบาล มีข้อมูลพยาบาลได้มากกว่า 1 คน

พยาบาล 1 คน มีโรงพยาบาลได้ 1 โรงพยาบาล

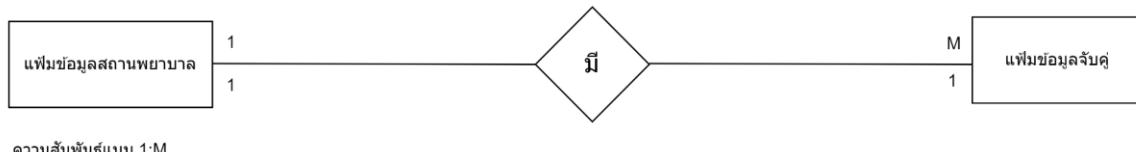


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

### 16. แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลจับคู่

สถานพยาบาล 1 สถานพยาบาล มีการจับคู่ได้มากกว่า 1 ครั้ง

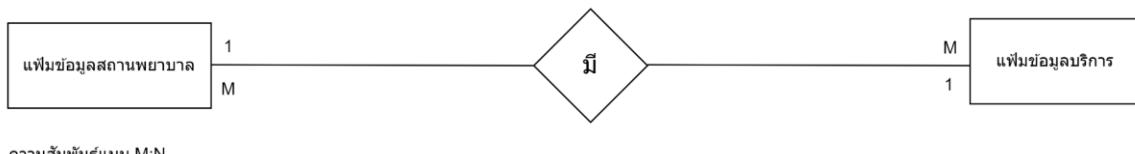
การจับคู่ 1 ครั้ง มีสถานพยาบาล 1 สถานพยาบาล



### 17. แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลบริการ

สถานพยาบาล 1 สถานพยาบาล มีข้อมูลบริการได้มากกว่า 1 บริการ

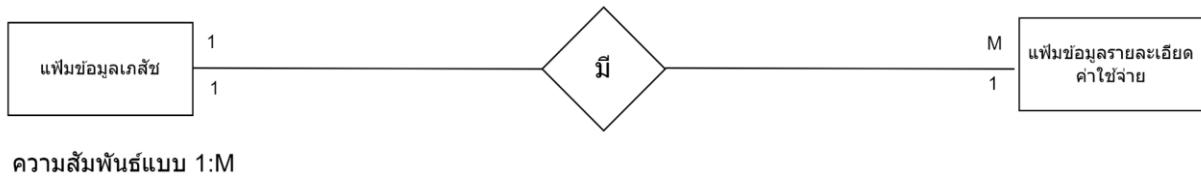
ข้อมูลบริการ 1 บริการ มีสถานพยาบาลได้มากกว่า 1 สถานพยาบาล



### 18. แฟ้มข้อมูลเภสัช กับ แฟ้มข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย

เภสัช 1 คน มีข้อมูลรายละเอียดได้มากกว่า 1 ครั้ง

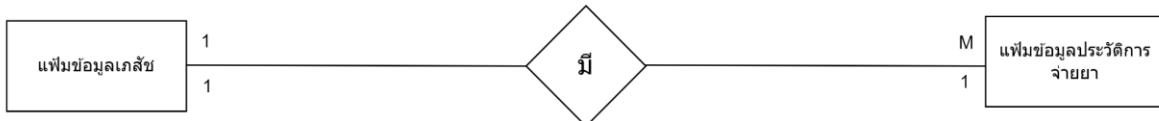
ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย 1 ครั้ง ต่อเภสัช 1 คน



### 19. แฟ้มข้อมูลเกสซ์ กับ แฟ้มข้อมูลประวัติการจ่ายยา

เกสซ์ 1 คน มีการจ่ายยามากกว่า 1 ครั้ง

การจ่ายยามากกว่า 1 ครั้ง ต่อเกสซ์ 1 คน



ความสัมพันธ์แบบ 1:M

### 20. แฟ้มข้อมูลพยาบาล กับ แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม

พยาบาล 1 คน มีข้อมูลประวัติซักถามได้มากกว่า 1 ครั้ง

ข้อมูลประวัติซักถาม 1 ครั้ง ต่อพยาบาล 1 คน



ความสัมพันธ์แบบ 1:M

### 21. แฟ้มข้อมูลการตรวจ กับ แฟ้มข้อมูลประวัติซักถาม

ข้อมูลการตรวจ 1 ครั้ง มีประวัติซักถามได้ 1 ครั้ง

ประวัติซักถาม 1 ครั้ง ต่อข้อมูลการตรวจ 1 ครั้ง

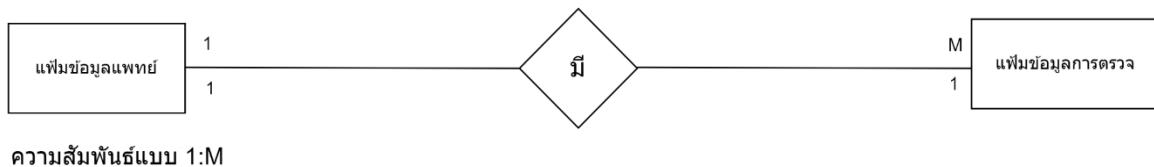


ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 22. แฟ้มข้อมูลแพทย์ กับ แฟ้มข้อมูลการตรวจ

แพทย์ 1 คน มีการตรวจได้มากกว่า 1 ครั้ง

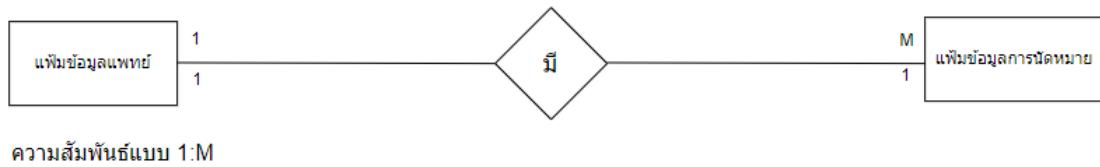
การตรวจ 1 ครั้ง ต่อแพทย์ 1 คน



## 23. แฟ้มข้อมูลแพทย์ กับ แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย

แพทย์ 1 คน มีการนัดหมายได้มากกว่า 1 ครั้ง

การนัดหมาย 1 ครั้ง ต่อแพทย์ 1 คน



ความสัมพันธ์แบบ 1:M

## 24. แฟ้มข้อมูลแพทย์ กับ แฟ้มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์

แพทย์ 1 คน มีตารางเวลาว่าง 1 ตาราง

ตารางเวลาว่าง 1 ตาราง ต่อแพทย์ 1 คน



ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 25. แฟ้มข้อมูลแพทย์ กับ แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา

แพทย์ 1 คน มีการสั่งใบสั่งยาได้ 1 ครั้ง

การสั่งใบสั่งยาได้ 1 ครั้ง ต่อแพทย์ 1 คน



ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 26. แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย กับ แฟ้มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์

การนัดหมาย 1 ครั้ง มีตารางเวลาว่างได้ 1 ตาราง

ตารางเวลาว่าง 1 ตาราง มีการนัดหมายได้มากกว่า 1 ครั้ง

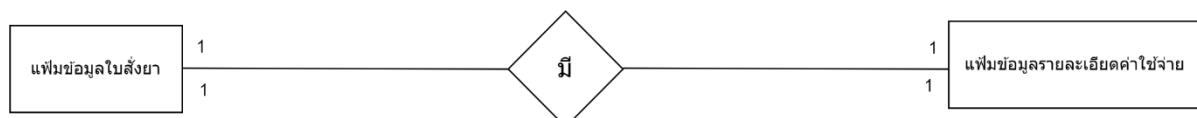


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

## 27. แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา กับ แฟ้มข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ใบสั่งยา 1 ใบ มีข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายได้ 1 ครั้ง

ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายได้ 1 ครั้ง ต่อ 1 ใบสั่งยา



ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 28. แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา กับ แฟ้มข้อมูลประวัติการจ่ายยา

ใบสั่งยา 1 ใน มีการจ่ายยาได้ 1 ครั้ง

การจ่ายยาได้ 1 ครั้ง มีใบสั่งยาได้ 1 ใน



ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## 29. แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา กับ แฟ้มข้อมูลยา

ใบสั่งยา 1 ใน มีข้อมูลยาได้มากกว่า 1 ข้อมูล

ข้อมูลยา 1 ข้อมูล ต่อใบสั่งยา 1 ใน



ความสัมพันธ์แบบ 1:M

## 30. แฟ้มข้อมูลยา กับ แฟ้มข้อมูลประวัติการจ่ายยา

ข้อมูลยา 1 ข้อมูล มีการจ่ายยาได้ 1 ครั้ง

การจ่ายยา 1 ครั้ง มีข้อมูลยามากกว่า 1 ข้อมูล

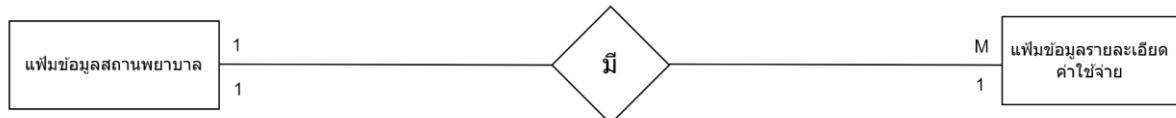


ความสัมพันธ์แบบ M:1

### 31. แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล กับ แฟ้มรายละเอียดค่าใช้จ่าย

สถานพยาบาล 1 สถานพยาบาล มีรายละเอียดการใช้จ่ายได้มากกว่า 1 ครั้ง

รายละเอียดการใช้จ่าย 1 ครั้ง ต่อ 1 สถานพยาบาล

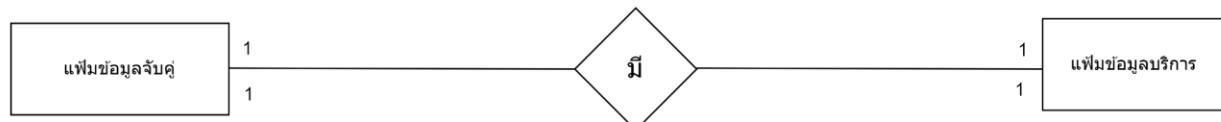


ความสัมพันธ์แบบ 1:M

### 32. แฟ้มข้อมูลจับคู่ กับ แฟ้มข้อมูลบริการ

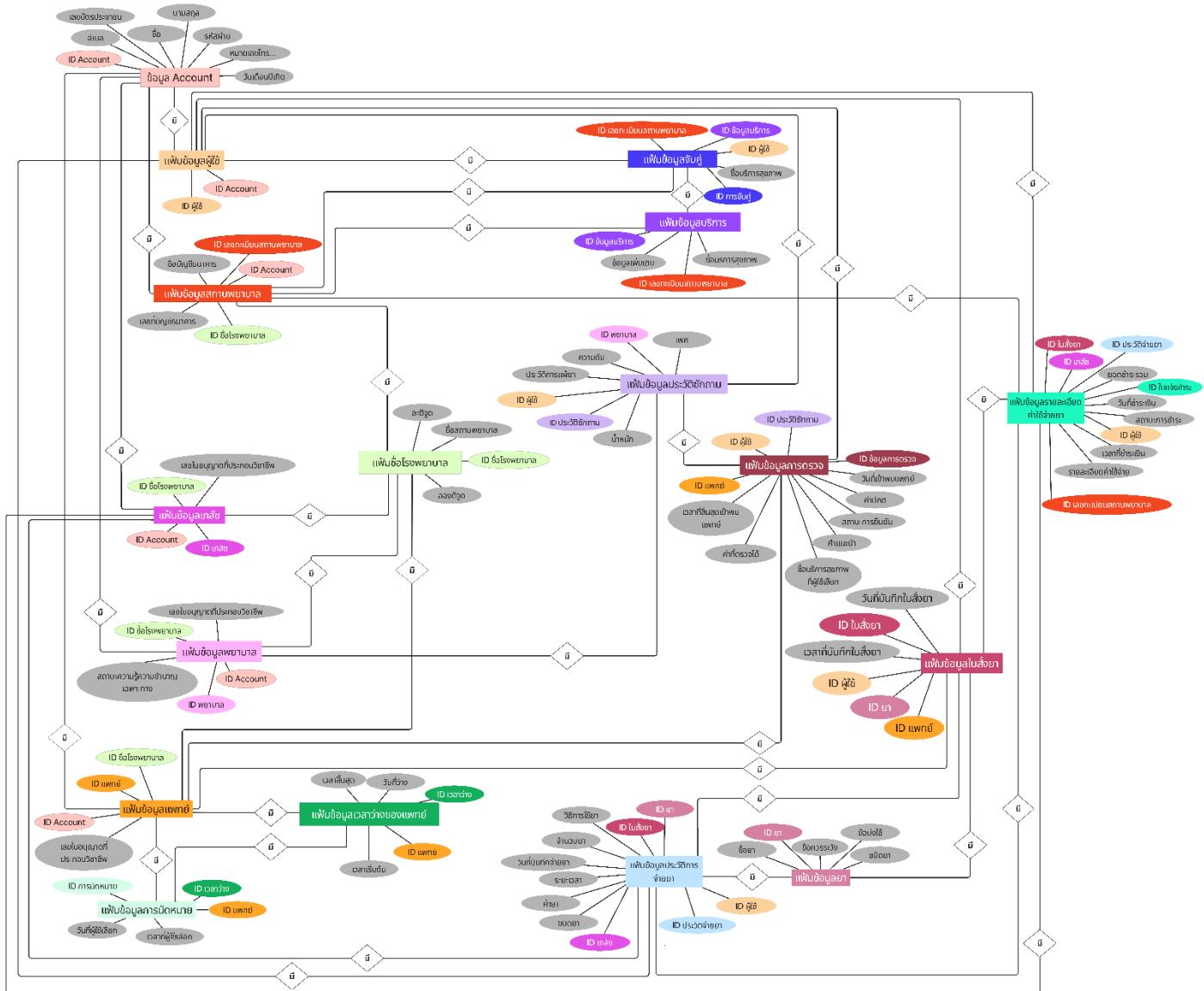
การจับคู่ 1 ครั้ง มีข้อมูลบริการได้ 1 ข้อมูล

ข้อมูลบริการ 1 ข้อมูล ต่อการจับคู่ 1 ครั้ง



ความสัมพันธ์แบบ 1:1

## แผนผัง Entity Relationship Diagram (ERD)



## Normalization

### ข้อมูล Account



เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### เพิ่มชื่อโรงพยาบาล



เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลผู้ใช้

ID ผู้ใช้

ID Account

ลงทะเบียน

ลงทะเบียน

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลสถานพยาบาล

ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล

ID Account

ID ชื่อโรงพยาบาล

ชื่อบัญชีธนาคาร

ชื่อบัญชีธนาคาร

เลขที่บัญชีธนาคาร

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลเภสัช

ID เภสัช

ID Account

ID ชื่อโรงพยาบาล

เลขใบอนุญาตที่ประกอบวิชาชีพ

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลพยาบาล

ID พยาบาล

ID Account

ID ชื่อโรงพยาบาล

เลขใบอนุญาตที่ประกอบวิชาชีพ

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลแพทย์

ID แพทย์

ID Account

ID ชื่อโรงพยาบาล

เลขใบอนุญาตที่ประกอบวิชาชีพ

สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลบริการ

ID ข้อมูลบริการ

ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล

ชื่อบริการสุขภาพ

ข้อมูลเพิ่มเติม

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลจับคู่

ID การจับคู่

ID เลขทะเบียนสถานพยาบาล

ID ผู้ใช้

ID ข้อมูลบริการ

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์

ID เวลาว่าง

ID แพทย์

วันก่อนว่าง

เวลาเริ่มต้น

เวลาสิ้นสุด

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

### แฟ้มข้อมูลการนัดหมาย

ID การนัดหมาย

ID แพทย์

ID เวลาว่าง

วันที่ผู้ใช้เลือก

เวลาที่ผู้ใช้เลือก

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

## แฟ้มข้อมูลประวัติชัก datum

ID ประวัติชัก datum	ID พยาบาล	ID ผู้ใช้	เพศ	ล่วงสูง	น้ำหนัก	ความดัน	ประวัติการแพ้ยา
---------------------	-----------	-----------	-----	---------	---------	---------	-----------------

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

## แฟ้มข้อมูลยา

ID ยา	ชื่อยา	ชนิดยา	ข้อบ่งใช้	ข้อควรระวัง
-------	--------	--------	-----------	-------------

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

## แฟ้มข้อมูลใบสั่งยา

ID ใบสั่งยา	ID แพทย์	ID ผู้ใช้	ID ยา	วันที่บันทึกใบสั่งยา	เวลาที่บันทึกใบสั่งยา
-------------	----------	-----------	-------	----------------------	-----------------------

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

## แฟ้มข้อมูลการตรวจ

ID ห้องการตรวจ	ID แพกเกจ	ID ผู้ใช้	ID ประจำตัวคุณ	วันที่เข้าพบแพทย์	เวลาที่ลิ้นสูดเข้าพบแพทย์	ชื่อบริการสุขภาพที่ผู้ใช้เลือก	ค่าปกติ	ค่าที่ต้องได้	ค่าเบบบ้าน	สถานะการรับบัน
----------------	-----------	-----------	----------------	-------------------	---------------------------	--------------------------------	---------	---------------	------------	----------------

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

## แฟ้มข้อมูลประวัติการจ่ายยา

ID ประจำตัวยา	ID เกล็ช	ID ผู้ใช้	ID ยา	ID ใบสั่งยา	วันที่นับยา	จำนวนยา	วันที่รับยา	ระยะเวลา	ค่าใช้	วันที่นับกัวจ่ายยา
---------------	----------	-----------	-------	-------------	-------------	---------	-------------	----------	--------	--------------------

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

เป็น 3 NF แล้ว

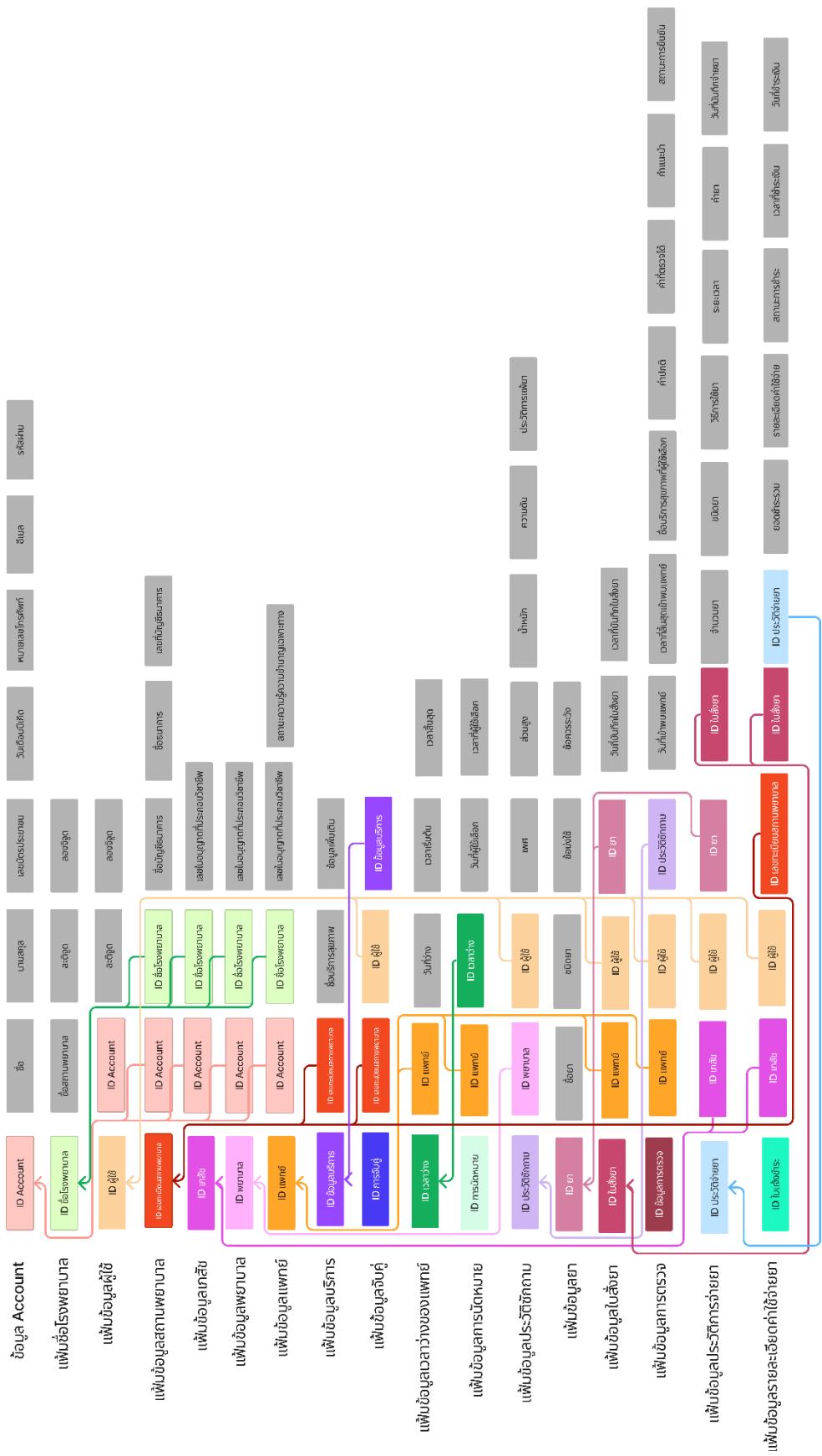
## แฟ้มข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายยา

ID ใบสั่งยาระ	ID เกล็ช	ID ผู้ใช้	ID เอกสารเบิกบัญชีสถานพยาบาล	ID ใบสั่งยา	ID ประจำตัวยา	ยอดชำระรวม	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	สถานะการชำระ	บลากค่าร่างสัตว์	วันที่ชำระเงิน
---------------	----------	-----------	------------------------------	-------------	---------------	------------	----------------------	--------------	------------------	----------------

เป็น 1 NF แล้ว

เป็น 2 NF แล้ว

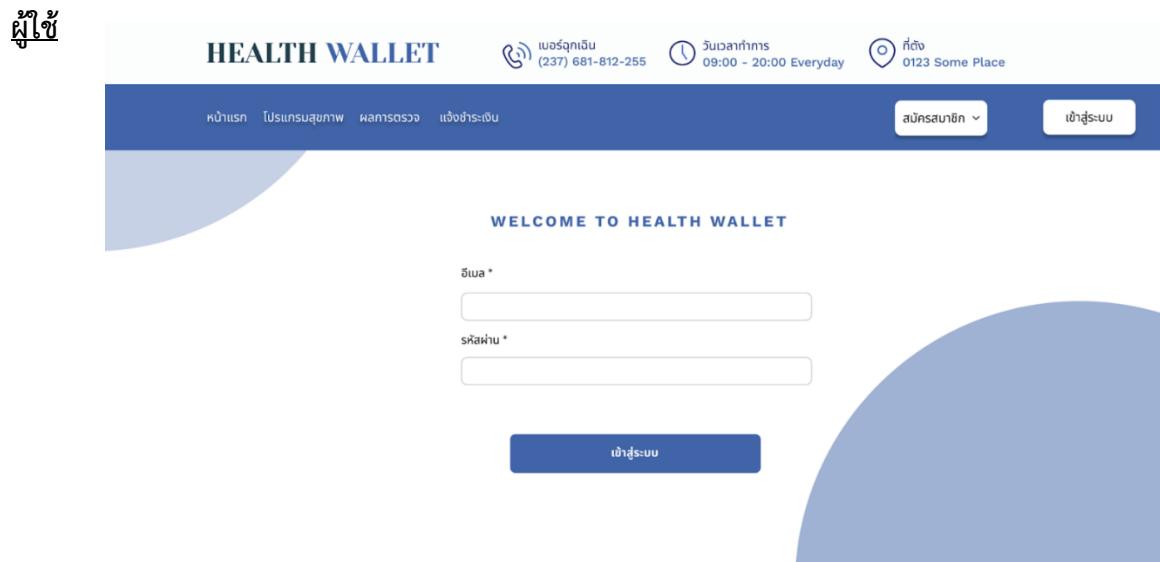
เป็น 3 NF แล้ว



## จอแสดงผล ( User Interface )

### หน้า log in

- หน้า log in ผู้ใช้, แพทย์, สถานพยาบาล, เภสัช, พยาบาล จะใช้หน้า log in ร่วมกัน โดยจะต้องกรอก อีเมลและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ผู้ใช้

**HEALTH WALLET**

เบอร์อุปกรณ์ (237) 681-812-255 วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday ที่ตั้ง 0123 Some Place

หน้าแรก โปรแกรมสุขภาพ ผลการตรวจ เสิร์ฟเวอร์: เป็นระบบ

WELCOME TO HEALTH WALLET

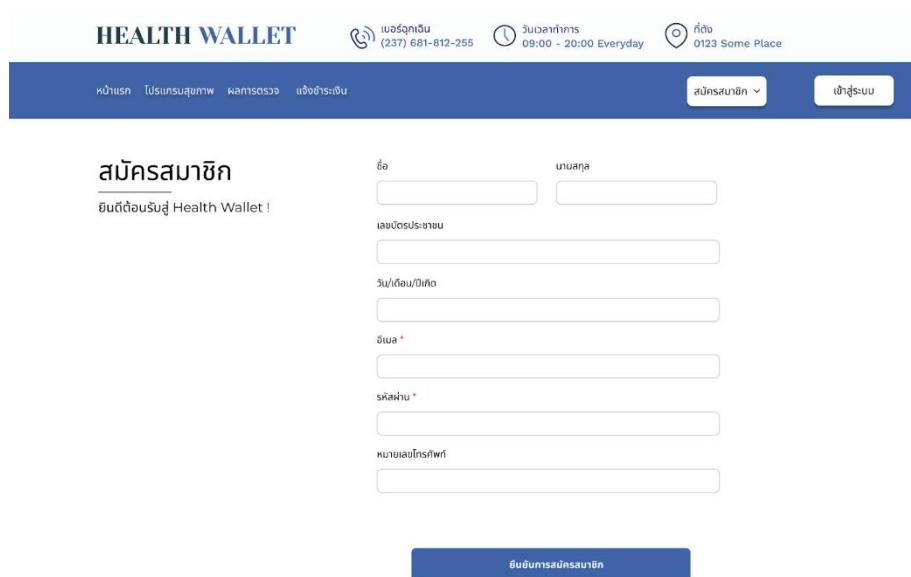
อีเมล \*

รหัสผ่าน \*

เข้าสู่ระบบ

### 1. หน้าสมัครสมาชิก

- สำหรับผู้ใช้ระบบ ที่ยังไม่มี ID จะต้องสมัครสมาชิกโดยจะต้องกรอก ชื่อ, นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เลขบัตรประชาชน, อีเมล, รหัสผ่าน, หมายเลขโทรศัพท์



**HEALTH WALLET**

เบอร์อุปกรณ์ (237) 681-812-255 วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday ที่ตั้ง 0123 Some Place

หน้าแรก โปรแกรมสุขภาพ ผลการตรวจ เสิร์ฟเวอร์: เป็นระบบ

สมัครสมาชิก

ยินดีต้อนรับสู่ Health Wallet !

ชื่อ

นามสกุล

เลขบัตรประชาชน

วัน/เดือน/ปีเกิด

อีเมล \*

รหัสผ่าน \*

หมายเลขโทรศัพท์

สมัครสมาชิก

## 2. หน้าเลือกโปรแกรมสุขภาพ

- ผู้ใช้เลือกโปรแกรมโดยเลือก วัน เวลา และสถานพยาบาลใกล้เคียงที่ระบบแนะนำ

**HEALTH WALLET**

เมอร์จูกาเน็ม (237) 681-812-255 วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday ที่ตั้ง 0123 Some Place

หน้าแรก โปรแกรมสุขภาพ ผลการตรวจ แจ้งชำระเงิน ล็อกอิน/ออกจากระบบ

### โปรแกรมสุขภาพ

เลือกโปรแกรมสุขภาพ  
เลือกโปรแกรมสุขภาพ

เลือกวันที่ เลือกช่วงเวลา

เลือกสถานที่ใกล้เคียง

บันทึกข้อมูล

เลือกสถานที่



- เมื่อยืนยันข้อมูลแล้วจะมีการรอต่อไปรับของสถานพยาบาลที่เลือก

**HEALTH WALLET**

เมอร์จูกาเน็ม (237) 681-812-255 วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday ที่ตั้ง 0123 Some Place

หน้าแรก โปรแกรมสุขภาพ ผลการตรวจ แจ้งชำระเงิน ล็อกอิน/ออกจากระบบ

### โปรดรอผลตอบรับจากสถานพยาบาล

โปรแกรมสุขภาพที่กำลังเลือก

สถานที่ที่ได้เลือก โรงพยาบาลค้าแพลล์

โปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับผู้หญิงและผู้ชาย (ช่วงอายุ 40 ปี)

วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 13:00 น.

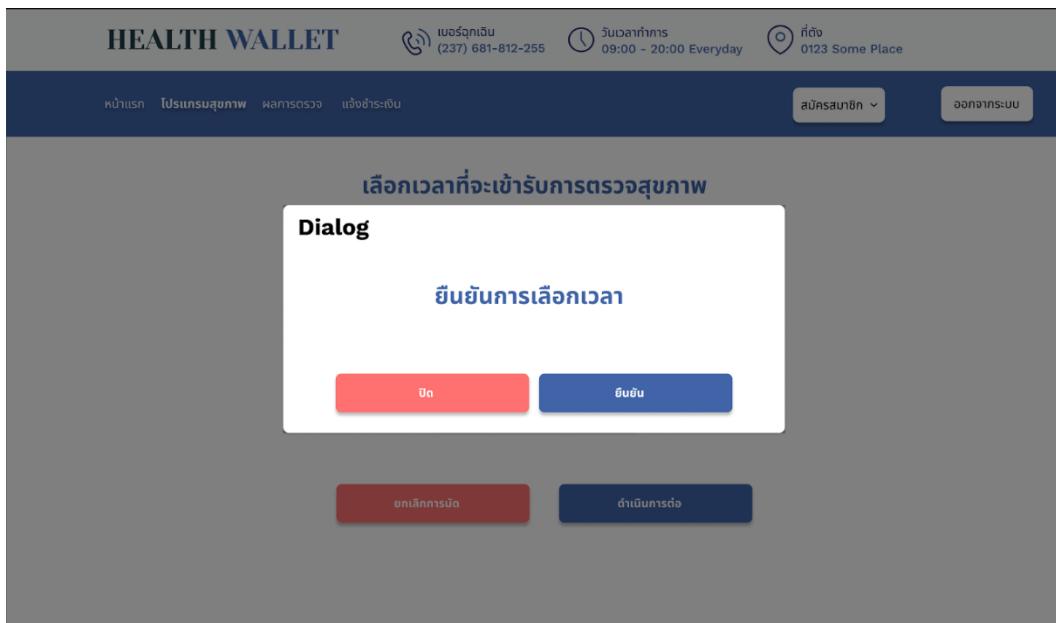
ดำเนินการต่อ

### 3. เลือกวันเข้ารับการตรวจ

- ผู้ใช้จะต้องเลือกวันที่ และ เวลา ที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ

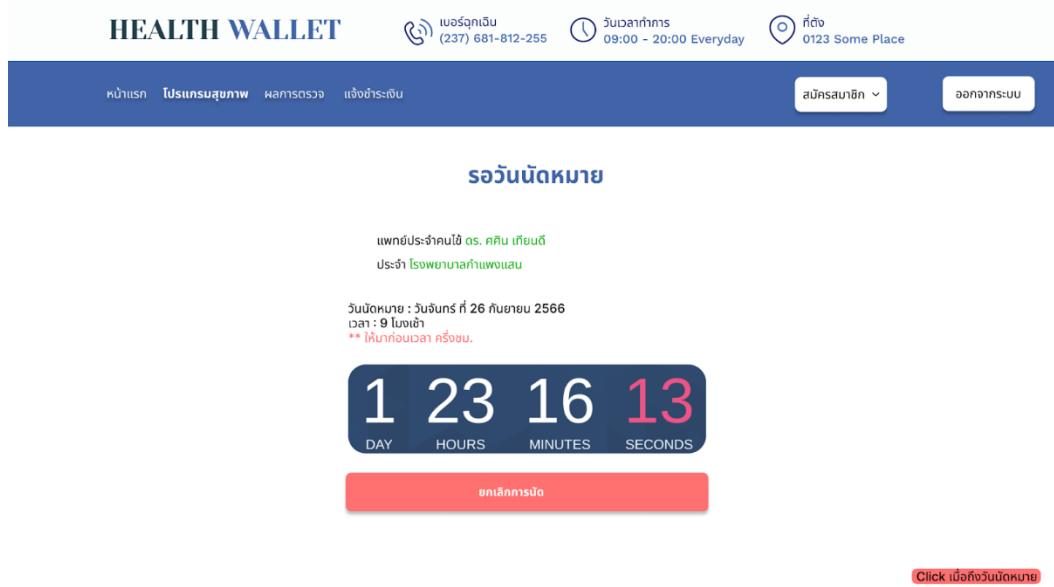


- เมื่อกดดำเนินการต่อจะขึ้นข้อความให้ยืนยันการเลือกเวลา



#### 4. หน้าวันนัดหมาย/ยกเลิกนัด

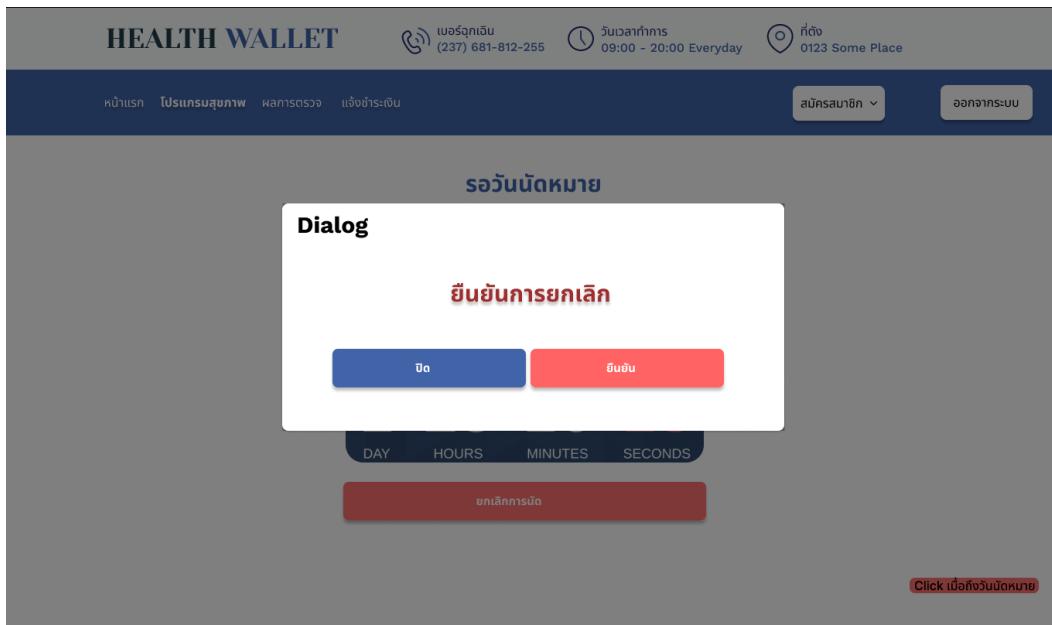
ระบบจะแสดงชื่อแพทย์ ชื่อสถานพยาบาล วัน เวลาที่นัดหมาย และมีเวลาอันบัญช้อยหลังตามเวลานัดที่เลือก



- เมื่อถึงวันนัดหมายระบบจะขึ้นหน้าให้ยืนยันตัวตนที่สถานพยาบาลอีกครั้ง



- เมื่อผู้ใช้ขอรับยาโดยเลิกนัดให้ผู้ใช้กดปุ่มยกเลิกนัด ระบบจะขึ้นข้อความให้ยืนยันการยกเลิกอีกครั้ง



## 5. ตรวจสอบผลตรวจ

- ผู้ใช้ตรวจสอบผลการตรวจสุขภาพในระบบ โดยผลการตรวจจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ

ชื่อบริการสุขภาพ	รายการตรวจ	ค่าปกติ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าแนะนำ
ไขมัน triglyceride (40.0)	ตรวจด้วยวิธีเคมี (FBS)	70-100 mg/dL	128 mg/dL	ลดไขมันในเลือดด้วยยาต้านไขมัน
	ตรวจด้วยวิธีเคมี (AFP)	10-20 ng/mL	11 ng/mL	ไม่ต้องรักษา
	ตระอุกตระเอนซี (TSH)	0.5-5.0 mIU/mL	0.003 mIU/mL	เนื่องจาก: ตระอุกตระเอนซี
	ตระอุกไครอฟอร์ต (FT3)	80-200 ng/dL	150 ng/dL	ไม่ต้องรักษา
	ตระอุกไครอฟอร์ต (FT4)	4.5-12.5 µg/dL	15 µg/dL	ไม่ต้องรักษา

[ยืนยัน](#) [ปฏิเสธ](#)

- เมื่อกดยืนยันผลการตรวจ จะขึ้นข้อความการยืนยันสถานะอีกรอบ

- หน้าผลการตรวจก็จะขึ้นข้อความว่า ได้ยืนยันผลการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว



ເມືອງອາກີນ  
(237) 681-812-255

ມັນວລາທຳກຳ  
09:00 - 20:00 Everyday

ທີ່ສຳ  
0123 Some Place

ເນັ້ນເແກ  
ປັບປຸງສຸກພາກ  
ພັກກອງຮວງ  
ເລື່ອງຫ່າຍເປັນ

ສັນຕິພາບເອົາກ  
ອັນດາທະບະ

## ພລກາຕຽວຈ

ID ຂໍ້ມູນການຮວງ

ວິນທີເຂົ້າພັນແພັກ

ID ຊູ້ຜູ້

ເວລາທີ່ເລີ່ມອຸກກອງພັນແພັກ

ID ແພັກ

ສານະກຳການເລີ່ມເຂັ້ມ

ເພີ້ມເຂັ້ມ

ເຊື່ອການຮວງສຸກພາກ	ຮາຍການຮວງ	ຄ່າປັດຕິ	ຄ່າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງດີ	ຄ່າແນບນໍາ
ໄປໂປກນົດຮວງສຸກພາກສໍາຮັບຜູ້ອຸ້ງ (ເວັ້ງຈາຍ 40 ປີ)	<p>ຕຣວະອົບນັ້ນຕາການເລີ່ມ (FBG)</p> <p>ຕຣວະກາສານມີເນີນເປັນ (AFP)</p> <p>ຕຣວະທາກິໂຮອຍ (TSH)</p> <p>ຕຣວະທາກິໂຮອຍ (FT3)</p> <p>ຕຣວະທາກິໂຮອຍ (FT4)</p>	<p>70-100 mg/dL</p> <p>10-20 ng/mL</p> <p>0.5-5.0 uIU/mL</p> <p>80-200 ng/dL</p> <p>4.5-12.5 µg/dL</p>	<p>128 mg/dL</p> <p>11 ng/dL</p> <p>0.003 uIU/mL</p> <p>150 ng/dL</p> <p>15 µg/dL</p>	<p>ຮັບເນີນຕາການເລີ່ມສູງກວ່ານັ້ນກົດ ອກຄວນທັນທາກວານໄດ້ດີ ກີ່ເຫັນການຈວນຄຸນຂອງທ່າງ ກາລືອລົກທີ່ສໍາຄັນ ກົດຮັບປະກາຍາ</p> <p>ເສີຍກາຍ: <a href="#">ໂກໂຮງອອນເປັນພັກ</a></p>

\*\*\*คุณได้ยืนยันผลการตรวจเรียบร้อยแล้ว

## 6. ชำระเงิน

- แจ้งชำระเงิน โดยจะแสดงข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายและสถานะการชำระเงิน จากนั้นให้ผู้ใช้สแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างเพื่อชำระเงิน

**HEALTH WALLET**

เบอร์ติดต่อ (237) 681-812-255
วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday
ที่อยู่ 0123 Some Place

บัญชี
ออกใบเสร็จ

หน้าแรก
ประวัติการซื้อ
ผลการตรวจ
แจ้งชำระเงิน

**ใบแจ้งชำระเงิน**

ID เลขประจำบัญชี	14103000664	วันที่ชำระเงิน	
ID ใบแจ้งชำระ:	065342	เวลาชำระ:	
ID ผู้ใช้	P01	สถานะการชำระเงิน	ยังไม่ชำระเงิน

รายการเบื้องต้นค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
บริการตรวจสุขภาพ	2,500
บริการรับ ที่ ที่ไปท่องเที่ยวท่องเที่ยว	500
ยา GLIPIZIDE TABLET 5 MG METHIMAZOLE 5 MG PROPYLTHIOURACI 50 MG	500
<b>ยอดรวม</b>	<b>3,500</b>

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
ชื่อบัญชี โรงพยาบาลคุณภาพดี  
เลขบัญชี 0512163221

ตรวจสอบจากบัญชี

**แจ้งการโอนเงิน**

- เมื่อผู้ใช้ชำระเงินแล้วให้แจ้งหลักฐานการชำระเงิน โดยผู้ใช้ต้องกรอกวันเวลาที่ชำระและแนบรูปภาพหลักฐานการโอนเงิน แล้วกดยืนยัน

**HEALTH WALLET**

เบอร์ติดต่อ (237) 681-812-255
วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday
ที่อยู่ 0123 Some Place

บัญชี
ออกใบเสร็จ

หน้าแรก
ประวัติการซื้อ
ผลการตรวจ
แจ้งชำระเงิน

**รอแจ้งหลักฐานการชำระเงิน**

วันที่ชำระเงิน*	<input type="text"/>
เวลาชำระ*	<input type="text"/>
แนบทหลักฐานการโอนเงิน*	<input type="button" value="แนบทหลักฐานการโอนเงิน"/>

ยืนยัน
ยกเลิก

- เมื่อเจ้าหน้าที่จัดการชำระเงินแล้ว จะแสดงข้อมูลใบแจ้งชำระเงินและสถานะการชำระเงิน

**HEALTH WALLET**

ເມວດຖານເມນ (237) 681-812-255

ວັນວາກາການ 09:00 - 20:00 Everyday

ທີ່ສ່າງ 0123 Some Place

ສະບັບສາເລືດ

ອອກຈາກຮະບົບ

**ໃບແຈ້ງຈໍາຮັບເຈັບ**

ID ເຂົກະບົບຄານພອນາລາ	14103000664	ວັນທີຈໍາຮັບເຈັບ	24-09-2566
ID ໃນເຈິ່ງວິຊາ	065342	ວັນທີຈໍາຮັບເຈັບ	15:20:06
ID ຜູ້ໃຊ້	P01	ສາມາດກໍາລົງຈໍາຮັບເຈັບ	ຈໍາຮັບເຈັບສັ່ວນ

ຮາຄາລວມອົດຕ່າງໆ	ຈຳນວນເຈັບ
ບັດກາຕຽວຊຸກາພ	2,500
ບັດກາວິນ ຖໍ່ໄປນໍ້ຕົວກັບນົບກາຕຽວຊຸກາພ	500
ຕ່າງໆ GLIPIZIDE TABLET 5 MG METHIMAZOLE 5 MG PROPYLTHIOURACI 50 MG	500
<b>ຈຳນວນທົ່ວກວນ</b>	<b>3,500</b>

SCB



ໃຫວ່າດູດ

ຮານາຮັດໄຫວ່າດູດ ຈຳກັດ (ນາຄານ)

ອື່ນບັນຍີ ໄຮພວກບາດກົງແພດແບນ

ເລຂບັນຍີ 0512163221



ໄຮພວກບາດກົງແພດແບນ

\*\*\*ຄຸນໄດ້ຈໍາຮັບເຈັບເຮັດວຽກແລ້ວ

## ແພທ

## 1. หน้าสมัครสมาชิก

- สำหรับแพทย์ จะมีช่องใส่ เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง

**HEALTH WALLET**

ເມືອງນຸບພັນ  
(237) 681-812-255

ວັນລາຍການ  
09:00 - 20:00 Everyday

ສັນຕິພາບ  
0123 Some Place

ເນັດເກີດ ໂປຣເກມສະກຸກ ເພດກະຮວງ ເລື່ອງວ່າງເຊີນ

ລັບອະນຸຍາກ ▾

ເນື້ອງຫຼຸບ

## ສັນຕິພາບສະບາຍືກ

ບັນດີດ້ວອນຮັບສູ່  
Health  
Wallet !

ໜີ້

ມານັກງານ

ເອົນປະປະຈາກ

ວັນທີເດືອນປີເກີດ

ວັນເມສດ

ຮອດຜົນ\*

ການຍາຍໂກຮັກຕີ

ເພີ້ນໃນລົມນູາດັບກອກບົວລົງພື້ນ

ສາມາຄວາມຮູ້ວຽນເຊີ້ນຍຸງເພະກາ

ລັບອະນຸຍາກ

## 2. บันทึกใบสั่งยา

- บันทึกใบสั่งยาโดยแพทย์ จะใส่ ID ผู้ใช้, ID 医師, วันที่บันทึกใบสั่งยา, เวลาที่บันทึกใบสั่งยา และกรอกชื่อยา จำนวนยา ชนิดยา แล้วกดบันทึกใบสั่งยา

**HEALTH WALLET**

ເບີໂທກຸກເດີນ (237) 681-812-255

ວັນວາກາງ 09:00 - 20:00 Everyday

ຖີ່ເຮືອ 0123 Some Place

ເປົ້າເປົ້າ ໂປ່ງແກນຊຸກພາ ບັນກີກລາຄາຮຽວງວ່າ

ລັບອົບຮາບເອີກ ຂອງຈາກຮະບນ

ບັນກີກລາຄາຮຽວງວ່າ

ບັນກີກໃນສັ່ງຫາ

ບັນກີກໃນສັ່ງຫາ

ວັນທີບັນກີກໃນສັ່ງຫາ

ເວລາກັບບັນກີກໃນສັ່ງຫາ

ID ຜູ້ໃຊ້

ID ແພນີ

ID ແພນີ

ສິ້ນຫາ	ຈຳນວນ	ຂບ້ນດາ
Glipizide tablet 5 mg	5	ແພດ
Methimazole 5 mg	4	ແພດ
Propylthiouracil 50 mg	2	ແພດ

ບັນກີກໃນສັ່ງຫາ

### 3. บันทึกผลการตรวจ

- แพทย์ทำการกรอกบันทึกผลการตรวจสุขภาพของผู้ใช้
- เมื่อบันทึกผลเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่มบันทึกผลการตรวจ

**HEALTH WALLET**

เบอร์ลูกค้า: (237) 681-812-255 วันเวลาทำการ: 09:00 - 20:00 Everyday ที่ตั้ง: 0123 Some Place

หน้าแรก โปรแกรมสุขภาพ บันทึกผลการตรวจ ล็อก史ไมล์ ออกจากระบบ

บันทึกผลการตรวจ

ชื่อผู้ใช้	รายการตรวจ	ค่าปกติ	ค่าที่ตรวจได้	ค่า警
ID ลูกค้า	ตรวจระดับไข้ในเลือด (FBS)	70-100 mg/dL	128 mg/dL	ระดับไข้ในเลือดสูงกว่าปกติ ควรพบแพทย์ทันที
ID ผู้ใช้	ตรวจค่าโปรตีนอัลบัติน (AFP)	10-20 ng/mL	11 ng/mL	
ID เผ่าพันธุ์	ตรวจค่าтирอยด์ (TSH)	0.5-5.0 uIU/mL	0.003 uIU/mL	เมื่อพบ: ปรับเปลี่ยนยา
	ตรวจค่าไทรอยด์ (FT3)	80-200 ng/dL	150 ng/dL	
	ตรวจค่าไทรอยด์ (FT4)	4.5-12.5 µg/dL	15 µg/dL	

บันทึกผลการตรวจ

### พยาบาล

#### 1. หน้าสมัครสมาชิก

- สำหรับพยาบาล จะมีช่องใส่ เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

**HEALTH WALLET**

เบอร์ลูกค้า: (237) 681-812-255 วันเวลาทำการ: 09:00 - 20:00 Everyday ที่ตั้ง: 0123 Some Place

หน้าแรก โปรแกรมสุขภาพ ผลการตรวจ แจ้งข่าวร้าย ล็อก史ไมล์ เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

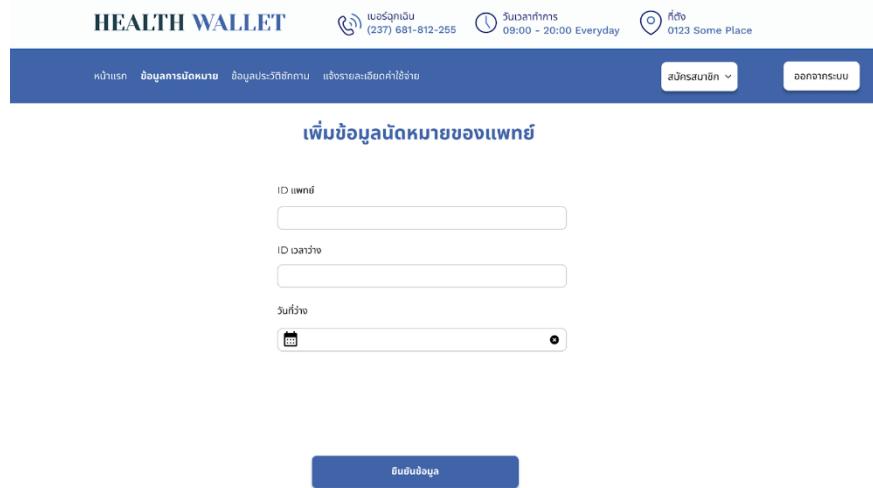
ขั้นตอนรับสู่ Health Wallet !

ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_  
 เลขบัตรประชาชน \_\_\_\_\_  
 วัน/เดือน/ปีเกิด \_\_\_\_\_  
 อีเมล \* \_\_\_\_\_  
 รหัสผ่าน \* \_\_\_\_\_  
 หมายเลขโทรศัพท์ \_\_\_\_\_  
 เลขบัตรประชาชนของบุตร \_\_\_\_\_

บันทึกผลการตรวจ

## 2. หน้าเพิ่มข้อมูลนัดหมาย

- เพิ่มข้อมูลนัดหมาย โดยใส่ ID แพทย์, ID เวลาว่าง, วันที่ว่าง



หน้าเพิ่มข้อมูลนัดหมายของแพทย์

ID แพทย์:

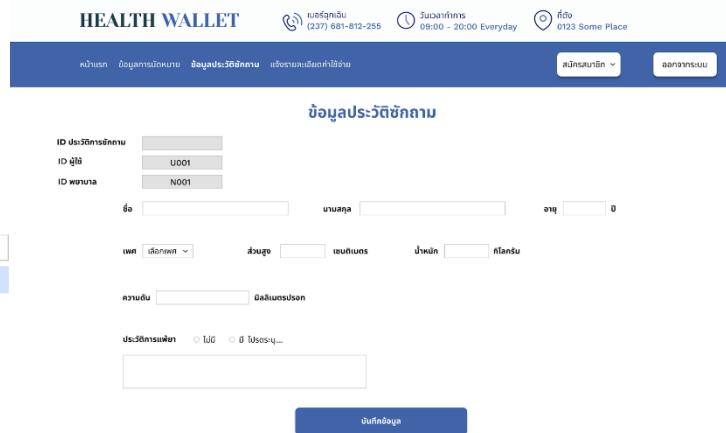
ID เวลาว่าง:

วันที่ว่าง:

**บันทึกข้อมูล**

## 3. หน้าเพิ่มข้อมูลประวัติชักดิบ

- เพิ่มข้อมูลประวัติชักดิบ โดยพยาบาลจะใส่ข้อมูลของผู้ใช้แล้วกดบันทึกข้อมูล



หน้าเพิ่มข้อมูลประวัติชักดิบ

ID ประวัติชักดิบ:

ID ผู้ใช้:

ID พยาบาล:

ชื่อ:  นามสกุล:  อายุ:

เพศ:  ล่วงหน้า:  เก็บหน้า:  บันทึก:  ก้าวสั้น:

หมาย:  ความดัน:  น้ำดื่มผ่อนคลาย:

หงุดหงิด:  ไม่  มี โปรดระบุ:

**บันทึกข้อมูล**

- เมื่อกดปุ่ม บันทึกข้อมูล จะขึ้นข้อความว่าบันทึกผลข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

The screenshot shows a modal dialog box in the center of a web-based application. The modal has a blue header with a checkmark icon and the text 'บันทึกผลข้อมูลเรียบร้อยแล้ว' (The data entry is successful). Below the modal, the background page shows a form for entering data, including fields for ID, name, and address, and a large blue 'บันทึกข้อมูล' (Enter data) button at the bottom.

#### 4. เพิ่มข้อมูลแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย

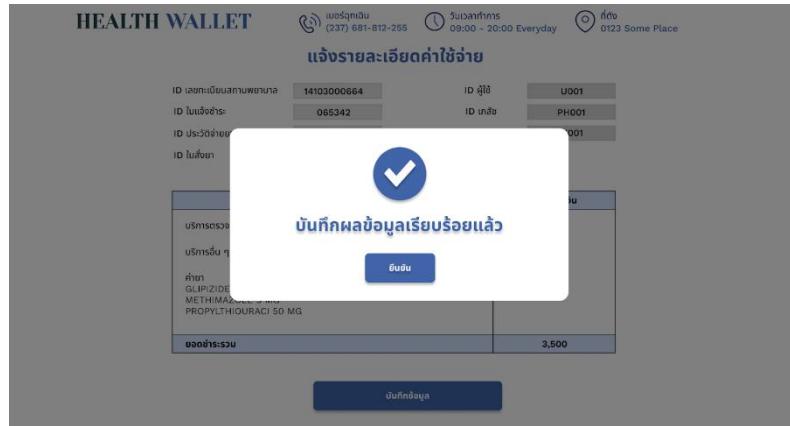
- เพิ่มข้อมูลแจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย โดยพยาบาลจะใส่ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้แล้ว กดบันทึกข้อมูล

The screenshot shows a table of medical expenses with a total amount of 3,500. The table has two columns: 'รายละเอียดค่าใช้จ่าย' (Details of expenses) and 'จำนวนเงิน' (Amount). The total amount is highlighted in blue.

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	2,500
บริการน้ำ ที่ไม่เกี่ยวกับบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	500
ยา	500
GLIPIZIDE TABLET 5 MG METHIMAZOLE 5 MG PROPYLTHIOURACIL 50 MG	
<b>ยอดรวม</b>	<b>3,500</b>

At the bottom of the table, there is a blue 'บันทึกข้อมูล' (Enter data) button.

- เมื่อ กดปุ่ม บันทึกข้อมูล จะขึ้นข้อความว่าบันทึกผลข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



## fluorescein

### 1. หน้าสมัครสมาชิก

- สำหรับเภสัช สำหรับแพทย์ จะมีช่องใส่ เลขใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ, สถานะความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง

The screenshot shows a registration form for 'Health Wallet'. At the top, there are navigation icons for phone, location, and account, followed by the text 'พัฒนาโดย (237) 681-812-255', 'วันเวลาทำการ 09:00 - 20:00 Everyday', and 'ที่ตั้ง 0123 Some Place'. Below this is a blue header bar with buttons for 'หน้าแรก', 'โปรดทราบสุขภาพ', 'พัฒนาเว็บ', 'แจ้งข้อร้องเรียน', 'ลงทะเบียนสมาชิก', and 'เข้าสู่ระบบ'. The main form area has a title 'สมัครสมาชิก' and a sub-instruction 'ยินดีต้อนรับสู่ Health Wallet !'. It contains several input fields: 'ชื่อ' (Name) with placeholder 'ชื่อพ่อแม่', 'นามสกุล' (Last Name) with placeholder 'นามสกุล', 'อีเมล/โทรศัพท์' (Email/Phone) with placeholder 'อีเมล/โทรศัพท์', 'รหัสผ่าน \*' (Password \*), 'รหัสผ่าน \*' (Password \*), 'หมายเลขโทรศัพท์' (Phone Number), and 'ยอมรับเงื่อนไขและเงื่อนไข' (Accept terms and conditions). At the bottom is a large blue button labeled 'ยืนยันการสมัครสมาชิก' (Confirm registration).

## 2. เกสัชจ่ายยา

- เกสัชทำการกรอกรายละเอียดการจ่ายยาของผู้ใช้ แล้วกดบันทึก

ชื่อยา	จำนวนยา	ขนาดยา	ระยะเวลา	วิธีการใช้	ค่าา
Glipizide tablet 5 mg	5	1เม็ด	สักเดือนก่อนทัวร์ยาหมด	รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง	250 บาท
Methimazole 5 mg	4	1เม็ด	14 วัน	รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง	150 บาท
Propylthiouracil 50 mg	2	1เม็ด	7 วัน	รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง ทุก 8 ชั่วโมง	100 บาท

## สถานพยาบาล

### 1. หน้าสมัครสมาชิก

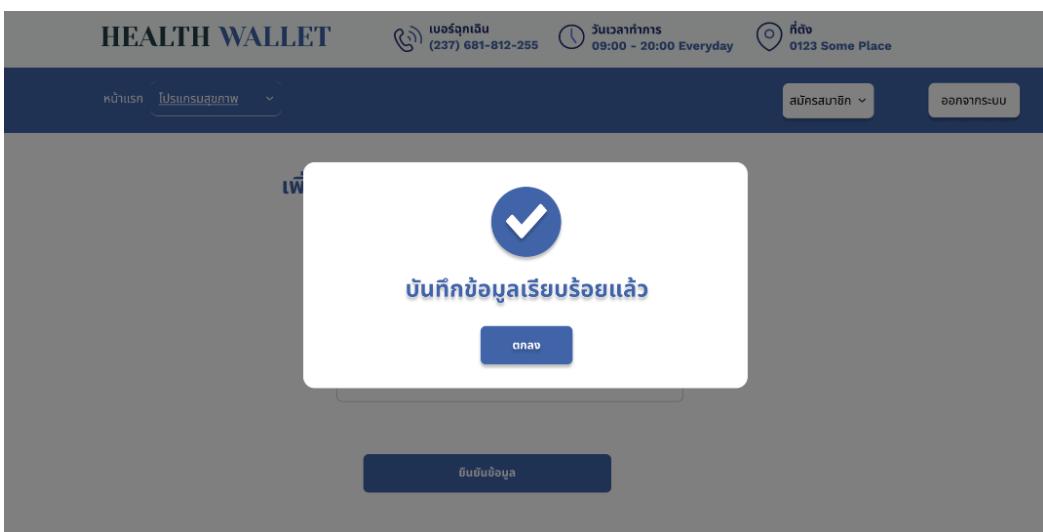
- สำหรับสถานพยาบาล ที่ยังไม่ได้สมัครสมาชิก จะต้องสมัครสมาชิกโดยจะต้องกรอก ชื่อผู้สมัคร, นามสกุลผู้สมัคร, วันเดือนปีที่เกิดตั้ง, เลขบัตรประชาชน, อีเมล, รหัสผ่าน, หมายเลขโทรศัพท์

## 2. หน้าเพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล

- สถานพยาบาลเพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพ ชื่อบริการสุขภาพ และข้อมูลเพิ่มเติม

The screenshot shows the 'HEALTH WALLET' application interface. At the top, there are navigation links: 'หน้าแรก' (Home), 'ไปรษณีย์ไทย' (Post Office), 'เบอร์ลูกค้า' (Customer Number) (237) 681-812-255, 'วันเวลาทำการ' (Business Hours) 09:00 - 20:00 Everyday, and 'ที่สั่ง' (Order) 0123 Some Place. Below the header, there are buttons for 'ลับบ์ค์สมาชิก' (Member Card) and 'อุปกรณ์' (Equipment). The main content area has a sub-navigation bar with 'เพิ่มไปรษณีย์ไทย' (Add Post Office) and 'เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของสถานพยาบาล' (Add Health Service). The form fields include 'ชื่อบริการสุขภาพ' (Health Service Name) and 'ข้อมูลเพิ่มเติม' (Additional Information), both with empty input fields. A blue 'บันทึกข้อมูล' (Save Data) button is at the bottom.

- เมื่อกรอกข้อมูลบริการสุขภาพเรียบร้อย จะมีข้อความว่าบันทึกข้อมูลสำเร็จ





(เอกสารเพิ่มเติม)

เรื่อง ระบบกระเป๋าสุขภาพ Health Wallet

จัดทำโดย



6421600093

นายธนภัทร เอี่ยมอาจ



6421600107

นางสาวนภัสสร พุทธเจริญ



6421600263

นางสาวศศิธร สีแสด



6421602436

นางสาวชาลินี แซ่ลี่



6421602452

นายเมธี แก้วเพชรภรณ์

เสนอ

อาจารย์ศศิน เทียนดี

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 01418321 – 60 System Analysis and Design

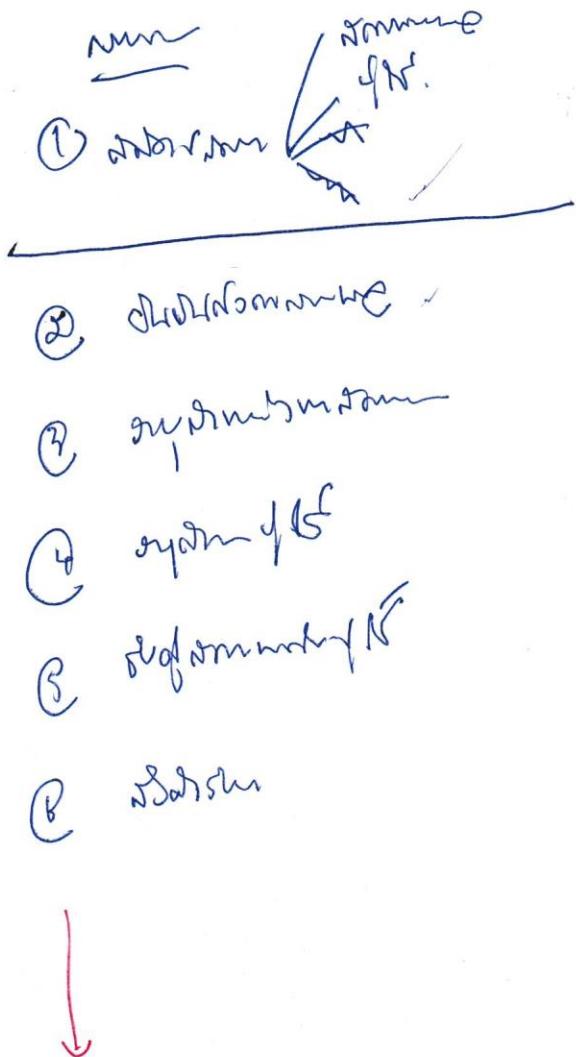
หลักสูตรศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

Heath Walker

ນາລ ຈົດສະພາ



- ส่วนราชการบาล

ผู้ดูแล

พยาบาล

เภสัช

แพทย์

ผู้ดูแล

เพิ่มข้อมูลบริการสุขภาพของส่วนราชการบาล

จับตัวส่วนราชการบาลกับผู้ดูแล

เพิ่มข้อมูลชัดเจน

นัดหมายเข้าพบแพทย์

เข้าพบแพทย์

บันทึกผลการตรวจ

ตรวจสอบผลการตรวจ

จ่ายยา

แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย

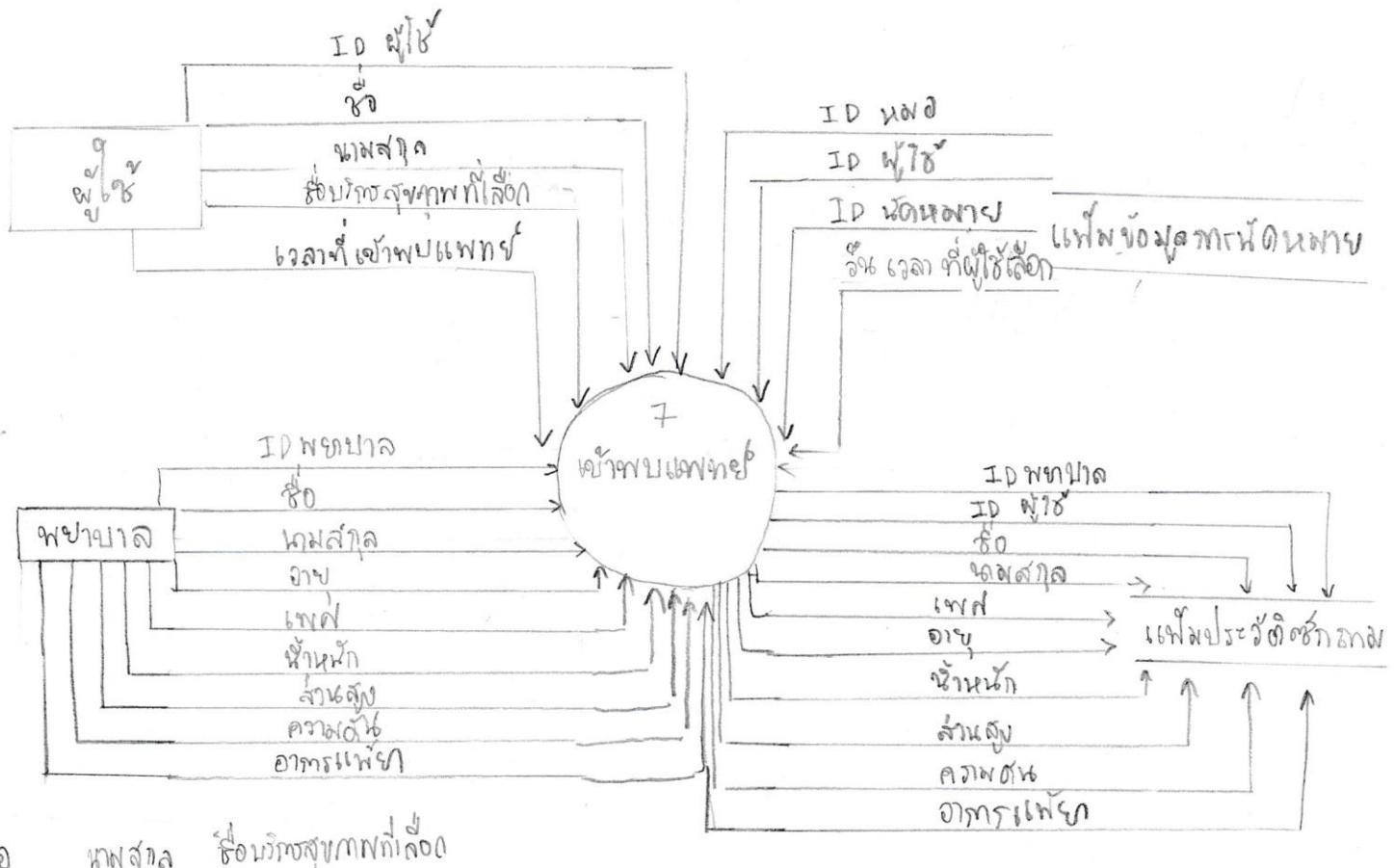
พิริบิน

## ขั้นตอนการทำงานระบบ Health wallet

- ผู้ใช้/ส่วนพยาบาล สมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบ
- เข้าสู่ระบบ จะมีเมนูให้ผู้ใช้เลือก 2 อย่าง คือ การรักษา, การตรวจสุขภาพ
- ถ้าผู้ใช้เลือก "การรักษา"
  - ผู้ใช้ทำการกรอกแบบสอบถามอาการเบื้องต้น
  - ระบบจะทำการประ산งานกับส่วนพยาบาลที่ใกล้เคียงกับผู้ใช้และส่วนพยาบาลที่รับคิวไว้
  - ระบบแสดงส่วนพยาบาลเพื่อให้ผู้ใช้เลือกส่วนพยาบาลที่ต้องการรักษา
  - ระบบจะส่งเงื่อนไขผู้คัดกรองผู้ป่วยโนส่วนพยาบาลนั้นๆ และจะประเมินอาการจากแบบสอบถามว่าผู้ใช้ควรเข้ารักษาแบบ ด่วนหรือ ชั่วโมง
- ถ้าผู้ใช้เลือก "ตรวจสุขภาพ" ก็จะมีล้านับ การตรวจเบื้องต้น
  - ผู้ใช้สั่งคำร้องในการตรวจสุขภาพเบื้องต้น
  - ระบบจะส่งรายงาน ส่วนพยาบาลให้ผู้ใช้เลือก
  - ผู้ใช้เลือก แล้ว จะต้องกรอกข้อมูลให้ ท้อง การตรวจรูปถ่าย และเลือกันที่เข้าตรวจสุขภาพตามที่ระบบแสดงขึ้นมา(น้ำ, เลือด)
  - เมื่อกร้าแล้วกันมา ผู้ใช้พิจารณาพยาบาลเพื่อเข้าตรวจ สุขภาพเบื้องต้น
  - หลังจากตรวจ ส่วนพยาบาล จะส่งผลตรวจเข้ามาให้
  - เมื่อผู้ใช้รู้ผล แล้ว เมื่อ พอกจากแลบถอยแล้วจะขึ้นโนําขึ้นให้ผู้ใช้  
ให้กรอกผลเพื่อเชื่อมโยงผู้ใช้ ระบบจะทำการสั่นร้องให้กับบุคลากรทางการแพทย์
- เมื่อผู้ใช้เลือกตรวจสุขภาพประจำวัน
  - ผู้ใช้เดินทางไปในโรงพยาบาลประจำวัน
  - ระบบจะรับส่วนพยาบาลที่เข้าร่วม กับ โรงพยาบาลที่ผู้ใช้เลือก
  - เมื่อเดินทางแล้ว ระบบจะทำการหัดหน้างและคำว่า
  - ระบบจะแจ้ง การตรวจทั้งหมดตัว ก่อน การตรวจ สุขภาพ
  - เมื่อถึงสถานที่เดินทาง ผู้ใช้ต้องยื่นบัตรคนตัว Health ID เพื่อยืนยันตัวตน
  - หากมีผลตรวจที่ดีดูปกติ ผู้ใช้สามารถหัดหน้าง กับ บุคลากรทางการแพทย์
  - เมื่อเสร็จสิ้นการรักษา หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมระบบจะแจ้งยุติห้ามเริ่น ผู้ใช้สามารถใช้ได้ตาม
  - ระบบจะแจ้งผลการตรวจเข้าสู่ระบบของผู้ใช้

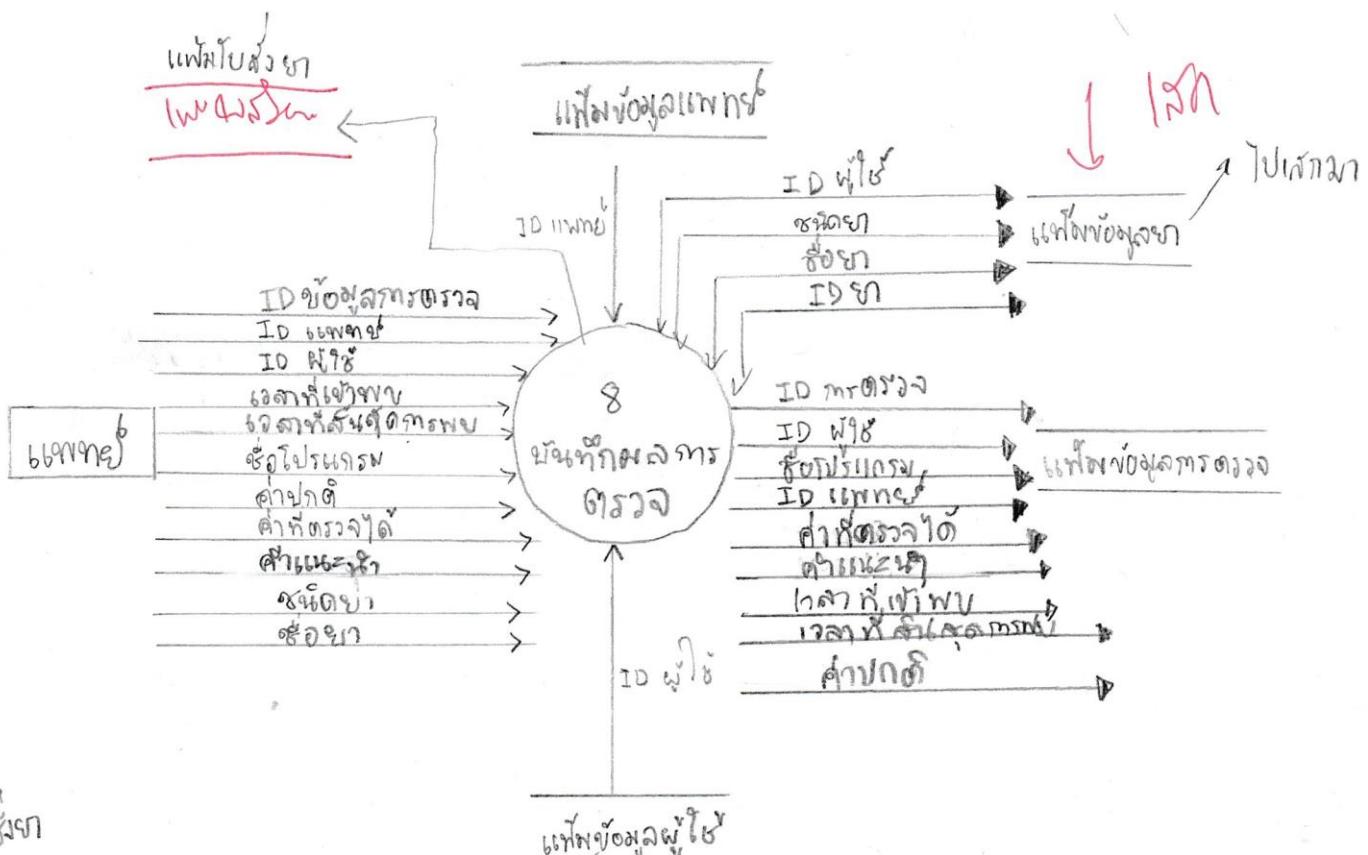


642160452	6421602436	642160093	64216000101
642160452	6421602436	642160093	64216000101
642160452	6421602436	642160093	64216000101
642160452	6421602436	642160093	64216000101
642160452	6421602436	642160093	64216000101



ชื่อ พยาบาล ชื่อผู้รักษา

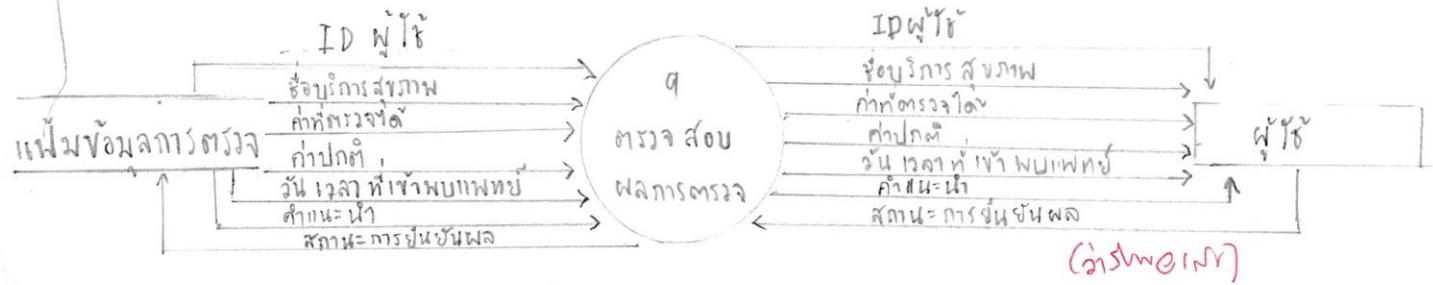
66 กว



ผู้รักษา

ID ผู้รักษา	ID ผู้ป่วย	ID ห้อง	รหัสงาน	ชื่อ	ห้อง	ห้อง เวลาที่เข้าห้องปฏิบัติ
D001	U001	M001	410	Pancrectomy		20-09-2023 10:53 น
D002	U002	M002	40407	Antibiotic		20-09-2023 11:30 น

## Process 9 គ្រែសំណួលការពារ

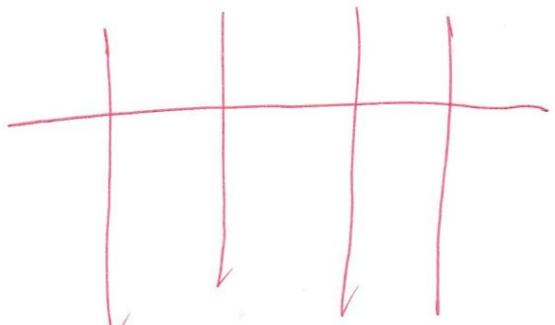


## ແຟັງຂໍ້ມູນກາຕຮ່າງ

ID ข้อมูลการตรวจ	ID ผู้ป่วย	ID แพทย์	วันเวลาที่ทำการตรวจ	ค่าปัจจุบัน	ค่าปกติ	ค่าต่ำกว่าปกติ	ค่าสูงกว่าปกติ	หมายเหตุ
C001	U001	D002	20-09-2566 10:30 AM	กรดดูด-เร็ว ปานกลาง	70-100 mg/dL	75 mg/dL	-	ตรวจ สอบผล แล้ว

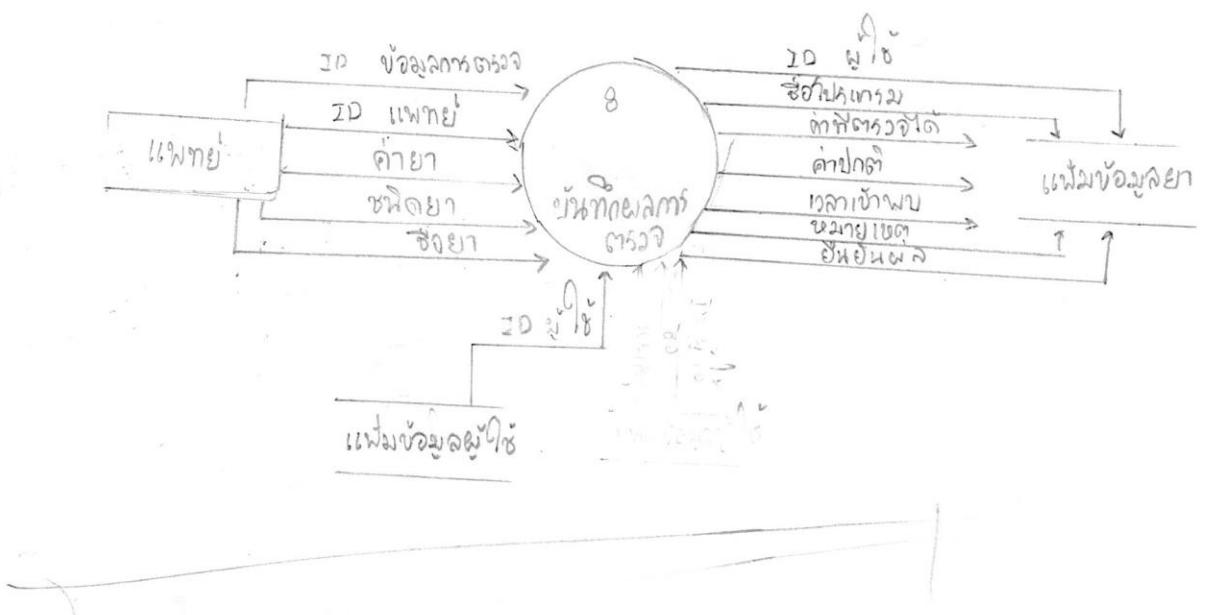
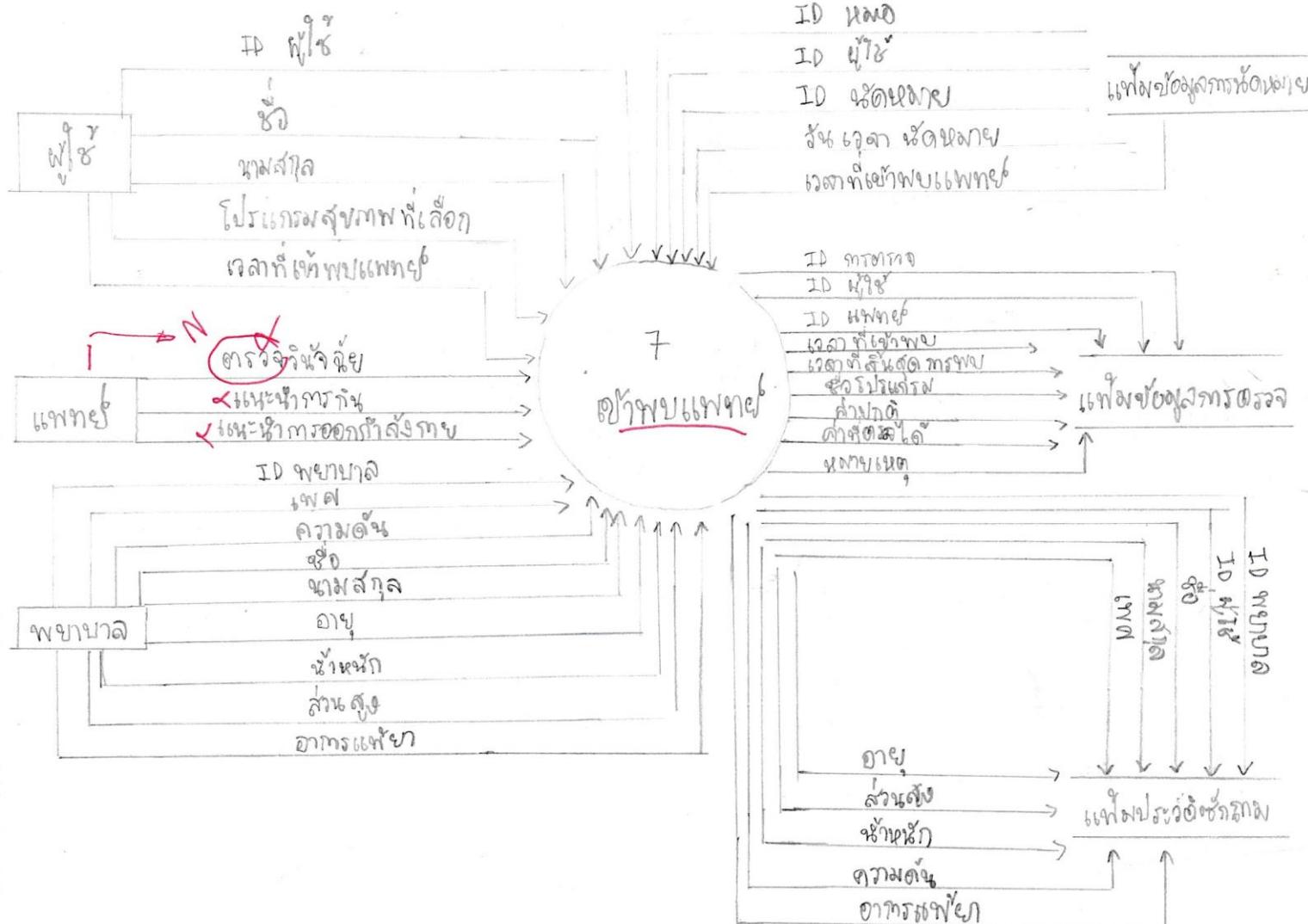
COO1

intensity  $\alpha$



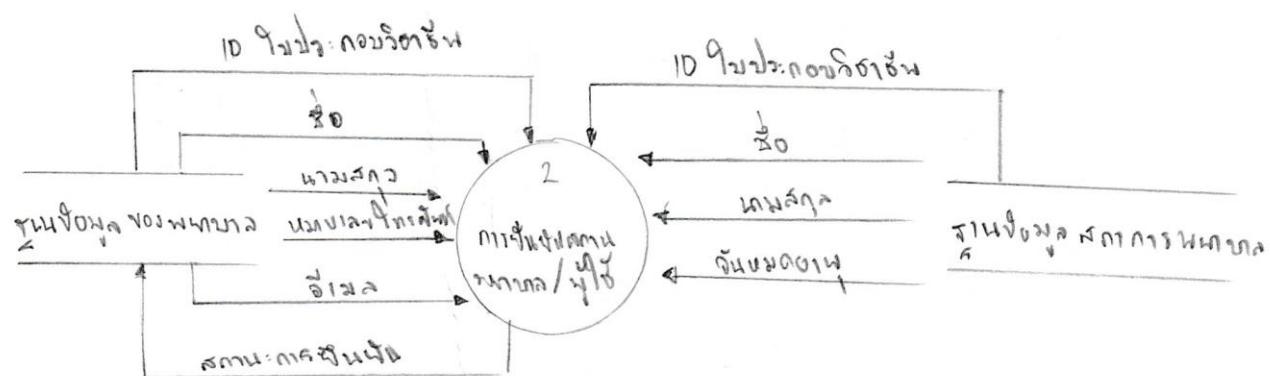
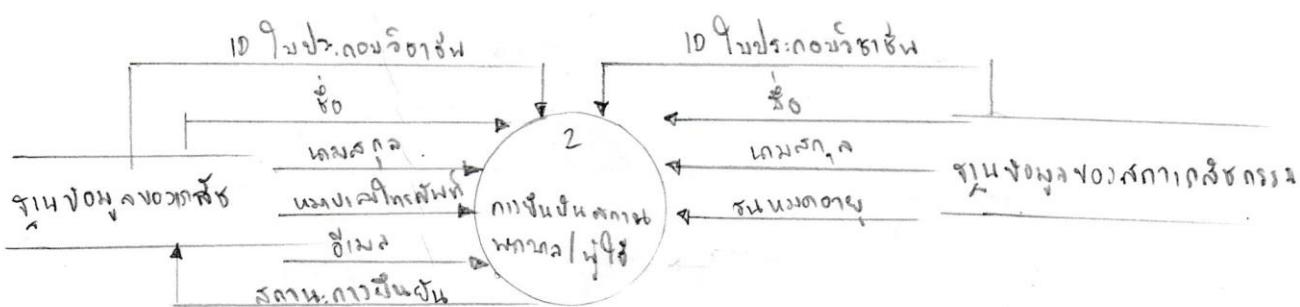
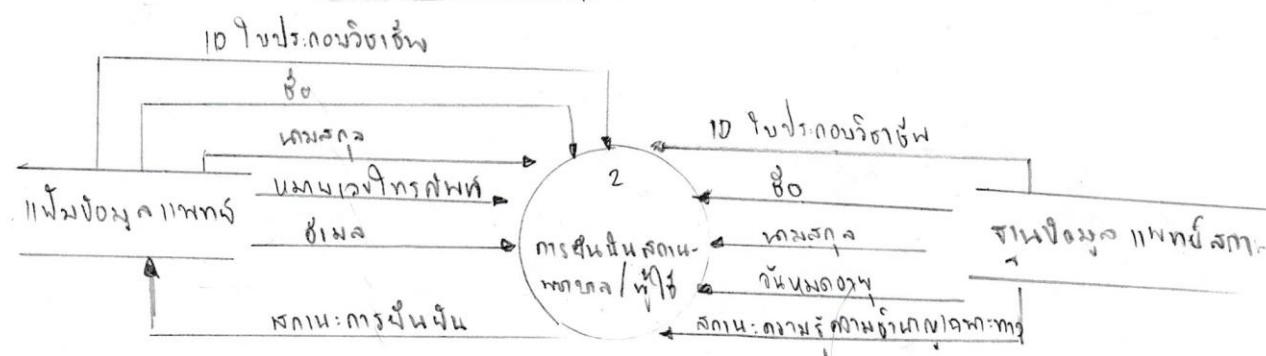
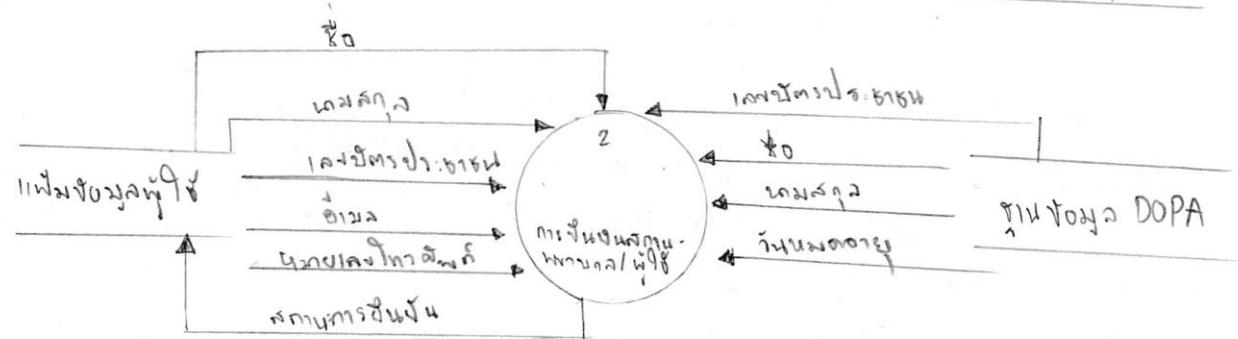
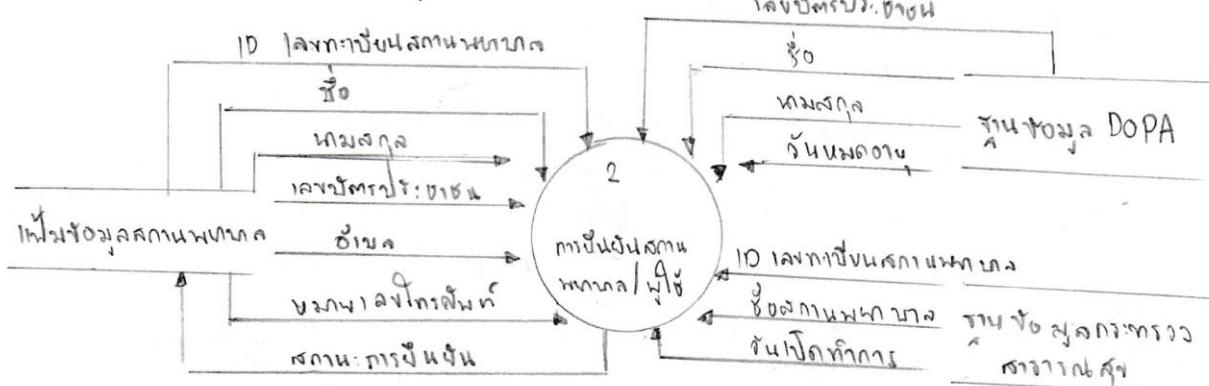
## ແພີມຂໍ້ມູນສອນພຍາບາດ

នៅខេត្តសៀមរាប

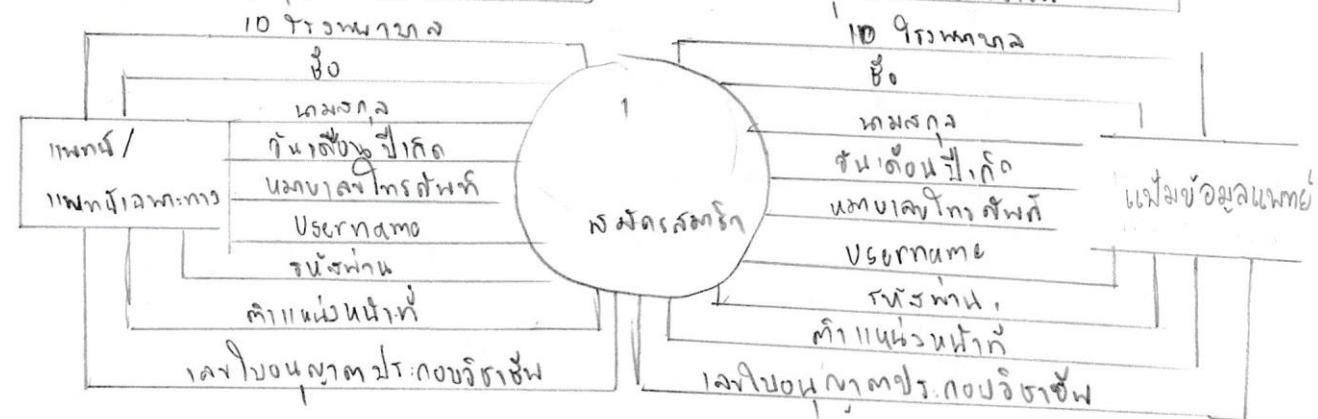
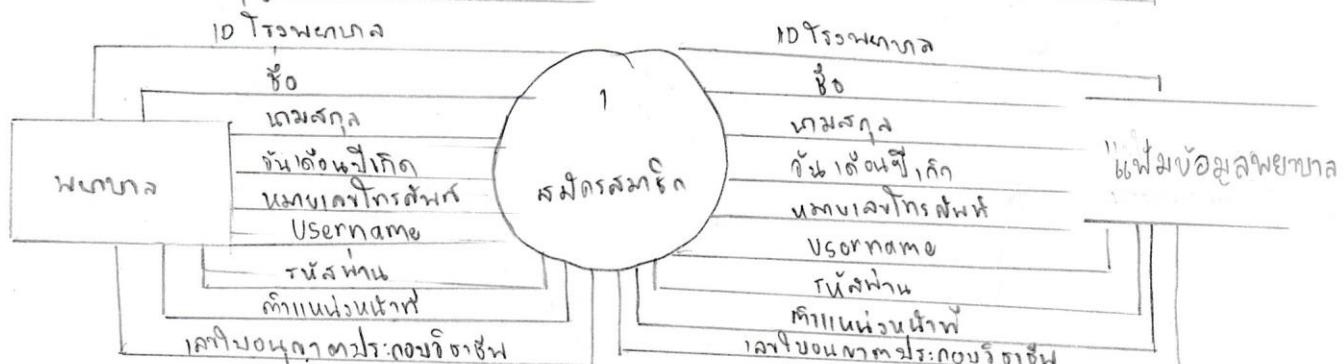
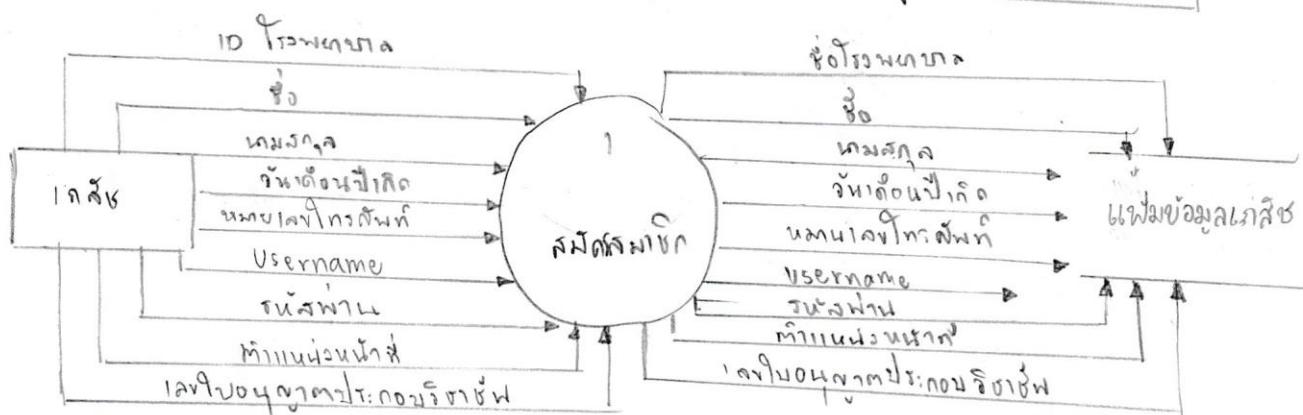
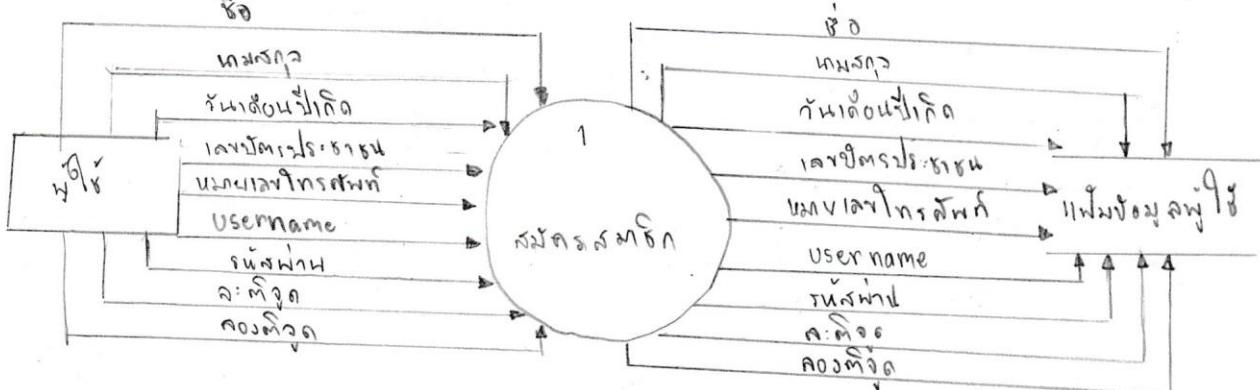
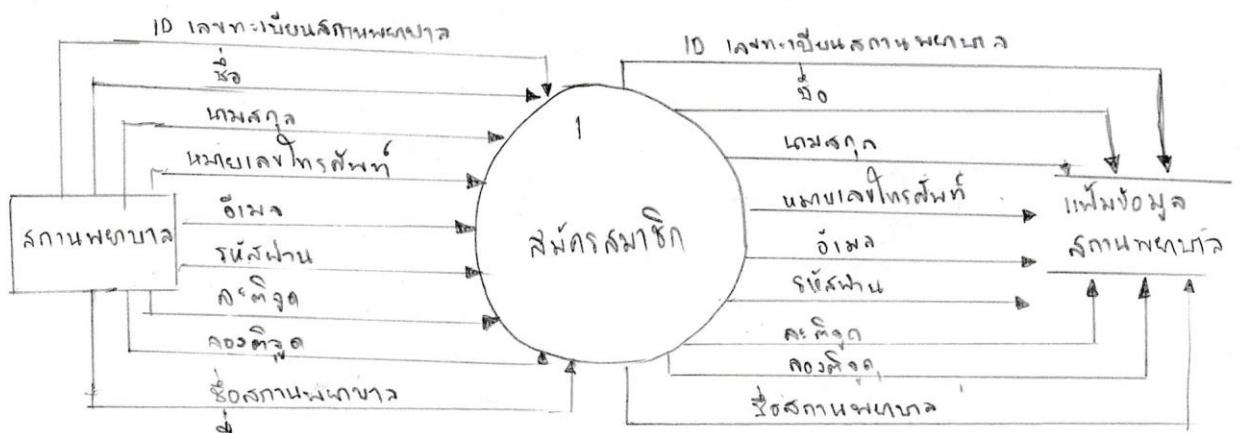


121046

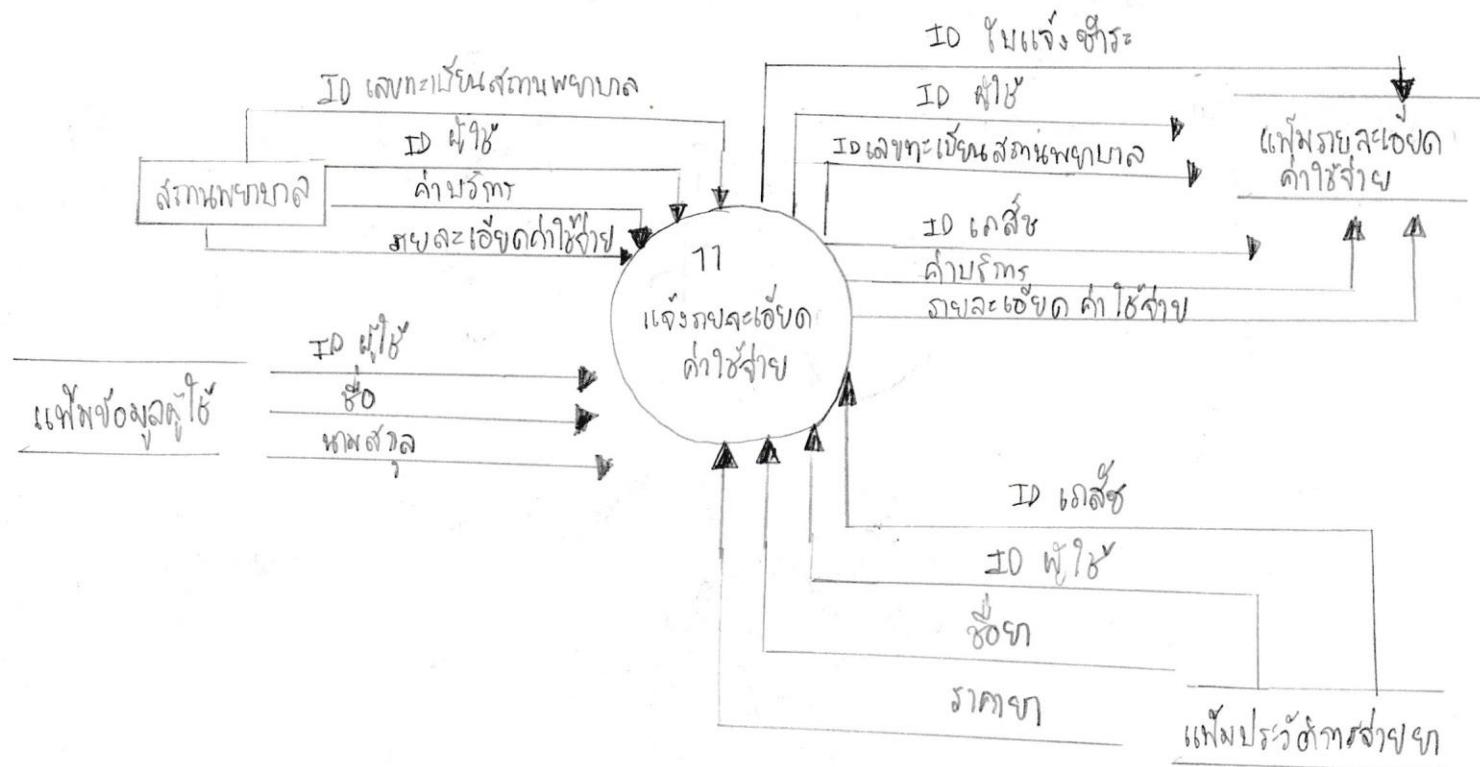
## Process 2 រាជ្យបានសការអាមេរិក / អូរី



## Process 1 សម្រាប់អាជីវកម្ម

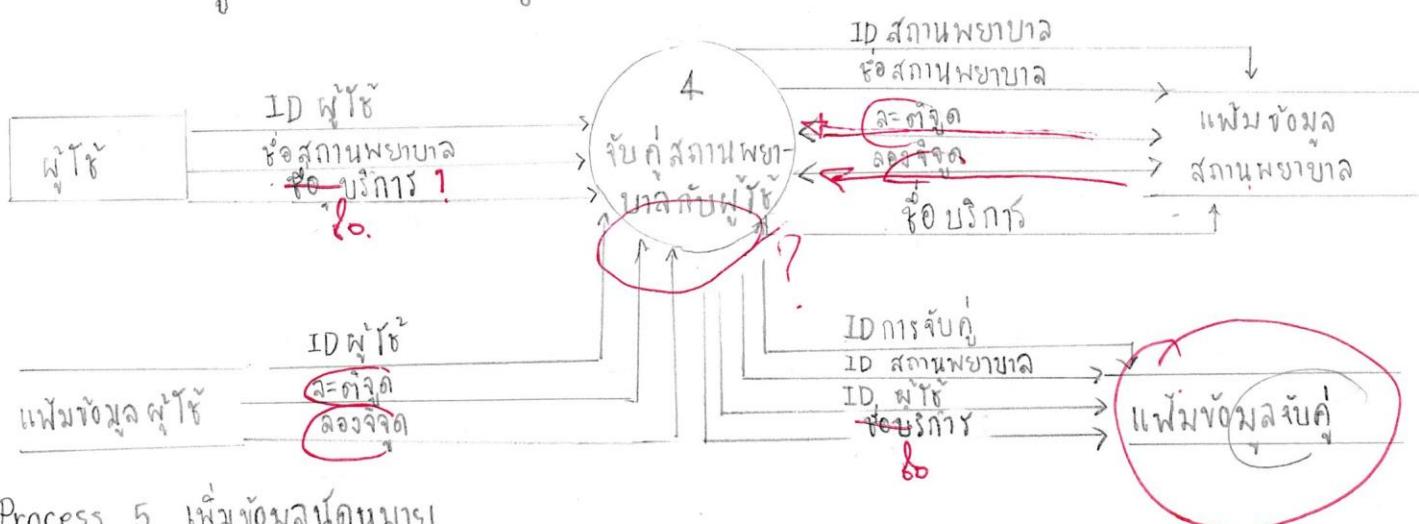


### process 11 ເຈົ້າກາລະໄຕຢັ້ງດຳກັບໜາຍ

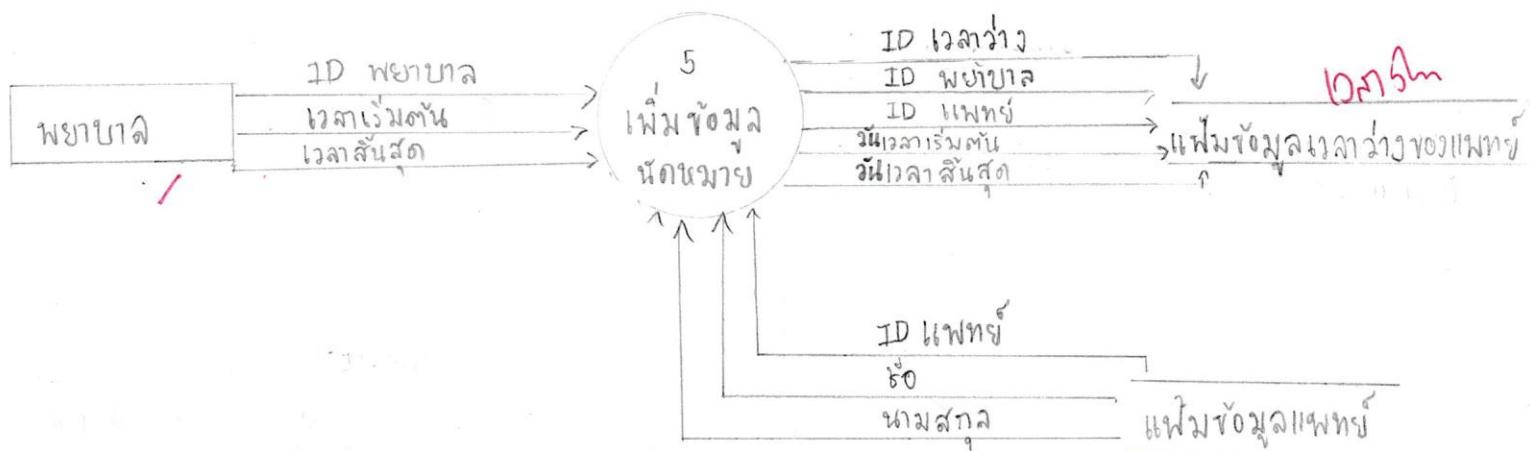


ID เลขทงเบี้ยนลูกนกพญาล	ID พ/ก/ส	ID ของเจ้าของ	ID เกล็ช	ค่าบริการ เบิก	รายละเอียดต่อไปนี้
921786117	U001	PS001	P001	3,500	ธรรมจิวัชร์
921786117	U001	PS001	P001	1,000	บวร์กอร์ตันที่ไม่ต้องขอขึ้นลงกับกรรไกรชา
921786117	U002	PS002	P002	220	ธรรมจิวัชร์และรักษาการร่วมสัตหีบุก
921786117	U002	PS002	P002	1,000	บวร์กอร์ตันที่ไม่ต้องขอขึ้นลงกับกรรไกรชา

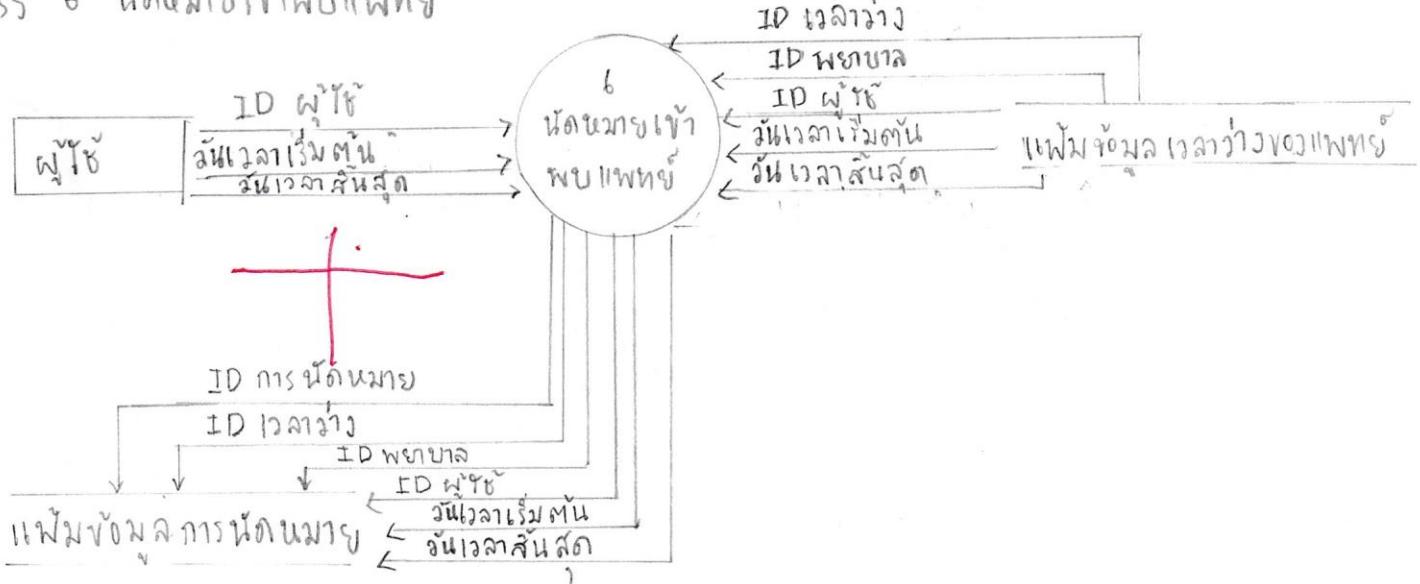
#### Process 4 ចំណាំក្នុងសាលាអាណាព្យាយាលក្នុងផ្លូវ

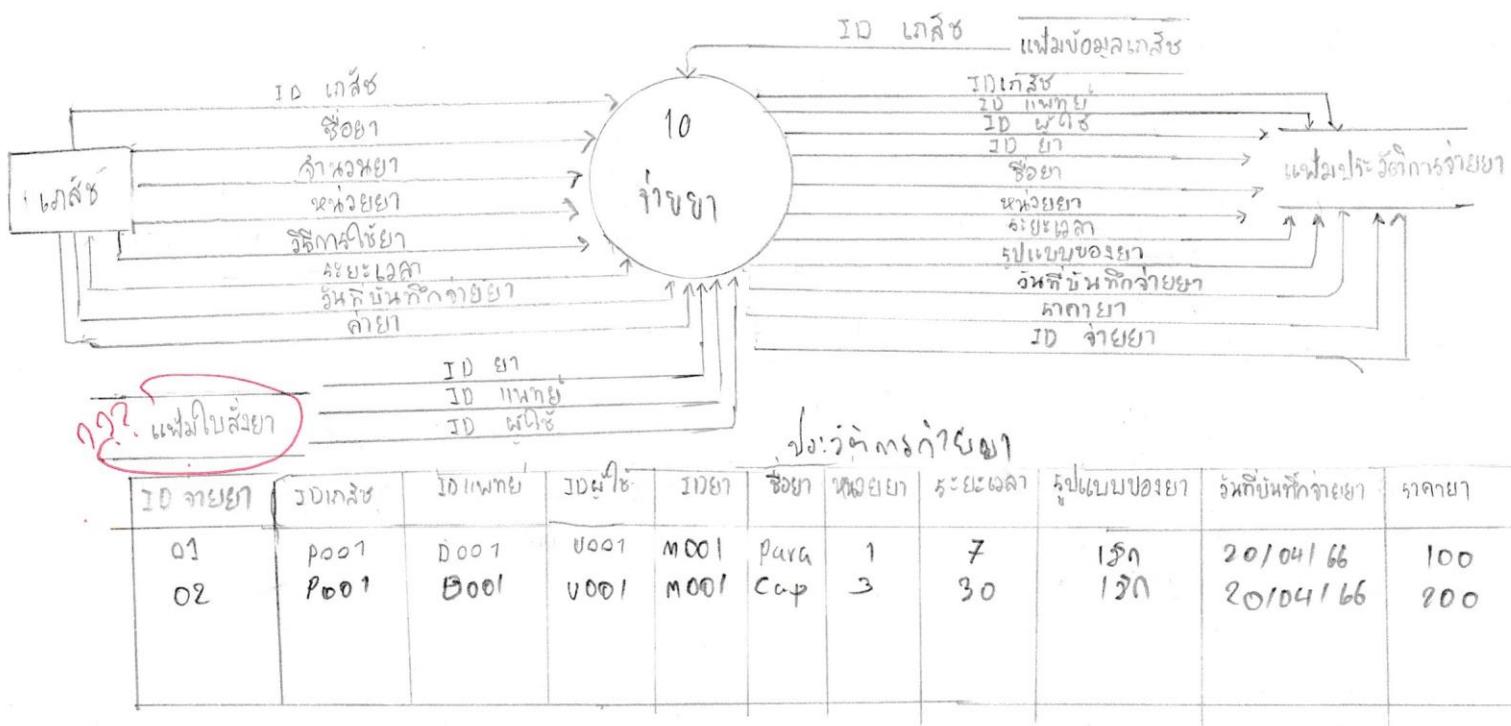


## Process 5 เพิ่มข้อมูลนักหมาย

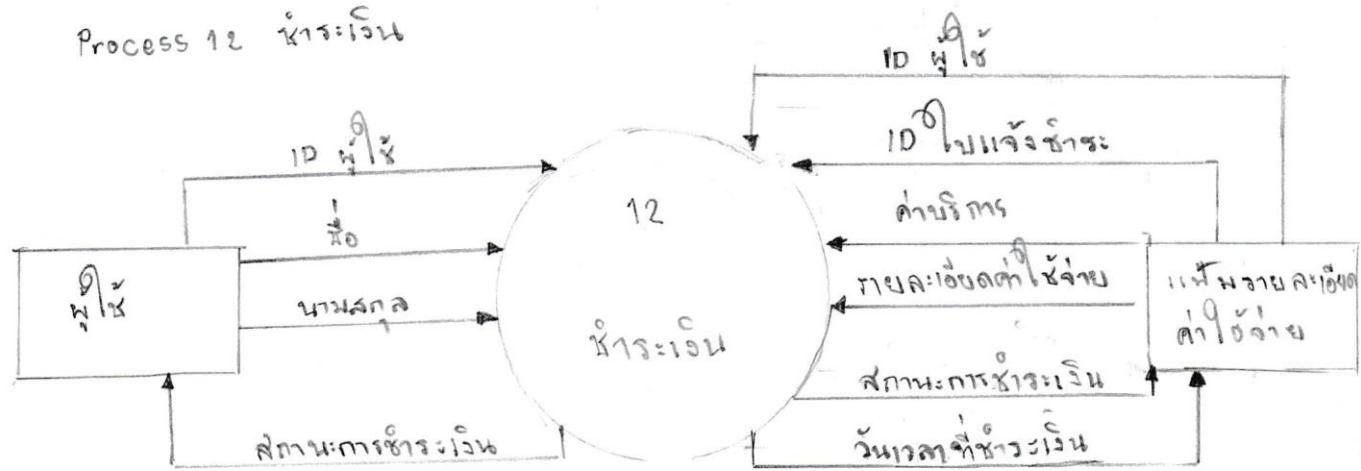


## Process 6 គែងការពាក្យបានបាន



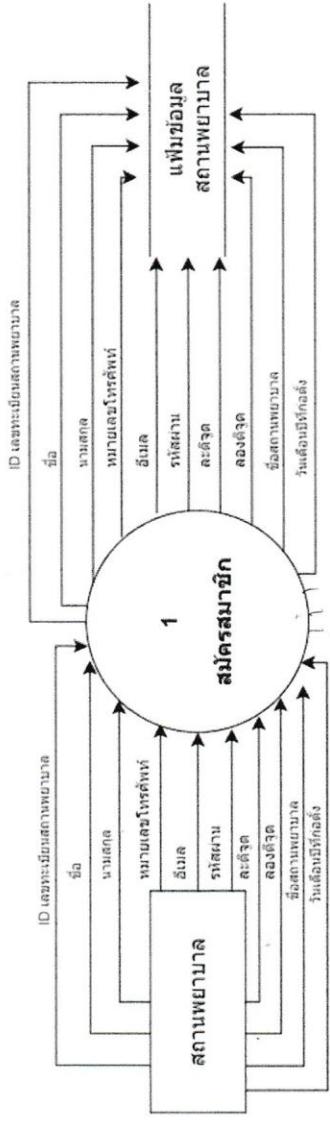


Process 12 ห้องเรียน



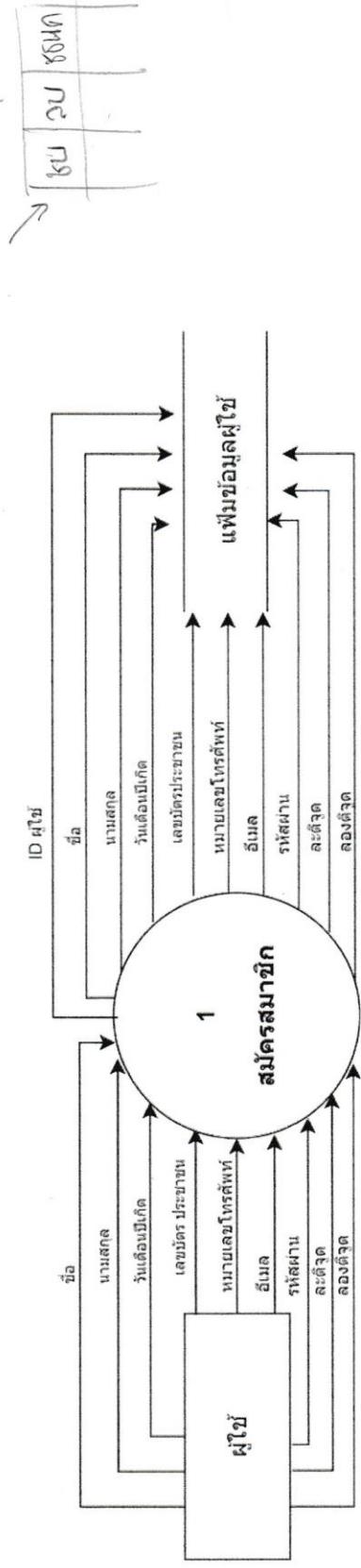
ID ห้องเรียน	ID ผู้สอนห้องเรียน	ID ลูกค้าเช่าห้องเรียน สถานพยาบาล	ID เก้าอี้	รายละเอียดห้องเรียน	จำนวนนักเรียน	จำนวนครุภัณฑ์	วันเวลาห้องเรียน	จำนวนนักเรียน
U001	PS 043	9124657003	P005	ห้องเรียนนักเรียน	500	500	20-09-2566 15.30น.	เช้า
U002	PS 021	9226500842	P003	ห้อง	380	380	28-10-2566 08.40น.	เช้า

## Process 1 สมัครสมาชิก



### ผู้ดูแล

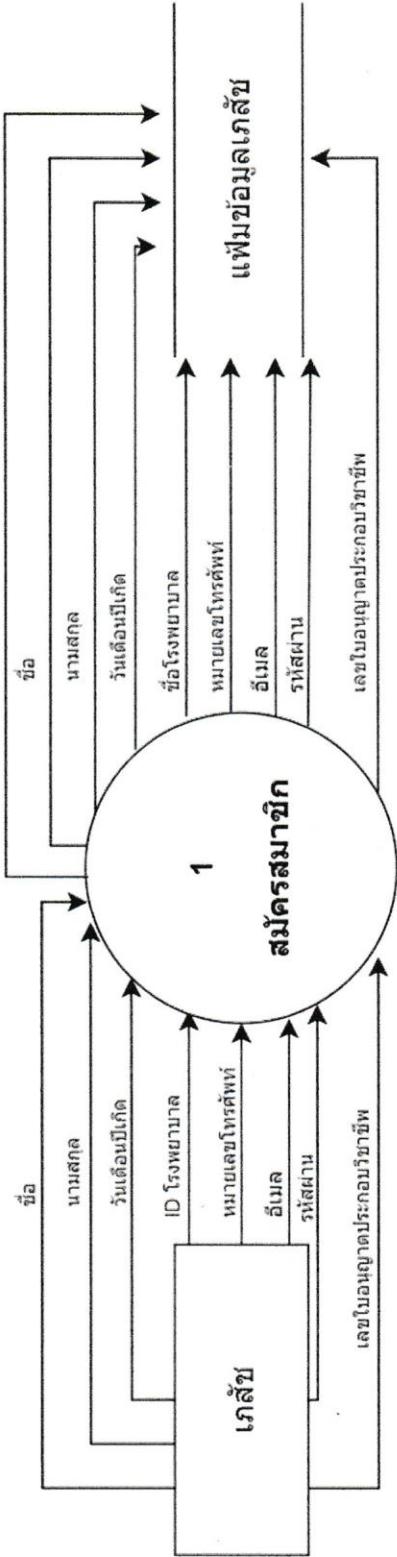
ผู้ดูแล					
ID เลขที่	ชื่อ	นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	อีเมล	รหัสผ่าน
14103000664	ธนากร ใจดี	เรืองพานิชอุทัย	0616544123	tanapat.e@ku.th	123456789
10110006062	รังนก พานิชพงษ์	นพรัตน์ พงษ์	0643567812	noppasorn.rut@ku.th	456879240



### ผู้ดูแล

ผู้ดูแล					
ID ผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	อีเมล	รหัสผ่าน
บ001	ศศิธร	สีสังข์	1739902044711	08/03/46	0616544123
บ002	ชาลีนี	แซร์รี	176849501423	16/01/45	0643567812

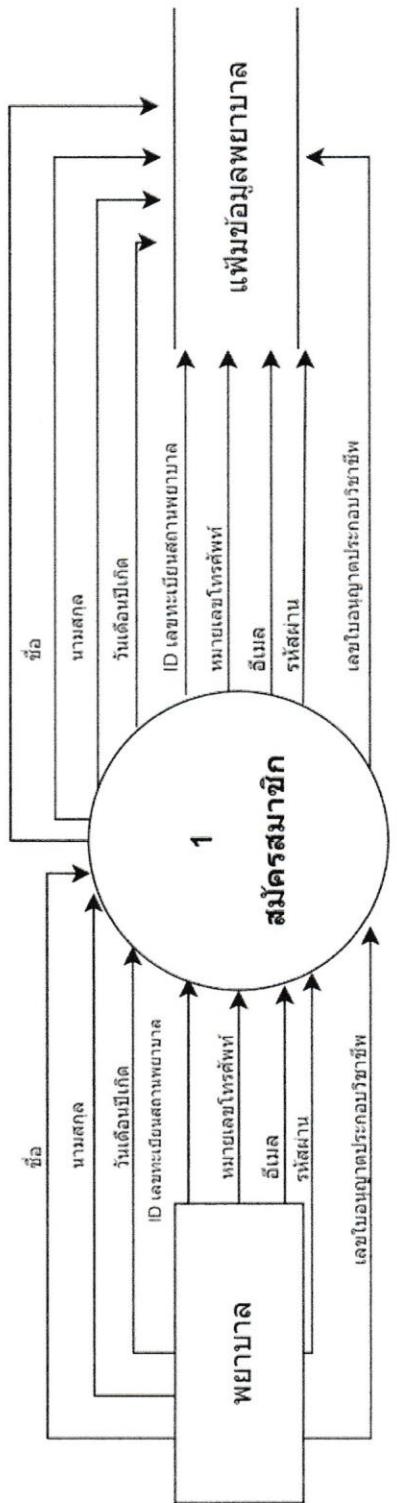
## ID เก็บ



## ผู้ใช้ระบบ

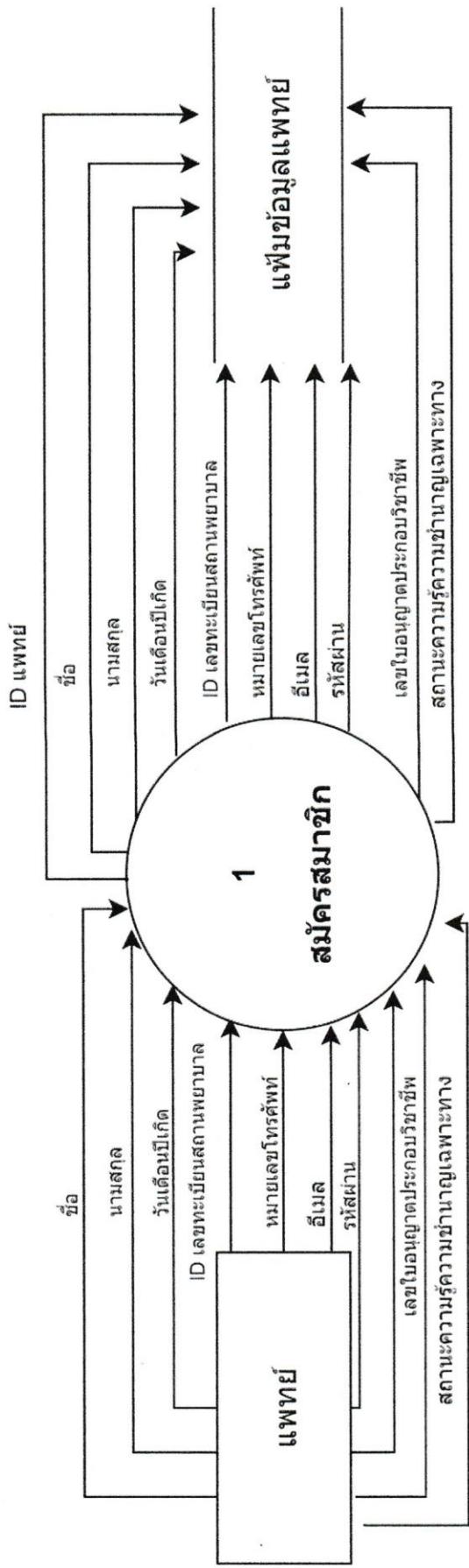
ผู้ใช้ระบบ							
ผู้ใช้ระบบ							
สมัครสมาชิก							
ID เก็บ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทบบอุบัติภัย	หมายเลขอรหัสพท	วันเดือนปีเกิด	นามสกุลของผู้ดูแล	เลขบบอุบัติภัยของผู้ดูแล
M001	สมิทธิ์	สินธุ์	173902044711	08/03/46	0982811963	sasithorn.see@ku.th	112549
M002	ชินกฤต	ผลฤทธา	1229901072405	20/04/46	0892517089	chinakrit.ph@ku.th	125478

## พยาบาล



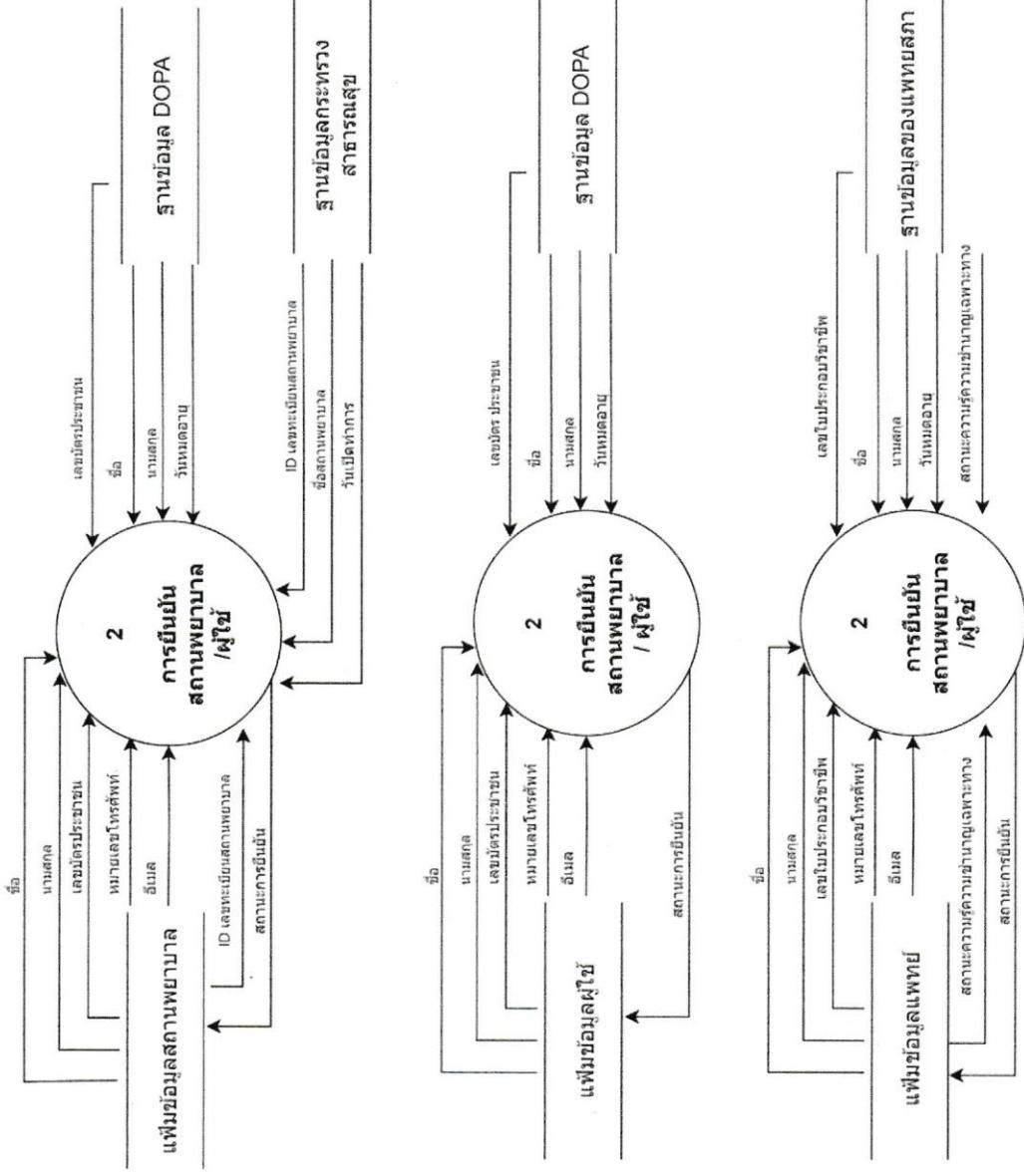
## ผู้ใช้ระบบ

ผู้ใช้ระบบ							
ผู้ใช้ระบบ							
สมัครสมาชิก							
ID พยาบาล	ชื่อ	นามสกุล	เลขทบบอุบัติภัย	หมายเลขอรหัสพท	วันเดือนปีเกิด	นามสกุลของผู้ดูแล	เลขบบอุบัติภัยของผู้ดูแล
N001	สกาวาด	พิชิต	1783665443985	14/11/23	0893674102	supa2@gmail.com	141123
N002	มัณฑุรี	วิษณุ	122990072605	23/04/24	0965430615	mingming@gmail.com	230424



แบบรับคุณลักษณะ							
ID ผู้พนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	วันเดือนปีเกิด	หมายเลขโทรศัพท์	อีเมล	รหัสผ่าน
D001	ณัฐ	ไกรพงษ์	1719203251887	11/11/40	0889431175	metee.ka@ku.th	8879
D002	ภิญลักษณ์	ชัยนารกษ์	1719201990266	21/03/39	0843350896	chidanal.j@ku.th	9733

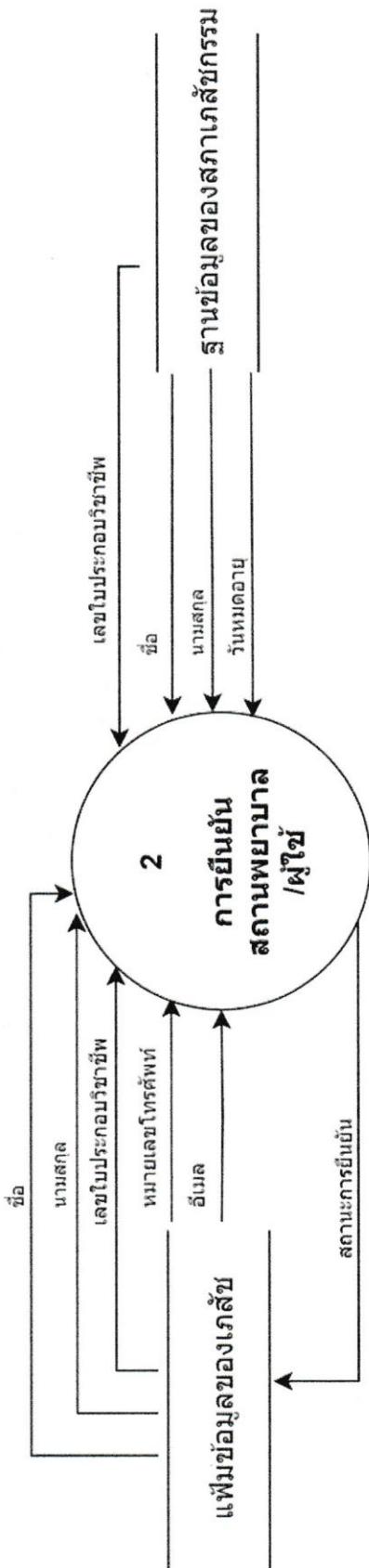
## Process 2 ការបង្កើតរបាយការណ៍/របាយការ



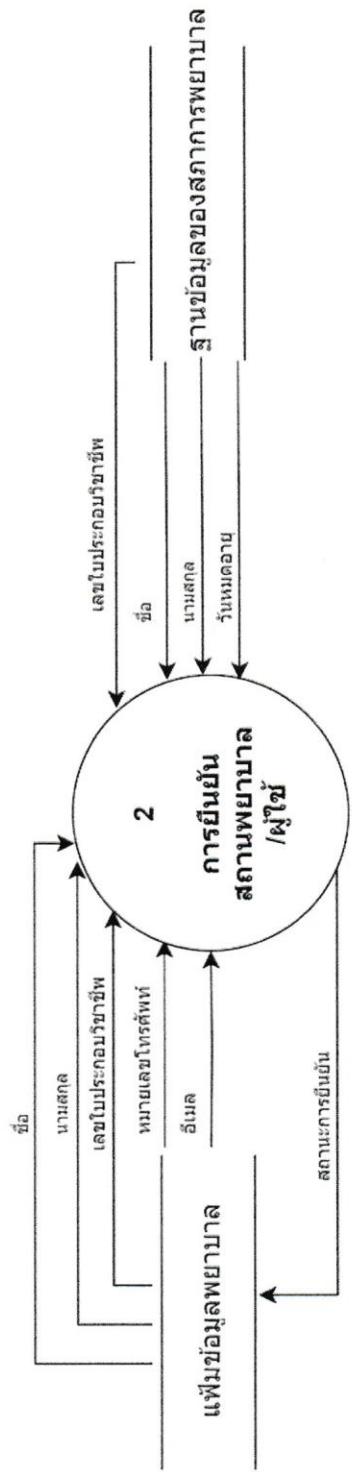
ฐานข้อมูล DOPA				
เลขประจำบัญชี	ชื่อ	นามสกุล	วันเดือนปี	
1238492039212	ธนกร	ธีรอนอาจ	20/09/2567	
213321233456	นิชา	แสงสุข	20/09/2569	

ສານຂໍ້ອມລົກທະຫຽວງສານຮາດນັສ້າ			
ID ເລກທະບຽບສານຮາດນັສ້າ	ໜຶ່ງສະການພາຍນາລ	ໜຶ່ງສະການພາຍນາລ	ວັນປີເດືອກາກ
14103000664	ໂຮງພານາລູທອງ	1/1/2540	
10110006062	ໂຮງພານາກ່າພະເພັນ	2/1/2530	

รายงานผลการดำเนินการ					
รายการ	จำนวน	ประเภท	วันที่ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
184652	115	น้ำประปา	10/10/2575	กานต์	ดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง
184686	1	น้ำประปา	06/10/2575	กานต์	ดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง

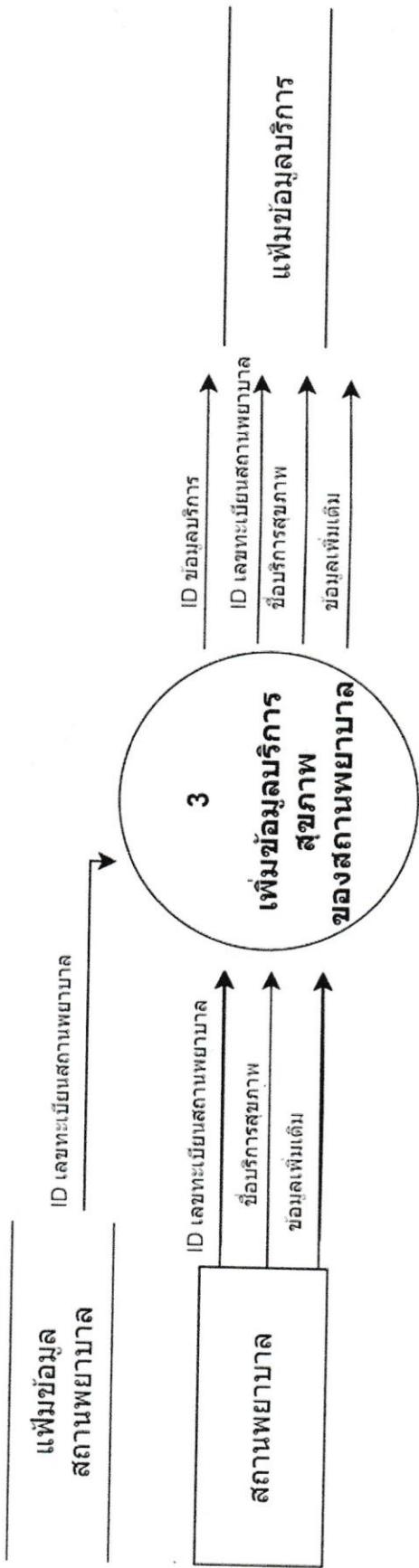


ฐานข้อมูลของสถานะเอกสาร				
เลขประจำตัวบุคคล	ชื่อ	นามสกุล	วันหมดอายุ	
254789	ลภารา	ไกร喟ต์เดช	15/07/2569	
365481	ดวงฤทธิ์	ภรรจิตติ์เดช	08/08/2570	



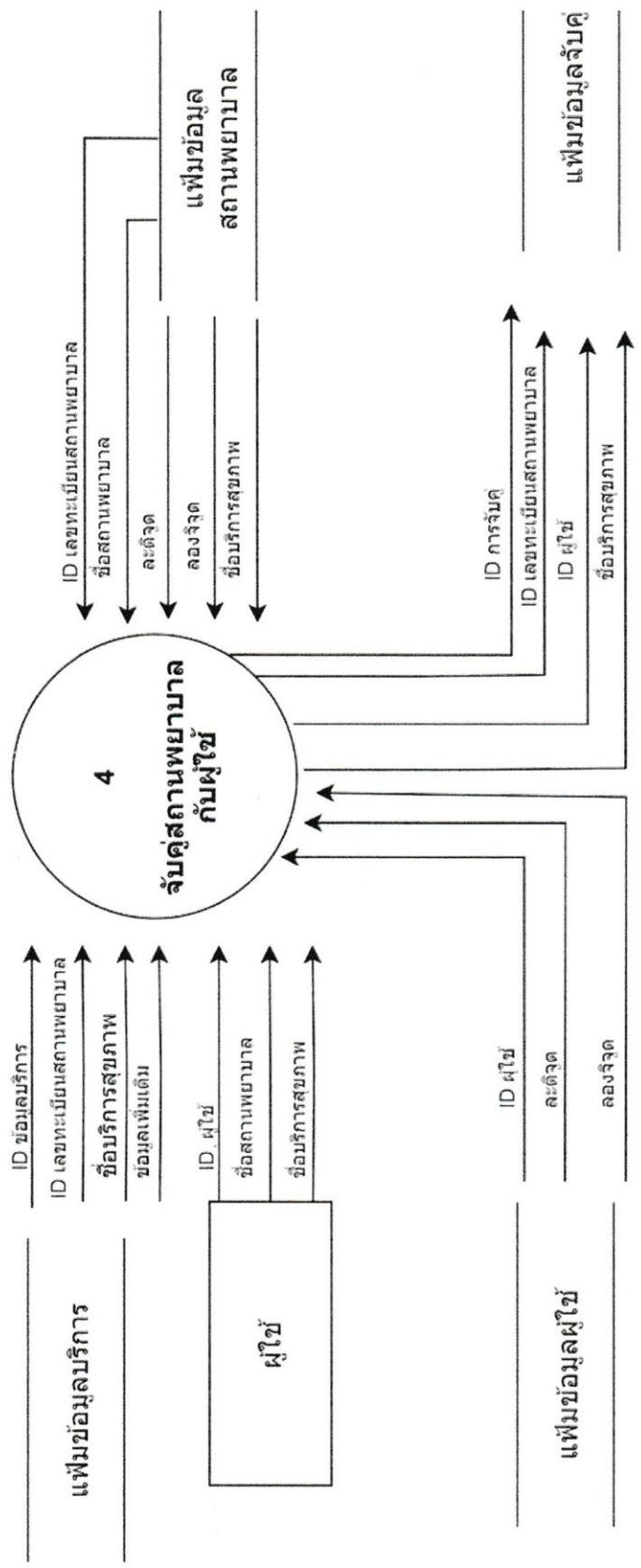
ฐานข้อมูลของสภากาชาดพม่า				
เลขประจำตัวบุคคล	ชื่อ	นามสกุล	วันเดือนปี	
987412	ลูกเจริญ	คงสุวรรณ	12/12/2575	
752145	วิชัย	ไครสังค์รา	25/02/2585	

## Process 3 เพิ่มข้อมูลนักการศึกษาพัฒนาศักยภาพ



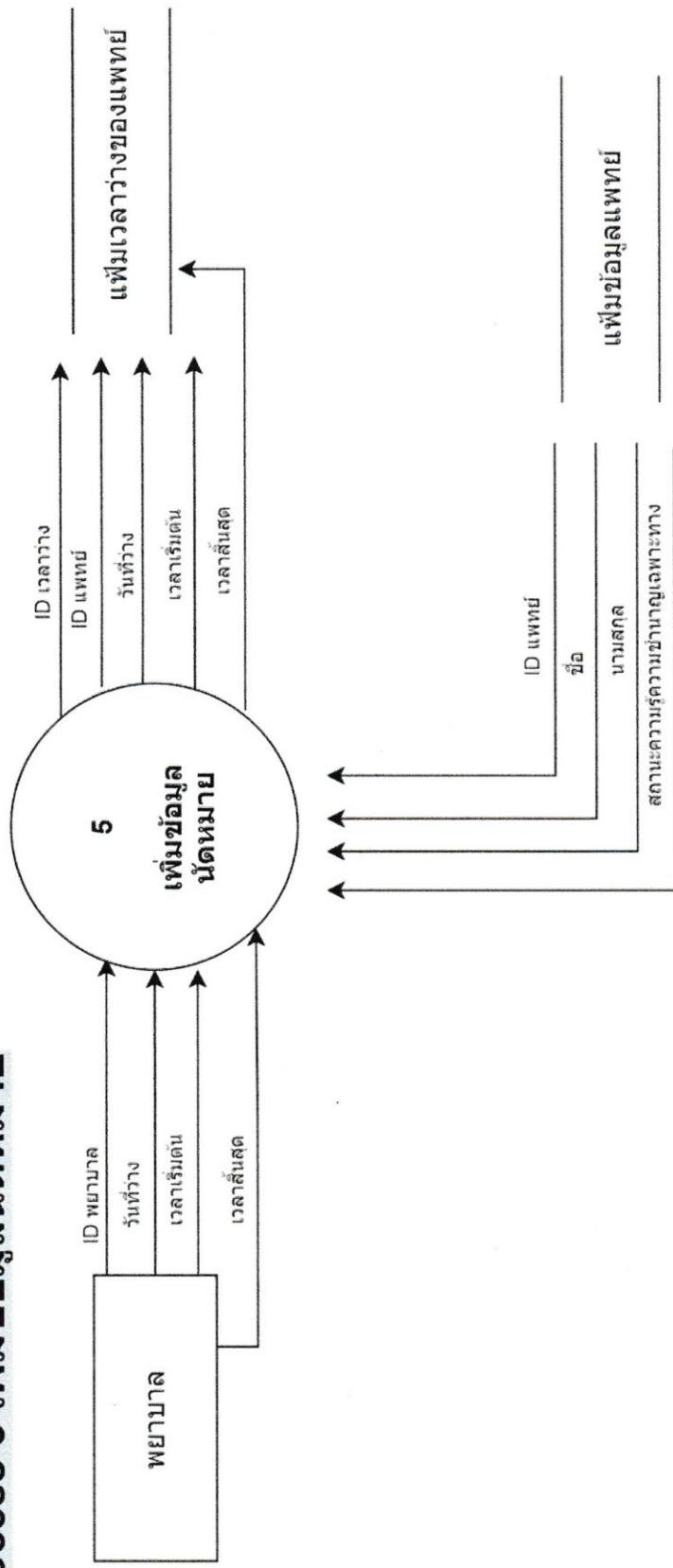
เพิ่มข้อมูลนักการศึกษา			
ID ข้อมูลนักการศึกษา	ID เลขที่บัญชีนักศึกษา	ชื่อผู้รับการสนับสนุน	ข้อมูลเพิ่มเติม
H001	141030000664	โปรดกรอกติดต่อสถานศึกษา พร้อมการตรวจสอบ กรอกมองเรื่องบ้าน眷属 สำหรับสุภาพสตรี อายุน้อยกว่า 30 ปี	ตรวจสอบร่องป่ากฤษณา ตรวจสอบสุขภาพสตรี นรีวช ตรวจสอบต่อไปยังบ้านในสังคม ตรวจสอบที่งานชื่อต้น ตรวจสอบที่งานชื่อติด
H002	141030000664	โปรดกรอกติดต่อสถานศึกษา พร้อมการสนับสนุน อายุน้อยกว่า 40 ปี	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบต่อไปยังบ้านในสังคม ตรวจสอบที่งานชื่อติด

## Process 4 จัดตั้งกิจกรรมทางการศึกษา



ព័ត៌មានអត្ថបទ			
ID ការចំណាំ	ID លេខាមួយនានាមួយរាល់	ID ផ្លូវ	ឯកសារសម្រាប់
MC001	14103000664	U001	ប្រព័ន្ធឌារាងខ្លាច ផ្លូវការទទួលខុសត្រូវ សារីស្តីរាជធានី រាយកំពុង 30 ម៉ែត្រ
MC002	10110006062	U002	ប្រព័ន្ធឌារាងខ្លាច ផ្លូវការទទួលខុសត្រូវ រាយកំពុង 40 ម៉ែត្រ

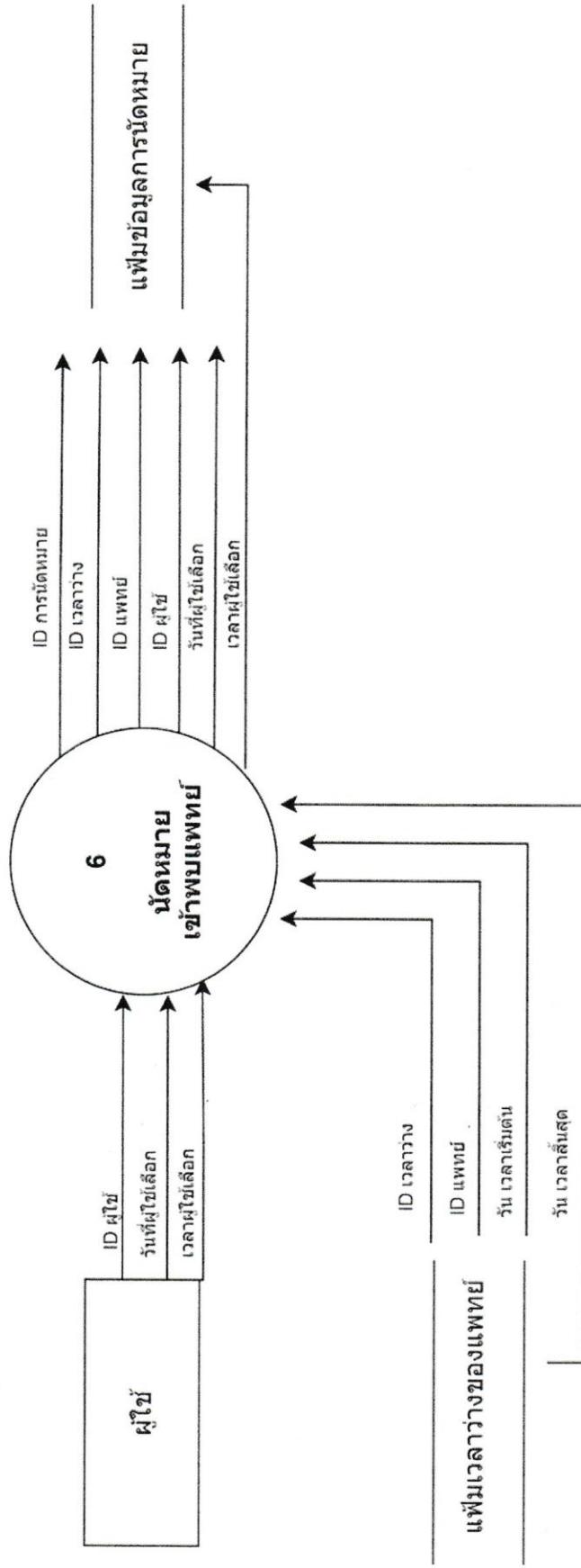
## Process 5 เพิ่มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์



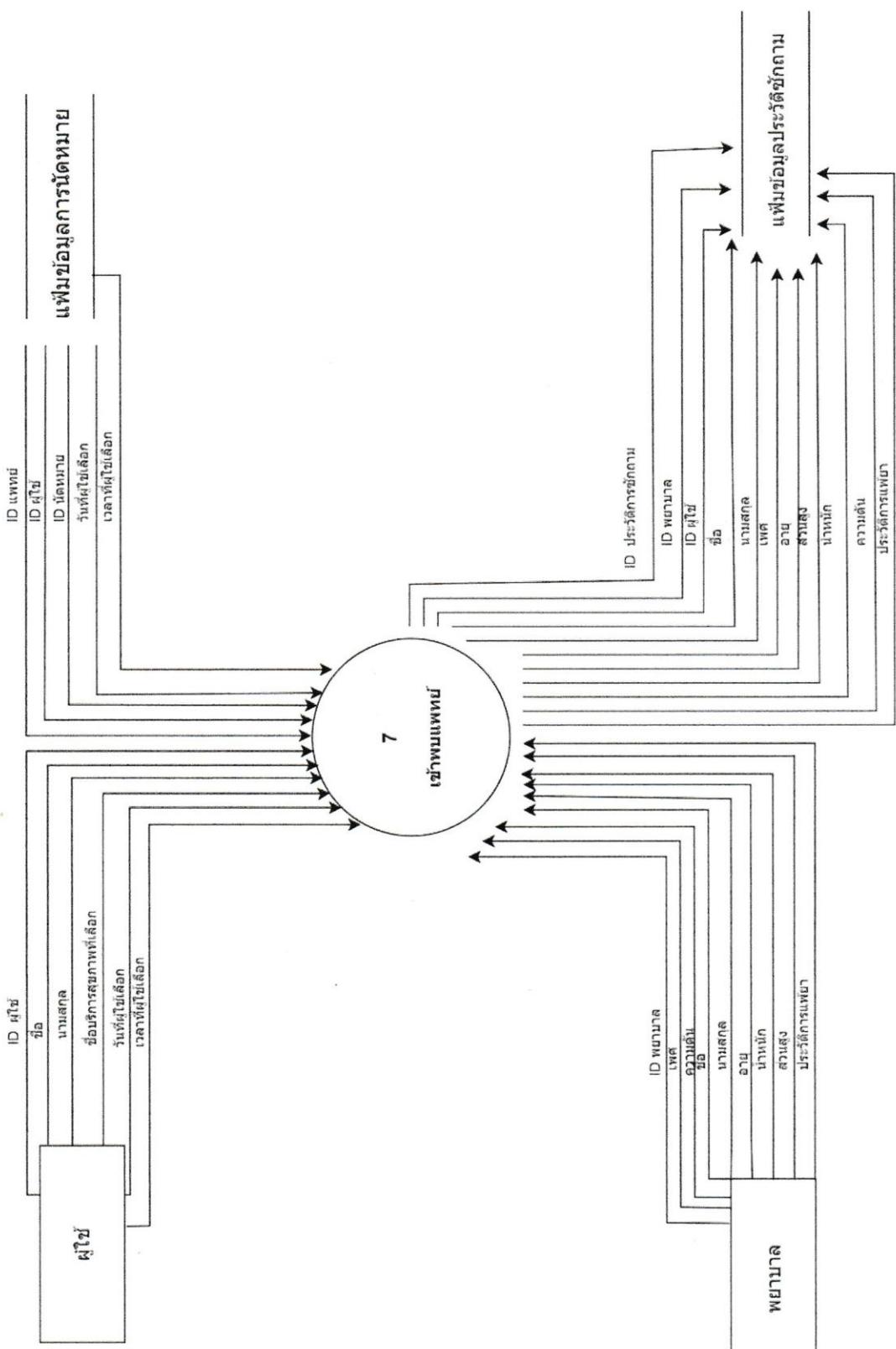
## เพิ่มข้อมูลเวลาว่างของแพทย์

ID เวลาว่าง	ID แพทย์	วันพุธ	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด
TD001	D001	21-09-2566	10:00	15:00
TD002	D001	22-09-2566	08:00	12:00

## Process 6 นัดหมายเข้าพนักงาน

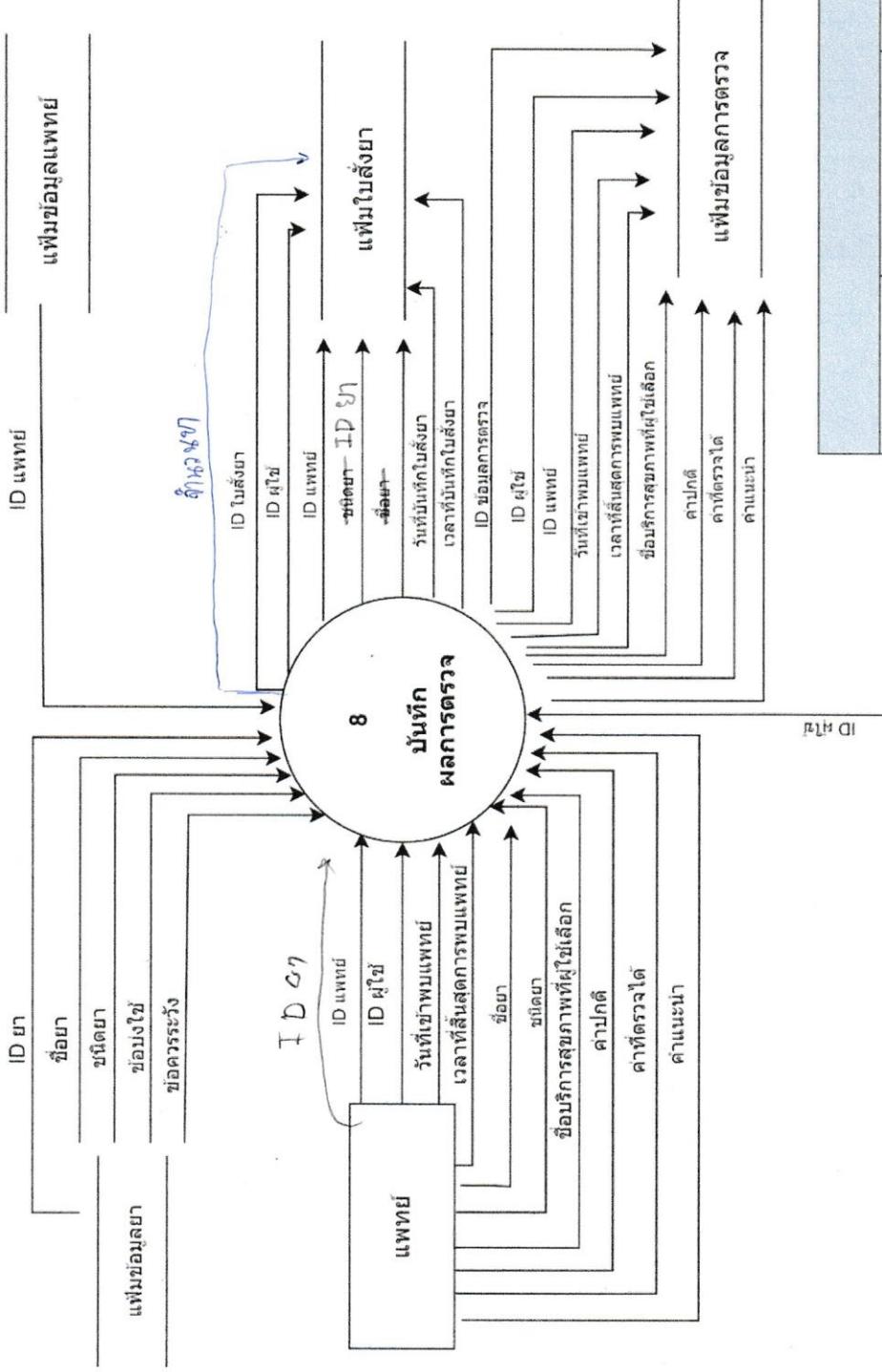


เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย				
ID นัดหมาย	ID เวลา	ID แพทย์	ID ผู้ใช้	วันที่นัดหมาย
APP001	TD001	D001	U001	21-09-2566
APP002	TD002	D002	U002	22-09-2566



ແພິນຂອບດັບປະວັດຂຶ້ນການ						
ID	ນາມສະກຳການ	ID ພ່າຍນາລີ	ID ຄູ່ນີ້	ນາມສະກຳ	ເພີ້ມ	ດາວອນທີ່ນ
QH001	N001	ເສັ້ນໄຈ	ຫລອດສີ	ຫລູງ	28	160
QH002	N002	ສອນບ້ານ	ນາກຍົງ	ຫາບ	36	175

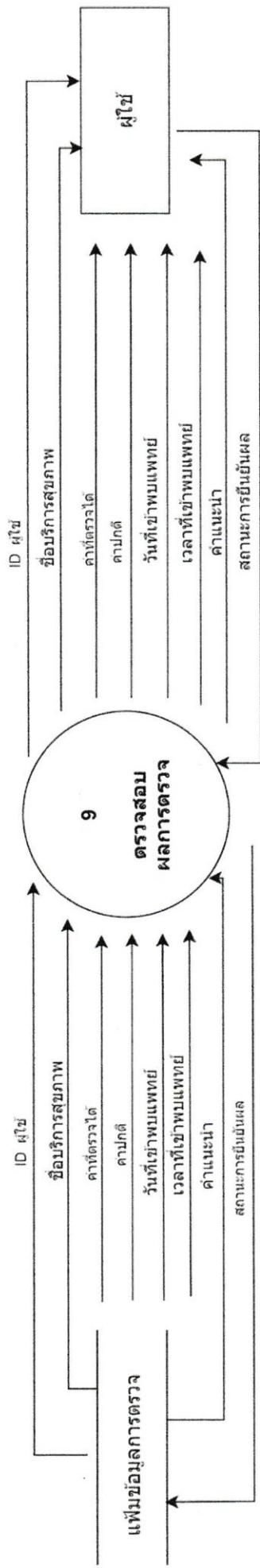
## Process 8 ມັນຫັກພລກກາຣດຽວ



ພິບຂໍຂອບມູລາ					
ID ບາ	ລືດ	ນຶ່ງດາ	ນຶ່ງດາມາ	ນຶ່ງດານິ້ງ	ນຶ່ງດາກະບ່າງ
781712	PARACETAMON 500 mg.	ເນື້ດ		ລົດໄຂ້ ແກ່ງາດ	ໜ້າໃນເກີນ 8 ເນື້ດອັນ ເພົະຈາກປິນພິຍາຕົນ
995678	Chlorpheniramine 4 mg.	ເນື້ດ		ແກ່ເພ	ຮັບຮັກທານາເປົ້າເລວຂອງນານ

ແພິມຂອ້ອນລໃບສັງຍາ					
ID ໃນສັງຍາ	ID ຄູ່ກ່າວ	ID ພາຫຍາ	ຂໍ້ອຳນາ	ຂໍ້ອຳນຍາ	ກຳນົດທີ່ໄດ້ສັງຍາ
781712	U001	D001		PARACETAMON 500 mg ເນົດ	19/08/66 12:08
995678	U002	D001		Chlorpheniramine 4 mg. ເນົດ	19/08/66 12:46

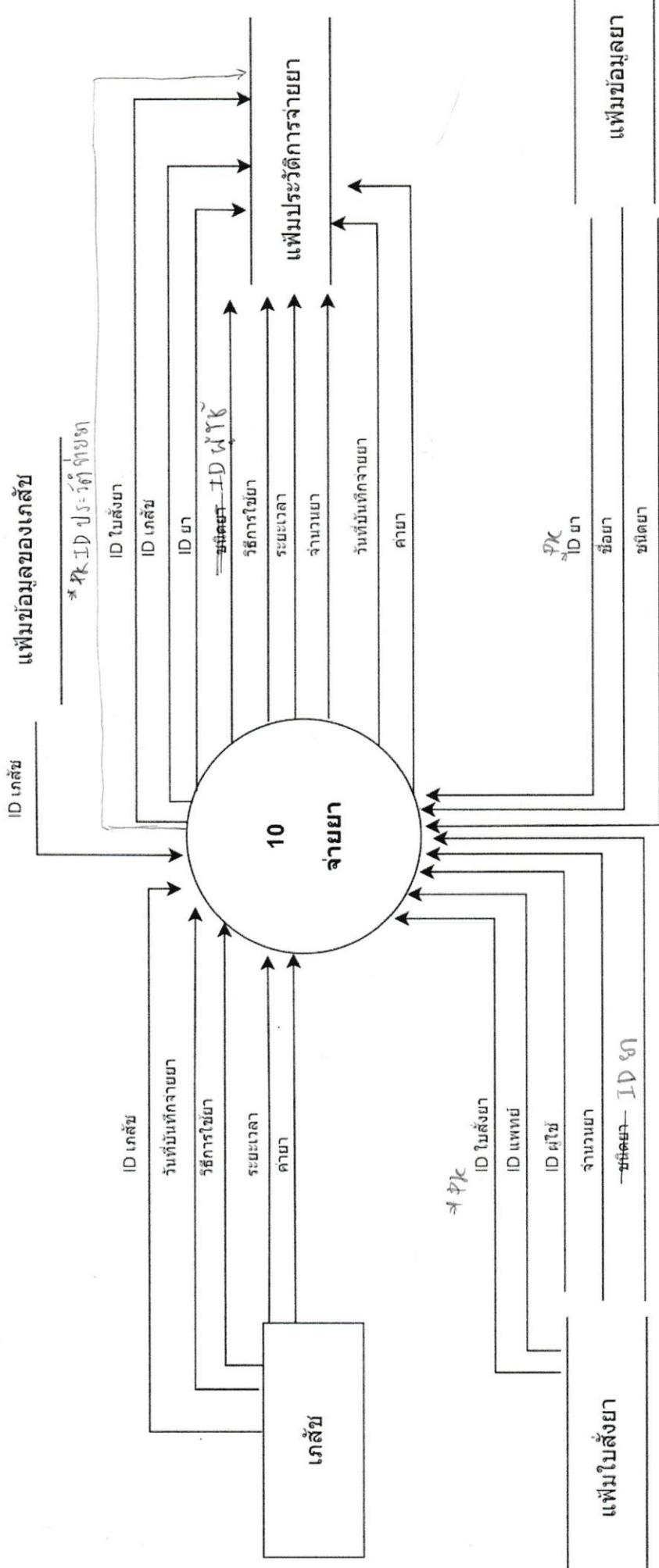
Process 9: **Planning**



รายงานชื่อผู้ต้องหา						
ID บุคคล	ID หมายรุ้ว	รุ่นที่ใช้หมายรุ้ว	เวลาที่ใช้หมายรุ้ว	เวลาสืบสวนสอบสวน	ชื่อผู้กระทำการชิงทรัพย์	สถานะการค้นหานักโทษ
AX089	U001	D001	10:11	11:33	บุกรุกบ้านครัวสูงบ้านท่าชัย หมู่บ้านบ้านท่าชัย ตำบลท่าชัย อำเภอท่าชัย จังหวัดเชียงใหม่ 30110	อยู่ในเกณฑ์พิเศษ
AX095	U002	D002	09:02	11:58	บุกรุกบ้านครัวสูงบ้านท่าชัย หมู่บ้านบ้านท่าชัย ตำบลท่าชัย อำเภอท่าชัย จังหวัดเชียงใหม่ 30110	อยู่ในเกณฑ์พิเศษ

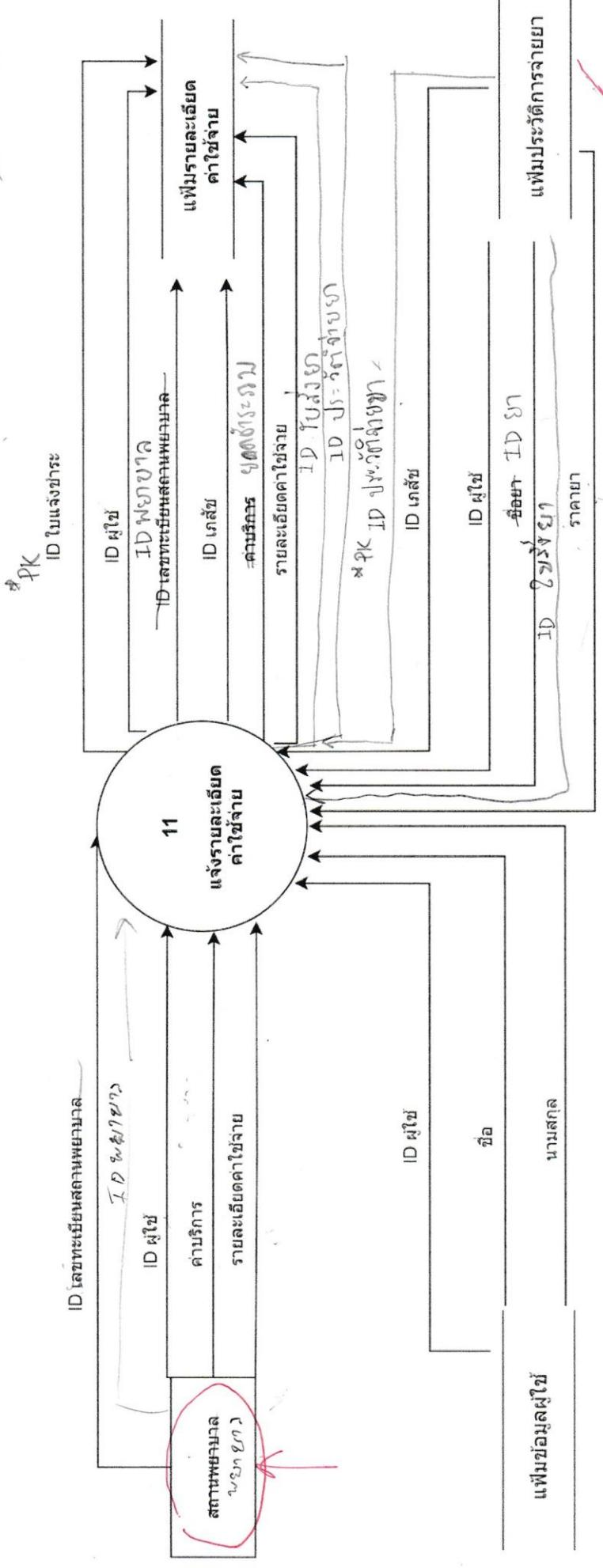
## Process 10 จ่ายยา

เพิ่มข้อมูลของเงี้ย



เพิ่มข้อมูลประวัติการจ่ายยา					
ID ประวัติ	ID ใบสั่งยา	ID เก็บข้อมูล	ID ยา	จำนวนยา	หมายเหตุ
P01	781712	PH001	9999123	2	แม่น
P02	781791	PH002	9999089	12	แม่น

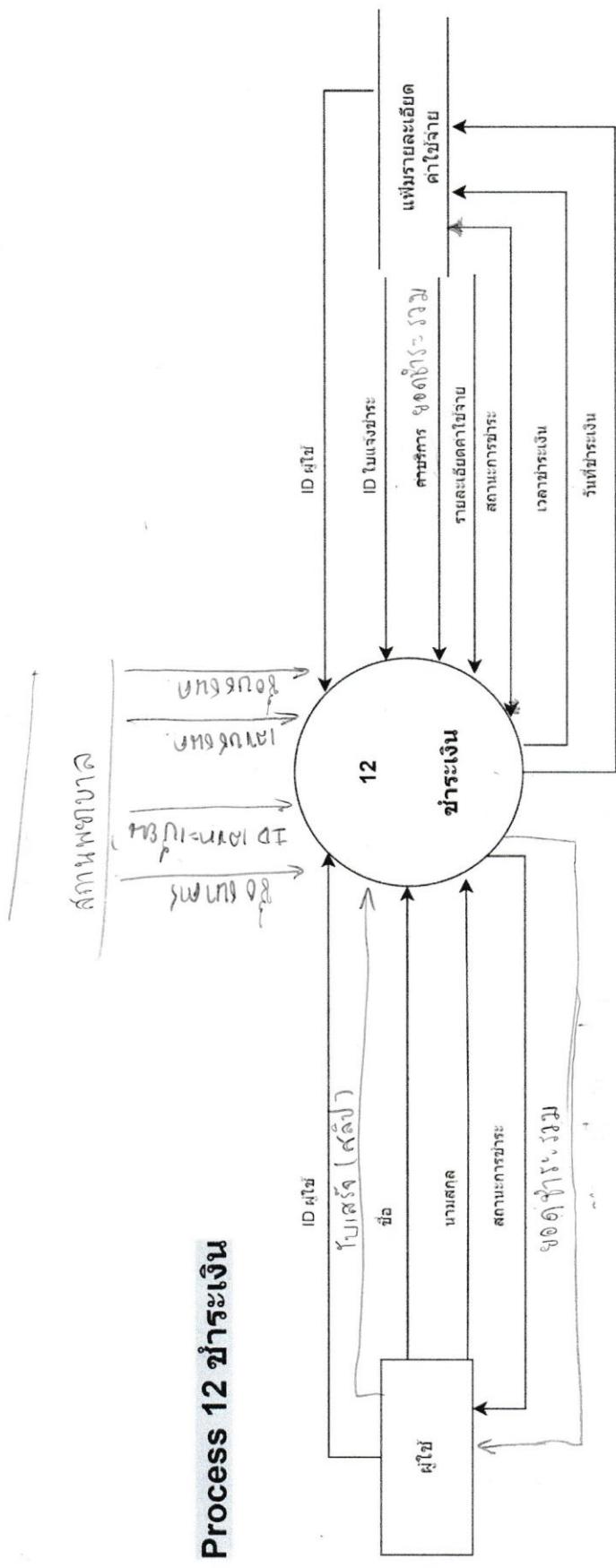
## Process 11 แจ้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย



ແພ່ນມາຍລະເລືດຕ່າໃຊ້ຈ່າຍ						
ID ໃນເຈັກຂະໜາດ	ID ຄູ້ໃຊ້	ID ເລີ່ມບໍ່ເພີ້ມສານພາບນາລ	ID ແກ້ໄຂ	ຄານົກການ (ນາທ)	ຮາຍລະບົບເພີ້ມຕາຫຼວງາມ	ສານນະກາຕູ້ຈະຮະ
065342	P01	U001	14103000664	PH001	ນິກາຕອວຈາສະນາກພ	ນ້າກແລ້ວ
065342	P01	U001	14103000664	PH001	ນິກາຕອວຈາສະນາກພ	ນ້າກແລ້ວ
065780	P01	U002	10110006062	PH002	ນິກາຕອວຈາສະນາກພ	ນ້າກແລ້ວ
065780	P01	U002	10110006062	PH003	PARACETAMOL ۵۰۰ mg.	ນ້າກແລ້ວ

## Process 12 ข้าราชการเงิน

ส่วนพัฒนา



ID ผู้ดูแล ค 112671

### ผู้ดูแลออกหนังสือ

ผู้ดูแลออกหนังสือ					
ID ผู้ดูแล	ID ผู้ใช้	ID เอกสาร	ID เอกสารสถานพยาบาล	ID เอกสาร	สถานที่ออกหนังสือ
065342	P01 U001	14103000664	PH001	3500	บริการดูแลสุขภาพ
065342	P01 U001	14103000664	PH001	500	บริการดูแลสุขภาพ
065780	P01 U002	10110006062	PH002	2000	บริการดูแลสุขภาพ
065780	P01 U002	10110006062	PH003	230	บริการดูแลสุขภาพ