



บทที่ 4

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับคลังยาและเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลขนาดใหญ่

ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาโปรแกรมต่าง ๆ ตามระบบสารสนเทศ ที่ได้ทำการออกแบบไว้ โดยใช้ภาษาโคบอลในการพัฒนาทั้งโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที (ONLINE-INTERACTIVE PROGRAM) และโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม (BATCH PROGRAM) สำหรับโปรแกรมแบบโต้ตอบทันทีที่ได้พัฒนาในแบบของ PSEUDO CONVERSATIONAL PROGRAMMING ให้ทำงานภายใต้ระบบควบคุมการสื่อสาร CICS/VS (5) โดยมีระบบปฏิบัติการ OS/VS1 เป็นระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเมนเฟรม (Mainframe) ส่วนโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่มได้พัฒนาภายใต้ระบบปฏิบัติการและเครื่องคอมพิวเตอร์เดียวกัน โดยได้แบ่งโปรแกรมตามระบบย่อยต่าง ๆ ดังนี้

1. ระบบย่อยการเริ่มต้นระบบและความปลอดภัย
2. ระบบย่อยการบันทึกข้อมูลพื้นฐาน
3. ระบบย่อยการบันทึกรายการประจำวัน
4. ระบบย่อยการสอบถามข้อมูลและการทำสถิติ

4.1 ระบบย่อยการเริ่มต้นระบบและความปลอดภัย

ระบบดังกล่าวประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมเริ่มต้นระบบ (MSP4500)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการกำหนดระเบียบระบบ (SYSTEM RECORD) ซึ่งมีข้อมูลเกี่ยวกับชื่อของโรงพยาบาล ตัวบ่งชี้สำหรับการทำ TRANSACTION LOG วันเริ่มการใช้ระบบ รหัสผ่านของระบบ โดยโปรแกรมจะทำการบันทึกระเบียบระบบ เมื่อมีการใช้ เป็นครั้งแรกในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูล จะมีการตรวจสอบรหัสผ่านระบบก่อนทำการเปลี่ยนแปลง ระเบียบระบบนี้จะถูกเก็บในแฟ้มข้อมูล SYSDATA ลักษณะของจอภาพปรากฏดังรูป ก.1

2. โปรแกรมกำหนดผู้ปฏิบัติงาน (MSP1700)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ลักษณะของจอภาพปรากฏดังรูป ก.2 แบ่งการทำงานเป็น 4 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลปฏิบัติการที่ปรากฏบนจอภาพ ทำการตรวจสอบความถูกต้อง จากนั้นก็บันทึกข้อมูลดังกล่าวลงในแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน (USER)
- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบจะอ้างถึงข้อมูลผู้ปฏิบัติงานได้โดย เลขที่ประจำตัวของผู้ปฏิบัติงานจากนั้นก็ทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยโปรแกรมจะทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทำการปรับปรุงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน
- การลบข้อมูล ผู้ทำการลบข้อมูลจะอ้างถึงข้อมูลด้วยวิธี เดียวกันกับการแก้ไขข้อมูล จากนั้นโปรแกรมจะทำการลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติการ
- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบจะอ้างถึงข้อมูลด้วยวิธี เดียวกันกับการแก้ไขข้อมูล จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลผู้ปฏิบัติงานบนจอภาพ

3. โปรแกรมการ เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ปฏิบัติงาน (MSP1600)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน (PASSWORD) ของผู้ปฏิบัติงานโดยตัวผู้ปฏิบัติงานเอง เพื่อเป็นการป้องกันการนำเอาสิทธิของผู้ปฏิบัติงานมาใช้โดยตัวผู้ปฏิบัติงานที่เป็นเจ้าของสิทธิไม่ทราบ การทำงานของโปรแกรมมีเพียงส่วนเดียว คือ การแก้ไขข้อมูล ส่วนที่เป็นรหัสผ่าน โดยผู้ปฏิบัติงานเพียงแต่ใส่ข้อมูลรหัสผ่านใหม่ และเลขประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรหัสผ่านเดิม เมื่อมีการตรวจสอบต่าง ๆ เรียบร้อย รหัสผ่านใหม่จะถูกปรับปรุงลงในแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน ลักษณะของจอภาพปรากฏดังรูป ก.3

4. โปรแกรมสรุปรวมผู้ปฏิบัติงาน (MSP2300)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ที่จะสรุปรวมข้อมูลของผู้ปฏิบัติงานหลาย ๆ คนมาแสดงบนจอภาพพร้อม ๆ กัน ซึ่งลักษณะของจอภาพปรากฏดังรูป ก.4 โดยมี

การทำงานในด้านการสอบถามข้อมูลเพียงอย่างเดียว ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกจุดเริ่มต้นของข้อมูล ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการทราบได้ โดยคีย์เลขประจำตัวของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการ และใส่รหัสผ่าน เมื่อมีการตรวจสอบสิทธิในการสอบถามข้อมูลแล้ว โปรแกรมก็จะแสดงข้อมูลผู้ปฏิบัติโดยรวมบนจอภาพ

5. โปรแกรมย่อยการตรวจสอบรหัสผ่าน (MSP5000)

เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการตรวจสอบรหัสผ่านของแต่ละผู้ใช้ระบบว่ามีสิทธิ์ที่ถูกต้องบอกในแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติงานอย่างไร รวมทั้งรหัสผ่านของระบบก็จะถูกตรวจสอบด้วยโปรแกรมนี้ด้วย โดยโปรแกรมที่เรียกใช้จะส่งข้อมูลรหัสผ่านรวมทั้งลักษณะงานที่จะทำ (บันทึก, แก้ไข, ลบข้อมูล หรือสอบถามข้อมูล) มาให้โปรแกรมย่อยนี้ ซึ่งเมื่อทำการตรวจสอบเสร็จแล้ว ก็จะส่งผลการตรวจสอบพร้อมสาเหตุกลับไปยังโปรแกรมที่เรียกใช้เพื่อทำงานต่อไป โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมโต้ตอบทันที แต่ไม่มีการใช้จอภาพ

4.2 ระบบย่อยการบันทึกข้อมูลพื้นฐาน

ระบบดังกล่าวประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมข้อมูลหลักยาและเวชภัณฑ์ (MSP1200)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ที่ทำงานเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (MSMAST) แบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังแสดงในรูป ก.5 โดยข้อมูลที่ทำการบันทึกอาจได้จากบัตรควบคุมสต็อกเดิม หรือใบส่งของ/ใบเสร็จรับเงิน (ใบกรณีที่เป็นยาหรือเวชภัณฑ์ชนิดใหม่) ในการบันทึกผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องใส่เลขที่ของยาและเวชภัณฑ์ โปรแกรมจะทำการสร้างเลขดังกล่าวให้เองโดยอัตโนมัติ ในเขตข้อมูลปริมาณกำหนดค่าสุด ซึ่งก็คือจุดส่งให้มันนั่นเอง จะมีความสัมพันธ์กับปริมาณการใช้เฉลี่ยต่อวัน และระยะเวลารับของ โดยถ้าข้อมูลของทั้งสองชุดหลังมีการบันทึกลงไป โปรแกรมจะคำนวณและบันทึกผลการคำนวณลงในข้อมูลของปริมาณกำหนดค่าสุด โดยไม่สนใจค่าที่บันทึกเดิมในของปริมาณกำหนดค่าสุด แต่ถ้าค่าใดค่าหนึ่งไม่ถูกบันทึกไว้ ค่าปริมาณกำหนดค่าสุดจะคงค่าเดิม หรือถ้าไม่บันทึกค่าปริมาณกำหนดค่าสุดด้วย ค่าดังกล่าวก็

จะเป็นศูนย์ด้วย ค่า EOQ PARAMETER จะเป็นค่ารหัสพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด ซึ่งจะมีผลกับการคำนวณปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัดในคอนลีนปี

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ได้โดยอ้างด้วยรหัสยาและเวชภัณฑ์ อันประกอบด้วย ชนิดของยาและเวชภัณฑ์ ชนิดย่อยของยาและเวชภัณฑ์ อักษรระดัวแรกของชื่อยาและเวชภัณฑ์ เลขที่ของยาและเวชภัณฑ์โปรแกรมจะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพไปทำการแก้ไขข้อมูลเดิม โดยผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบจะทำการลบข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ออกจากระบบได้ก็ต่อเมื่อปริมาณคงเหลือของยาและเวชภัณฑ์ในระบบมีค่า เป็นศูนย์ เท่านั้น การลบข้อมูลก็อ้างโดยรหัสและเวชภัณฑ์ เช่นกัน

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยใช้รหัสยาและเวชภัณฑ์ เป็นคีย์ในการอ้างถึง

2. โปรแกรมข้อมูลรหัสพารามิเตอร์ที่ใช้คำนวณปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด (MSP1300)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ที่ทำงานเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลรหัสพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด (EOQ) แบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังแสดงในรูป ก.6 โดยจำกัดว่ารหัสพารามิเตอร์ ดังกล่าว (EOQNO) จะต้องขึ้นต้นด้วยอักษร E ส่วนอีก 2 ตัวอักษรจะเป็นอะไรก็ได้ตามแต่ผู้ใช้ระบบ ค่าพารามิเตอร์ที่ถูกบันทึกจะใช้ เมื่อมีการทำงานของโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม MS009BP ที่จะสรุปสถานะของยาและเวชภัณฑ์ภายในคลังประจำปี โดยจะทำการคำนวณตามสูตรที่ปรากฏตามทฤษฎีในบทที่ 2

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถอ้างถึงข้อมูลดังกล่าวด้วยรหัสพารามิเตอร์ และทำการแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้ โปรแกรมจะรับข้อมูลที่แก้ไขจากจอภาพ ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนการบันทึกข้อมูลที่แก้ไขลงในแฟ้มข้อมูลดังกล่าว

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลของพารามิเตอร์ ได้โดยอ้างรหัสพารามิเตอร์ เป็นคีย์ และเมื่อผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมก็จะทำการลบข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลทันที

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลของพารามิเตอร์ ได้โดยอ้างรหัสพารามิเตอร์ เป็นคีย์และเมื่อผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมก็จะนำข้อมูลมาแสดงบนจอภาพ

3. โปรแกรมข้อมูลหลักผู้ขาย/ผู้บริจาคร (MSP1400)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ที่ทำงานเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลผู้ขาย (VENDOR) โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังรูป ก.7 โดยอาศัยข้อมูลจาก ใบส่งของ/ใบเสร็จรับเงิน รหัสของผู้ขายหรือผู้บริจาครมีความแตกต่างกัน โดยรหัสของผู้ขายจะขึ้นต้นด้วยอักขระ V ส่วนรหัสของผู้บริจาครจะขึ้นต้นด้วยอักขระ D อักขระตัวที่ 2 ของรหัสจะเป็นอักขระตัวแรกของชื่อผู้ขายหรือผู้บริจาคร ส่วนอักขระอีก 3 ตัวที่เหลือจะเป็นเลขที่เรียงลำดับ ซึ่งจะสร้างให้เองโดยอัตโนมัติโดยโปรแกรม เมื่อข้อมูลผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมจะทำการบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลดังกล่าว

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยอ้างรหัสผู้ขาย/ผู้บริจาคร เป็นคีย์ โปรแกรมจะรับข้อมูลที่แก้ไขจากจอภาพที่ปรากฏ ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนบันทึกข้อมูลที่แก้ไขลงในแฟ้มข้อมูล

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยอ้างรหัสผู้ขาย/ผู้บริจาค เป็นคีย์ และเมื่อผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมก็จะทำการลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลดังกล่าว

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูล โดยอ้างรหัสผู้ขาย/ผู้บริจาค เป็นคีย์ และเมื่อผ่านการตรวจสอบสิทธิในการสอบถามข้อมูลแล้ว โปรแกรมก็จะนำข้อมูลมาแสดงบนจอภาพ

4. โปรแกรมข้อมูลหลักหน่วยงานภายใน (MSP1500)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ที่ทำงานเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลหน่วยงานในสังกัดโรงพยาบาล (FUNC) โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังรูป ก.8 และเมื่อข้อมูลผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมจะทำการบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลดังกล่าว

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยอ้างถึงรหัสหน่วยงาน เป็นคีย์ โปรแกรมจะรับข้อมูลที่แก้ไขจากจอภาพที่ปรากฏ ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนบันทึกข้อมูลที่แก้ไขลงในแฟ้มข้อมูล

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยอ้างรหัสหน่วยงาน และเมื่อผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมก็จะทำการลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลดังกล่าว

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยอ้างรหัสหน่วยงาน และเมื่อผ่านการตรวจสอบสิทธิในการสอบถามข้อมูล โปรแกรมจะนำข้อมูลมาแสดงบนจอภาพ



4.3 ระบบย่อยการบันทึกการขายประจำวัน

ระบบดังกล่าวประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมการรับยาและเวชภัณฑ์จากการสั่งซื้อ (MSP3500)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมโต้ตอบทันที ทำงานเกี่ยวข้องกับแฟ้มข้อมูลหลายแฟ้มข้อมูล แบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังรูป ก.9 โดยอาศัยข้อมูลจากใบสั่งของ/ใบเสร็จรับเงิน และใบสั่งซื้อเป็นหลัก เมื่อข้อมูลผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ก็ จะทำการบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) จากนั้นก็จะทำการปรับปรุงข้อมูลด้านปริมาณ มูลค่า และราคาต่อหน่วยของยาและเวชภัณฑ์ที่ทำการรับ เข้าในแฟ้มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (MSMAST) รวมทั้งปรับปรุงข้อมูลด้านมูลค่าสะสมของยาและเวชภัณฑ์ในแฟ้มข้อมูลผู้ขาย (VENDOR) และทำการบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดยาและเวชภัณฑ์ (MSLOT) ด้วย

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยอ้างชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์พร้อมกับเลขที่ใบสั่งซื้อและรหัสยาและเวชภัณฑ์ โปรแกรมจะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง แล้วจะนำข้อมูลที่แก้ไขบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) รวมทั้งคำนวณค่าและแก้ไขข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในแฟ้มข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยอ้างชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์ พร้อมกับเลขที่ใบสั่งซื้อและรหัสยาและเวชภัณฑ์ เมื่อผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โปรแกรมจะทำการแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอยู่ ก่อนทำการลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) และแฟ้มข้อมูลรายละเอียดยาและเวชภัณฑ์ (MSLOT)

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยอ้างชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์พร้อมกับเลขที่ใบสั่งซื้อและรหัสยาและเวชภัณฑ์ เมื่อผ่านการตรวจสอบสิทธิ์ในการสอบ

ตามข้อมูลแล้ว โปรแกรมจะนำข้อมูลทั้งหมดจากแฟ้มข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาแสดงบนจอภาพ

2. โปรแกรมการรับยาและเวชภัณฑ์จากการรับบริจาค (MSP3600)

โปรแกรมห้ดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที และทำงานในลักษณะเดียวกับโปรแกรมการรับยาและเวชภัณฑ์จากการสั่งซื้อ โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังรูป ก.10 โดยอาศัยข้อมูลจากใบรับบริจาคเป็นหลัก เมื่อข้อมูลผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง จะบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) พร้อมกับคำนวณปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแฟ้มข้อมูลอื่น ๆ เช่น แฟ้มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (MSMAST) แฟ้มข้อมูลผู้ขาย (VENDOR) ซึ่งเก็บข้อมูลหลักของผู้บริจาคในแฟ้มข้อมูลดังกล่าวด้วย และทำการบันทึกข้อมูล ลงในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดยาและเวชภัณฑ์ (MSLOT) ด้วย

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยอ้างชนิดการรับยาและเวชภัณฑ์ร่วมกับเลขที่ใบรับบริจาค และรหัสยาและเวชภัณฑ์ โปรแกรมจะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพ ตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนทำการปรับปรุงข้อมูลที่แก้ไขในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดัง เช่น ในการบันทึกข้อมูล

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยอ้างชนิดการรับยาและเวชภัณฑ์ร่วมกับเลขที่ใบรับบริจาคและรหัสยาและเวชภัณฑ์ เมื่อผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง โปรแกรมก็จะทำการแก้ไขข้อมูลในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) และแฟ้มข้อมูล รายละเอียดและเวชภัณฑ์ (MSLOT)

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยอ้างชนิดการรับยาและเวชภัณฑ์ ร่วมกับเลขที่ใบรับบริจาคและรหัสยาและเวชภัณฑ์ เมื่อผ่านการตรวจสอบสิทธิในการสอบถามข้อมูลทั่วไป โปรแกรมก็จะนำข้อมูลทั้งหมดจากแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง มาแสดงบนจอภาพ

3. โปรแกรมการรับยาและเวชภัณฑ์จากหน่วยงานภายใน (MSP3700)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการรับยาและเวชภัณฑ์จากหน่วยงานภายในโรงพยาบาล แบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังรูป ก.11 โดยอาศัยข้อมูลจากใบรับยาหรือใบฎีกาเบิกของเป็นหลัก ตรวจสอบความถูกต้อง แล้วบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) พร้อมทั้งคำนวณปรับปรุงข้อมูลปริมาณคงเหลือ ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย มูลค่าของยาและเวชภัณฑ์ ในแฟ้มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (MSMAST) มูลค่าการสนับสนุนสะสมรายเดือน รายปี ในแฟ้มข้อมูลหน่วยงาน (FUNC) ก่อนทำการบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มรายละเอียดยาและเวชภัณฑ์ (MSLOT)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยใช้ชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์ร่วมกับ เลขที่ใบรับยา/ เลขที่ใบฎีกาเบิกของ และรหัสยาและเวชภัณฑ์ เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง แล้วทำการปรับปรุงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) พร้อมทั้งคำนวณปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องดัง เช่นในคอนบันทึก กับแฟ้มข้อมูลเหล่านั้นด้วย

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยใช้ชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์ ร่วมกับ เลขที่ใบรับยา/ เลขที่ใบฎีกาเบิกของ และรหัสยาและเวชภัณฑ์ เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง คำนวณปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ก่อนลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ (RECEIVE) และแฟ้มข้อมูลรายละเอียดของยาและเวชภัณฑ์ (MSLOT)

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยใช้ชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์ ร่วมกับ เลขที่ใบรับยา/ เลขที่ใบฎีกาเบิกของ และรหัสยาและเวชภัณฑ์ เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ มาแสดงบนจอภาพ

4. โปรแกรมการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (MSP3900)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานภายในโรงพยาบาล แบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพดังรูป ก.12 โดยอาศัยข้อมูลจากใบฎีกาเบิกของของหน่วยงานต่าง ๆ เป็นหลัก ตรวจสอบความถูกต้อง แล้วบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (REQUEST) พร้อมทั้งคำนวณปรับปรุงข้อมูลปริมาณคงเหลือ มูลค่าของยาและเวชภัณฑ์ ปริมาณการใช้และมูลค่าสะสมรายเดือน รายปี ในแฟ้มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (MSMAST) และมูลค่าการใช้สะสมรายเดือน รายปี ในแฟ้มข้อมูลหน่วยงาน (FUNC) และบันทึกข้อมูลของการสั่งใหม่ลงในแฟ้มข้อมูลการสั่งใหม่ เมื่อปริมาณคงเหลือมีค่าต่ำกว่าค่ากำหนด
- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูล โดยใช้รหัสหน่วยงานรวมกับเลขที่ใบเบิก และรหัสยาและเวชภัณฑ์เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง แล้วทำการปรับปรุงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (REQUEST) พร้อมทั้งคำนวณปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ด้วย
- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยใช้รหัสหน่วยงาน รวมกับเลขที่ใบเบิก และรหัสยาและเวชภัณฑ์เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง คำนวณปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ก่อนลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูลการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (REQUEST)
- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยใช้รหัสหน่วยงาน รวมกับเลขที่ใบเบิกและรหัสยาและเวชภัณฑ์เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ มาแสดงบนจอภาพ

5. โปรแกรมปรับสต็อก (MSP1100)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการปรับสต็อกของยาและเวชภัณฑ์โดยใช้รหัสยาและเวชภัณฑ์เป็นคีย์ จะรับข้อมูลทางจอภาพดังรูปที่ ก.13 ตรวจสอบ

ความถูกต้อง แล้วทำการคำนวณปรับปรุงข้อมูลปริมาณคงเหลือ และมูลค่าของยาและเวชภัณฑ์ใน
 เพิ่มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ (MSMAST) ก่อนทำการบันทึกรายละเอียดสาเหตุของการปรับ ลงใน
 เพิ่มข้อมูลการปรับสต็อก

6. โปรแกรมควบคุมการสั่งซื้อใหม่ (MSP1800)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการควบคุมการสั่งซื้อ
 ใหม่ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วน คือ

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยใช้ รหัสยาและเวชภัณฑ์ เป็น
 คีย์ จะทำการรับข้อมูลระบุการสั่งซื้อใหม่จากจอภาพดังปรากฏในรูป ก.14 ตรวจสอบความถูกต้อง
 แล้วทำการปรับปรุงข้อมูลในเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อใหม่ (REORDER)

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยใช้รหัสยาและเวชภัณฑ์ เป็นคีย์
 โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนทำการลบข้อมูลออกจากเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อใหม่
 (REORDER)

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลโดยใช้รหัสยาและ
 เวชภัณฑ์ เป็นคีย์ โปรแกรมจะตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนนำข้อมูลจากเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อใหม่
 (REORDER) มาแสดงบนจอภาพ

7. โปรแกรมกำหนดวันของรายงานรายการรับ จ่าย ปรับสต็อกประจำวัน

(MSP2700)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลของวันที่ต้อง
 การรายงานของรายการรับยาและเวชภัณฑ์ประจำวัน รายการจ่ายประจำวัน และรายการ
 ปรับสต็อกประจำวัน นอกเหนือจากวันที่ทำการประมวลผลปกติ แบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล จะรับข้อมูลจากจอภาพที่ปรากฏดังรูป ก.15 ตรวจสอบความ
 ถูกต้องและทำการบันทึกลงในเพิ่มข้อมูล SYSDATE



- การสอบถามข้อมูล โปรแกรมจะนำข้อมูลดังกล่าวมาแสดงบนจอภาพทันที ที่ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

8. โปรแกรมสรุปการรับยาและเวชภัณฑ์ (MSP0800)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลการรับยาและเวชภัณฑ์ โดยใช้ชนิดของการรับยาและเวชภัณฑ์ ร่วมกับ เลขที่ใบรับ/ เลขที่ใบสั่งยา/ เลขที่ใบรับบริจาค เป็นคีย์ ซึ่งโปรแกรมจะนำข้อมูลของยาและ เวชภัณฑ์ทุกรายการที่รับโดยมีคีย์ดังกล่าว มาแสดงบนจอภาพดังรูป ก.16

9. โปรแกรมสรุปการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (MSP1000)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลการจ่ายยาและ เวชภัณฑ์โดยใช้รหัสหน่วยงาน ร่วมกับ เลขที่ใบ เบิก เป็นคีย์ ซึ่งโปรแกรมจะนำข้อมูลของยาและ เวชภัณฑ์ทุกรายการที่จ่ายโดยมีคีย์ดังกล่าว มาแสดงบนจอภาพดังรูป ก.17

10. โปรแกรมสรุปรายการยาและ เวชภัณฑ์ที่ถึงกำหนดสั่งใหม่ (MSP2400)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปรายการยาและ เวชภัณฑ์ที่ถึงกำหนดสั่งและที่ได้ทำการสั่งไปแล้ว เพื่อประโยชน์ในการติดตามและตรวจสอบ โดยโปรแกรมจะนำข้อมูลดังกล่าวมาแสดงบนจอภาพดังรูป ก.18

11. โปรแกรมย่อยการทำ TRANSACTION LOG (MSP4900)

เป็นโปรแกรมย่อยที่ใช้ในการทำ TRANSACTION LOG โดยจะถูกเรียกใช้จากโปรแกรมหลักหลาย ๆ โปรแกรมเพื่อเก็บข้อมูลที่โปรแกรมเรียกใช้ต้องการให้เก็บ เพื่อใช้ในการติดตามผลต่อไป โดยโปรแกรมหลักจะส่งข้อมูลที่ต้องการ LOG ให้แล้วโปรแกรมย่อยนี้จะรับข้อมูลดังกล่าวและทำการบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลติดตามผลการดำเนินการ (HIST) โดยมีวันที่ทำการบันทึก เวลาที่ทำการบันทึก และ TRANSACTION ที่ใช้ เป็นคีย์ หลังจากนั้นจะส่งผลของการบันทึกให้โปรแกรมเรียกใช้ทราบอีกทีหนึ่ง โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที แต่ไม่มีการใช้จอภาพ

12. โปรแกรมสรุปยอดการรับยาและเวชภัณฑ์ประจำวัน (MS001BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปยอดการรับยาและเวชภัณฑ์ของทุกรายการในวันนั้น ๆ และวันที่มีการบันทึกเพิ่มจากโปรแกรมกำหนดวันของรายงานรายการรับประจำวัน (MSP2700) เพื่อใช้ในการตรวจสอบกับเอกสารใบรับยาและเวชภัณฑ์ต่าง ๆ การสรุปจะมีการสรุปย่อยตามเลขที่ในการรับยา โปรแกรมดังกล่าวจะทำการประมวลผลทุกวันภายหลังปิดการทำงานแบบโต้ตอบทันทีแล้ว

13. โปรแกรมสรุปยอดการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ประจำวัน (MS002BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปยอดการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ของทุกรายการในวันนั้น ๆ และวันที่มีการบันทึกเพิ่มจากโปรแกรมกำหนดวันของรายงานรายการจ่ายประจำวัน (MSP2700) เพื่อใช้ในการตรวจสอบกับเอกสารใบเบิกยาและเวชภัณฑ์ของหน่วยงานต่าง ๆ โดยจะมีการสรุปย่อยตามเลขที่ใบเบิก หน่วยงานที่ทำการเบิก โปรแกรมดังกล่าวจะทำการประมวลผลทุกวันภายหลังปิดการทำงานแบบโต้ตอบทันทีแล้ว

14. โปรแกรมสรุปการปรับสต็อกยาและเวชภัณฑ์ประจำวัน (MS003BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปการปรับสต็อกของยาและเวชภัณฑ์ทุกรายการในวันนั้น ๆ และวันที่มีการบันทึกเพิ่มจากโปรแกรมกำหนดวันของรายงานรายการปรับสต็อกประจำวัน (MSP2700) เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องและสาเหตุของการปรับ โปรแกรมดังกล่าวจะทำการประมวลผลทุกวันภายหลังปิดการทำงานแบบโต้ตอบทันทีแล้ว

15. โปรแกรมสรุปยาและเวชภัณฑ์ที่ถึงกำหนดสั่งใหม่ (MS004BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลของยาและเวชภัณฑ์ที่ถึงกำหนดสั่งใหม่ และได้ทำการสั่งใหม่แล้ว ทุกรายการในวันนั้น ๆ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดตามผล โปรแกรมดังกล่าวจะทำการประมวลผลทุกวันภายหลังปิดการทำงานแบบโต้ตอบทันทีแล้ว



4.4 ระบบย่อยการสอบถามข้อมูลและการทำสถิติ

ระบบดังกล่าวประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมสรุปรายการขายและเวชภัณฑ์ในคลัง (MSP2600)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของยาและเวชภัณฑ์ทุกรายการ ดังเช่น ปริมาณคงเหลือ มูลค่า ราคาต่อหน่วย เป็นต้น โดยแสดงข้อมูลของยาและเวชภัณฑ์หลาย ๆ รายการบนจอภาพดังรูป ก.19

2. โปรแกรมสรุปรายละเอียดการขายและเวชภัณฑ์ในคลัง (MSP1900)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลจากรายละเอียดของยาและเวชภัณฑ์ แต่ละรายการ ดังเช่น วันที่รับ มูลค่า ปริมาณ ราคาต่อหน่วยที่รับ เป็นต้น เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและในการสั่งซื้อใหม่ โดยแสดงข้อมูลรายละเอียดที่ได้จากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดและเวชภัณฑ์ (MSLOT) หลาย ๆ รายการบนจอภาพดังรูป ก.20

3. โปรแกรมสรุปสถิติการใช้ยาและเวชภัณฑ์ (MSP2000)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลสถิติการใช้ของยาและเวชภัณฑ์แต่ละรายการที่ระบุ โดยนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสถิติการใช้ยาและเวชภัณฑ์ (MSSTAT) มาแสดงในรูปแบบของรายเดือนและแสดงหลาย ๆ ปีพร้อมกันบนจอภาพดังรูป ก.21 ผู้ใช้ระบบสามารถจะเลือกดูข้อมูลปริมาณการใช้หรือมูลค่าการใช้ก็ได้ และเลือกดูข้อมูลจากปีเริ่มต้นที่ต้องการได้

4. โปรแกรมสรุปสถิติการซื้อขายยาและเวชภัณฑ์ (MSP2100)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลสถิติการซื้อขายยาและเวชภัณฑ์กับผู้ขาย โดยนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสถิติการซื้อขายยาและเวชภัณฑ์ (VENDSTAT) มาแสดงในรูปแบบของรายเดือน และแสดงหลาย ๆ ปีพร้อมกันบนจอภาพดังรูป ก.22 ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกดูข้อมูลของปีเริ่มต้นที่ต้องการได้

5. โปรแกรมสรุปสถิติการสนับสนุนและการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์โดยหน่วยงานภายใน (MSP2200)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการสรุปข้อมูลสถิติมูลค่าการสนับสนุนหรือการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์โดยหน่วยงานภายในโรงพยาบาล โดยนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสถิติการสนับสนุนการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์โดยหน่วยงาน (FUNCSTAT) มาแสดงในรูปแบบของรายเดือน และแสดงหลาย ๆ ปีพร้อมกันบนจอภาพดังรูป ก.23 ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกดูข้อมูลมูลค่าการสนับสนุนหรือมูลค่าการใช้จ่ายก็ได้ และเลือกดูข้อมูลของปีเริ่มต้นที่ต้องการได้

6. โปรแกรมการอ้างอิงรหัสและชื่อ (MSP2500)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมแบบโต้ตอบทันที ทำหน้าที่ในการอ้างอิงรหัสกับชื่อที่เกี่ยวข้องกับ เพื่อประโยชน์ในกรณีที่ผู้ใช้ระบบจำรหัสและชื่อไม่ได้ โดยจะนำข้อมูลมาแสดงบนจอภาพดังรูป ก.24 ซึ่งผู้ใช้ระบบสามารถเลือกดูข้อมูลที่ต่าง ๆ ของยาและเวชภัณฑ์ ผู้ขาย/ผู้บริจาค หน่วยงานได้ และเลือกดูข้อมูลของรหัส เริ่มต้นที่ต้องการได้

7. โปรแกรมสรุปยาและเวชภัณฑ์ประจำเดือน (MS005BP)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปสถานะของยาและเวชภัณฑ์ภายในคลังทุกสิ้นเดือน พร้อมกับออกรายงานสถานะของยาและเวชภัณฑ์ประจำเดือน รายงานการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์ประจำเดือน ในขณะที่เดียวกันจะกำหนดค่าเริ่มต้นของข้อมูลมูลค่าการใช้จ่ายและปริมาณใช้จ่ายและเวชภัณฑ์สะสมรายเดือนในแฟ้มข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ด้วย โปรแกรมจะสร้างข้อมูลสถิติการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์ในแฟ้มข้อมูลสถิติการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์ให้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ไม่มีข้อมูลมาก่อน หรือปรับปรุงข้อมูลในกรณีที่มีอยู่แล้ว โปรแกรมดังกล่าวจะทำการประมวลผลทุกเดือนภายหลังโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่มอื่น ๆ ที่ประมวลผลทุกวัน

8. โปรแกรมสรุปยาและเวชภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้ (MS006BP)

โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปยาและเวชภัณฑ์ที่จะถึงกำหนดหมดอายุการใช้ในช่วง 30 วันข้างหน้า ตลอดจนถึงยาและเวชภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้ไปแล้ว 30 วัน จากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดของยาและเวชภัณฑ์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้

ทราบถึง ยาและเวชภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้หรือใกล้จะหมดอายุการใช้ เพื่อจัดการต่อไป พร้อมออกรายงานยาและเวชภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้ประจำเดือน โปรแกรมดังกล่าวจะประมวลผลทุกเดือน

9. โปรแกรมสรุปการสนับสนุนและการใช้ยาและ เวชภัณฑ์โดยหน่วยงานภายใน (MS007BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปมูลค่าการสนับสนุนและการใช้ยาและ เวชภัณฑ์ โดยหน่วยงานภายในโรงพยาบาล พร้อมทั้งออกรายงานสรุปการใช้และการสนับสนุนยาและ เวชภัณฑ์โดยหน่วยงานภายใน และกำหนดค่าเริ่มต้นใหม่ของข้อมูล มูลค่าการสนับสนุนและการใช้สะสมรายเดือนในแฟ้มข้อมูลหน่วยงานด้วย โปรแกรมที่จะประมวลผลทุกเดือน

10. โปรแกรมสรุปการซื้อขายยาและ เวชภัณฑ์กับผู้ป่วย (MS008BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปมูลค่าการติดต่อซื้อขายยาและ เวชภัณฑ์กับผู้ป่วย พร้อมทั้งออกรายงานสรุปมูลค่าการซื้อขายยาและ เวชภัณฑ์กับผู้ป่วย และกำหนดค่าเริ่มต้นใหม่ของข้อมูลมูลค่าการซื้อขายสะสมรายเดือน ในแฟ้มข้อมูลผู้ป่วยด้วย โปรแกรมนี้จะประมวลผลทุกเดือน

11. โปรแกรมสรุปยาและ เวชภัณฑ์ประจำปี (MS009BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปสถานะของยาและ เวชภัณฑ์ภายในคลังตอนสิ้นปี โดยประมวลผลแทนโปรแกรมสรุปยาและ เวชภัณฑ์ประจำเดือน (MS005BP) โดยจะออกรายงานสถานะของยาและ เวชภัณฑ์ประจำปี รายงานการใช้ยาและ เวชภัณฑ์ประจำปี (เดือนสุดท้ายของปี) ในขณะที่เดียวกันจะทำการคำนวณค่าปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด (EOQ) ค่าปริมาณการใช้เฉลี่ยต่อวัน ค่าปริมาณกำหนดค่าสูงสุด ในกรณีที่มีการกำหนดรหัสพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณดังกล่าวได้ และทำการกำหนดค่าเริ่มต้นของปริมาณและมูลค่าการใช้ยาและ เวชภัณฑ์สะสมรายเดือน รายปี ในแฟ้มข้อมูลยาและ เวชภัณฑ์ (MSMAST) ด้วย

12. โปรแกรมสรุปการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์ตลอดปี (MS010BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปรายละเอียดมูลค่าและปริมาณการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์ทุกรายการในคลัง ในรูปของรายเดือน รายปี และออกรายงานสถิติการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์ประจำปี

13. โปรแกรมสรุปการซื้อขายยาและเวชภัณฑ์กับผู้ขายตลอดปี (MS011BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปรายละเอียดมูลค่าการซื้อขายยาและเวชภัณฑ์กับผู้ขาย ในรูปของรายเดือน รายปี และออกรายงานสถิติการซื้อขายยาและเวชภัณฑ์ประจำปี

14. โปรแกรมสรุปการสนับสนุนและการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์โดยหน่วยงานภายในตลอดปี (MS012BP)

โปรแกรมดังกล่าว เป็นโปรแกรมประมวลผลแบบกลุ่ม ทำหน้าที่ในการสรุปรายละเอียดมูลค่าการสนับสนุนและการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์โดยหน่วยงานในโรงพยาบาล ในรูปของรายเดือน รายปี และออกรายงานสถิติการสนับสนุนและการใช้จ่ายและเวชภัณฑ์โดยหน่วยงานภายในประจำปี

นอกจากโปรแกรมต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้ว ยังมีโปรแกรมที่ส่วนหนึ่ง ซึ่งช่วยเสริมการทำงานของระบบให้สะดวกต่อการใช้งานโดยผู้ใช้ระบบมากขึ้น โดยจะแสดงจอภาพในลักษณะของเมนู เพื่อให้ผู้ใช้ระบบได้เลือกงานที่ต้องการทำได้โดยง่าย โปรแกรมเหล่านี้ได้แก่

- MSP0100 เป็นโปรแกรมที่แสดงจอภาพเมนูหลัก ดังรูป ก.25 เพื่อให้ผู้ใช้ระบบเลือกประเภทของงานที่จะทำ

- MSP0200 เป็นโปรแกรมที่แสดงจอภาพเมนูรายการประจำวัน ดังรูป ก.26 ซึ่งจะมีหัวข้อของงานรายการประจำวันให้ผู้ใช้ระบบเลือกอีกทีหนึ่ง

- MSP0300 เป็นโปรแกรมที่แสดงจอภาพเมนูข้อมูลพื้นฐาน ดังรูป ก.27 ซึ่งจะมีหัวข้อของข้อมูลพื้นฐานที่จะทำให้ผู้ใช้ระบบ เลือกอีกทีหนึ่ง

- MSP0400 เป็นโปรแกรมที่แสดงจอภาพเมนูของการสอบถามข้อมูล ดังรูป ก.28 ซึ่งจะมีหัวข้อการสอบถามให้ผู้ใช้ระบบ เลือกอีกทีหนึ่ง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย