

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กิตติ ภัคดีวัฒนกุล, พนิดา พานิชกุล. คัมภีร์การพัฒนาระบบเชิงวัตถุด้วย UML และJava.

กรุงเทพมหานคร: หจก.ไทยเจริญการพิมพ์, 2548.

ชยรัช เมื่อกสามัญ. การหาที่ตั้งของศูนย์กระจายสินค้าและเส้นทางการขนส่งที่มีข้อจำกัดด้านเวลา

ในการส่งมอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะ

วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

จิตติมา ไชยะกุล. หลักการจัดการผลิต. จำนวนพิมพ์ 3000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร:

เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า, 2548.

ณัฐพันธ์ เขจรนนท์ และไพบุลย์ เกียรติโกม. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดกา.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

นภาวดี สืบสุข. การพัฒนาระบบการจัดซื้อในอุตสาหกรรมการผลิต. วิทยานิพนธ์ปริญญา

มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2547.

ปัทมา โชคดีวัฒนวิษ. การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อเครื่องมือ และอุปกรณ์ใน

โรงงานประกอบรถยนต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิศวกรรม

อุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

ปริญญา เชาวนาลัย. ผู้บริหาร การตัดสินใจ และการแก้ไขปัญหา. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา

<http://vclass.mgt.psu.ac.th/~parinya/Intro2IT/uninet/7-4535133-4535192->

[chap7.doc](http://vclass.mgt.psu.ac.th/~parinya/Intro2IT/uninet/7-4535133-4535192-chap7.doc)[6 เมษายน 2550]

พลภัทร์ จินตโกวิท. การบริหารเวชภัณฑ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิศวกรรม

อุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.

พลวีรย์ สยามชัย. การพัฒนาาระบบสารสนเทศการจัดซื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหาร
 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542
 วันชัย วิจิรวนิช และชอุ่ม พลอยมีค่า. เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม. จำนวนพิมพ์ 5000 เล่ม.
 พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

วิทยา สุหนฤตดำรง. โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน อธิบายได้...ง่ายนิดเดียว.
 กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2546.

ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ. ระบบพัสดุคงคลัง. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์
 มหาวิทยาลัย, 2544.

สถาบันการอาชีวภาคใต้. ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนบริหาร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://www.tour9wat.com/web-t/est2842/Unit4.html>[6 เมษายน 2550]

สินทรัพย์ พงษ์พิทักษ์ชัย. ระบบบันทึกประวัติการรักษาผู้ป่วย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหาร
 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.

สุนัย เหมศรีชาติ. การพัฒนาาระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดตารางงานขนส่งแก๊สเหลว.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหาร ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

สุภาภรณ์ สงวนศักดิ์ภักดี. ระบบการประเมินผู้ขายสำหรับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์. วิทยานิพนธ์
 ปริญญาโทบริหาร สาขาการจัดการทางวิศวกรรม ศูนย์ระดับภูมิภาคทางวิศวกรรม
 ระบบการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.

สุนา อยู่โพธิ์. การจัดซื้อและการบริหารพัสดุ. กรุงเทพมหานคร: บิ๊กโพธิ์ เพรส จำกัด, 2544.
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. เทคโนโลยีสารสนเทศ. แหล่งที่มา
<http://www.thaicyperu.go.th>[10 ตุลาคม 2551]

อดุลย์ จาตุรงค์กุล. การจัดซื้อ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.

เอนก ฉัตรศรีธา. การลงทะเบียนผู้ป่วย การจองการทำหัตถการ การจำหน่ายผู้ป่วยและการคิด
ค่ารักษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.

ภาษาอังกฤษ

Anukul Mandal and S.G. Deshmukh. Vendor Selection Using Interpretive Structural
Modelling (ISM). International Journal of Operation & Production Management
14(1994): 52-59.

Olivier Aptel and Hamid Pourjalali. Improving Activities and Decreasing Costs of
Logistics in Hospitals: A Comparison of U.S. and French Hospitals. The
International Journal of Accounting 36(2001): 65-90.

Robert T. Bramson, Brain F. Chingo, Steven E. Seltzer, Leonard Holdman and James H.
Thrall. Achievement of Substantial Cost Reduction Through Joint Purchasing by
The Radiology Departments of A Large Vertically Integrated Health Care
System. Academic Radiology 4(1997): 64-66.

Sophie D. Lapierre and Angel B. Ruiz. Scheduling Logistic Activities to Improve Hospital
Supply Systems. Computer & Operations Research 34(2007): 624-641.

Vaidyanathan Jayaraman, Rajesh Srivastana, and W.C. Benton. Supplier Selection and
Order Quantity Allocation: A Comprehensive Model. The Journal of Supply
Chain Management 1999: 50-58.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แผ่นแบบรายละเอียดกิจกรรมในระบบ

ตารางที่ ก-1 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการตั้งค่าข้อมูลผู้ขาย (Setup Supplier)

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Basic | Setup | |
| USECASE 1 | ตั้งค่าข้อมูลผู้ขาย (Setup Supplier) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการตั้งค่าผู้ขาย (Supplier) | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลผู้ขาย (Supplier Details) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลรายการผู้ขายที่มีอยู่ |
| | 2 | เลือกว่าต้องการสร้างหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้ขายใหม่ |
| | 3 | ใส่รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขายที่ต้องการ |
| | 4 | ใส่รายการเวซกัณฑ์ที่ผู้ขายรายนั้นขาย |
| | 5 | ใส่ราคาต่อหน่วยของเวซกัณฑ์แต่ละรายการที่ผู้ขายรายนั้นขาย |
| | 6 | บันทึกการสร้างหรือการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการตั้งค่าข้อมูลผู้ขาย |

ตารางที่ ก-2 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการตั้งค่าเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย (Setup Ranking Criteria)

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Basic | Setup | |
| USECASE 2 | ตั้งค่าเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย (Setup Ranking Criteria) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการตั้งค่าเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย (Ranking Criteria List) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลรายการเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขายที่มีอยู่ |
| | 2 | เลือกว่าต้องการสร้าง เพิ่ม ลบ หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขายใหม่ |
| | 3 | ใส่รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขายที่ต้องการ |
| | 4 | บันทึกข้อมูลการตั้งค่าเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |

ตารางที่ ก-3 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการตั้งข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย (Setup Supplier Ranking)

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Basic | Setup | |
| USECASE 3 | ตั้งข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย (Setup Supplier Ranking) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการตั้งค่าข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย (Supplier) | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย (Ranking List) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลการจัดลำดับผู้ขายสำหรับแต่ละรายการเวซภักดิ์ |
| | 2 | เลือกว่าต้องการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลการจัดลำดับผู้ขายใหม่ |
| | 3 | เลือกผู้ขายที่ต้องการเปลี่ยนแปลงการให้คะแนน |
| | 4 | ใส่ข้อมูลการให้คะแนนผู้ขายในแต่ละเกณฑ์ที่ต้องการ |
| | 5 | บันทึกข้อมูลการให้คะแนนเพื่อจัดลำดับผู้ขาย |

ตารางที่ ก-4 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Setup Holding Cost)

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Basic | Setup | |
| USECASE 4 | ตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Setup Holding Cost) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Holding Cost) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล |
| | 2 | เลือกว่าต้องการสร้างหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ที่ถูกกำหนดไว้แต่เดิม |
| | 3 | ใส่รายละเอียดข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ |
| | 4 | ใส่รายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการให้มีค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ตามที่กำหนด |
| | 5 | บันทึกเพื่อนำข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ลงฐานข้อมูล |

ตารางที่ ก-5 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการตั้งค่าข้อมูลคำสั่งซื้อ (Setup Ordering Cost)

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Basic | Setup | |
| USECASE 5 | ตั้งค่าข้อมูลคำสั่งซื้อ (Setup Ordering Cost) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการตั้งค่าข้อมูลคำสั่งซื้อ | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลคำสั่งซื้อ (Ordering Cost) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลคำสั่งซื้อที่มีอยู่ในฐานข้อมูล |
| | 2 | เลือกว่าต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคำสั่งซื้อที่ถูกกำหนดไว้แต่เดิมหรือไม่ |
| | 3 | ใส่ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคำสั่งซื้อ |
| | 4 | บันทึกเพื่อนำข้อมูลคำสั่งซื้อลงฐานข้อมูล |

ตารางที่ ก-6 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการตั้งค่าข้อมูล
การดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Setup Relocation Data)

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Basic | Setup | |
| USECASE 6 | ตั้งค่าข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Setup Relocation Data) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการตั้งค่าข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Relocation Data) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล |
| | 2 | เลือกว่าต้องการสร้างหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ ที่ถูกกำหนดไว้แต่แล้วหรือไม่ |
| | 3 | ใส่ข้อมูลค่าดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ระหว่างโรงพยาบาลที่ต้องการ |
| | 4 | ใส่ข้อมูลระยะเวลาในการโอนย้ายเวชภัณฑ์ระหว่างโรงพยาบาลที่ต้องการ |
| | 5 | บันทึกเพื่อนำใส่ข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ลงฐานข้อมูล |

ตารางที่ ก-7 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการใส่เงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Add Constraint)

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Basic | Add Constraint | |
| USECASE 7 | ใส่เงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Add Constraint) | |
| Precondition | ต้องเป็นบุคลากรที่ถูกกำหนดในการใส่เงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ | |
| Successful Post Condition | มีข้อมูลเงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ตรวจสอบข้อมูลเงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล |
| | 2 | เลือกว่าต้องการสร้างหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลเงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ที่ถูกกำหนดไว้แต่แล้วหรือไม่ |
| | 3 | ใส่ข้อมูลรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการนำมาพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ |
| | 4 | ใส่ข้อมูลคู่โรงพยาบาลที่ต้องการนำมาพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ |
| | 5 | บันทึกเพื่อนำใส่ข้อมูลเงื่อนไขในการจัดการกับใบร้องขอตั้งชื่อเมื่อพิจารณาการโอนย้ายเวชภัณฑ์ลงฐานข้อมูล |

ตารางที่ ก-8 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการจัดการกับใบร้องขอส่งข้อ (PR Management)

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Basic | PR Management | |
| USECASE 8 | จัดการกับใบร้องขอส่งข้อ (PR Management) | |
| Precondition | มีความต้องการร้องขอส่งข้อจากโรงพยาบาลต่างๆ เข้ามาในระบบ | |
| Successful Post Condition | รายละเอียดการจัดการจัดสรรการเติมเต็มเวชภัณฑ์เพื่อจัดการกับใบร้องขอส่งข้อ | |
| Failed Post Condition | ยกเลิกการจัดสรรการเติมเต็มเวชภัณฑ์ | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator), ระบบประมวลผลศูนย์กลาง (Central System) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | รับข้อมูลใบร้องขอส่งข้อมาเก็บไว้ในฐานข้อมูล |
| | 2 | เลือกใบร้องขอส่งข้อที่ต้องการนำมาจัดการ |
| | 3 | ประมวลผลการจัดสรรการเติมเต็มเวชภัณฑ์ |
| | 4 | แสดงผลการจัดสรรการเติมเต็มเวชภัณฑ์ |
| | 5 | เลือกว่าต้องการปรับการจัดสรรการเติมเต็มเวชภัณฑ์หรือไม่ |
| | 6 | ยอมรับผลการจัดสรรการเติมเต็มเวชภัณฑ์เพื่อบันทึกรายละเอียดการจัดการกับใบร้องขอส่งข้อ |
| | 7 | ยกเลิกการจัดการกับใบร้องขอส่งข้อหากต้องการประมวลผลใหม่ |

ตารางที่ ก-9 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการสร้าง
รายละเอียดการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Create Relocation Order Details)

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Basic | Create Relocation Order Details | |
| USECASE 9 | การสร้างรายละเอียดการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Create Relocation Order Details) | |
| Precondition | โรงพยาบาลภายในเครือข่ายมีความสามารถในการให้และรับเวชภัณฑ์ระหว่างกันได้ | |
| Successful Post Condition | รายละเอียดใบโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Relocation Order Details) | |
| Failed Post Condition | ยกเลิกการสร้างรายละเอียดใบโอนย้ายเวชภัณฑ์ | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator), ระบบศูนย์กลาง (Central System) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | รับข้อมูลความต้องการขอให้สั่งซื้อเวชภัณฑ์ (Purchase Requisition) |
| | 2 | ประมวลผลการจัดสรรการโอนย้ายเวชภัณฑ์ |
| | 3 | แสดงผลการจัดสรรการโอนย้ายเวชภัณฑ์ |
| | 4 | เลือกว่าต้องการปรับการจัดสรรการโอนย้ายเวชภัณฑ์หรือไม่ |
| | 5 | ยอมรับผลการจัดสรรการโอนย้ายเวชภัณฑ์เพื่อบันทึกรายละเอียดการโอนย้ายเวชภัณฑ์ |

ตารางที่ ก-10 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการสร้าง
รายละเอียดการสั่งซื้อ (Create Purchase Order Details)

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Basic | Create Purchase Order Details | |
| USECASE 10 | การสร้างรายละเอียดการสั่งซื้อ (Create Purchase Order Details) | |
| Precondition | โรงพยาบาลภายในเครือข่ายมีความต้องการขอให้สั่งซื้อ (Purchase Requisition) | |
| Successful Post Condition | รายละเอียดใบสั่งซื้อ (Relocation Order Details) | |
| Failed Post Condition | ยกเลิกการสร้างรายละเอียดใบสั่งซื้อ | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator), ระบบศูนย์กลาง (Central System) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | รับข้อมูลความต้องการขอให้สั่งซื้อเวชภัณฑ์ (Purchase Requisition) |
| | 2 | ประมวลผลการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ |
| | 3 | แสดงผลการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ |
| | 4 | เลือกว่าต้องการปรับการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์หรือไม่ |
| | 5 | ยอมรับผลการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์เพื่อบันทึก รายละเอียดใบสั่งซื้อเวชภัณฑ์ |

ตารางที่ ก-11 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการจับคู่
โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับ (Issue-received Hospital Matching)

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Basic | Issue-received Hospital Matching | |
| USECASE 11 | การจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับ (Issue-received Hospital Matching) | |
| Precondition | รายการคู่โรงพยาบาลที่มีความสามารถในการให้ละรับเวชภัณฑ์ระหว่างกันได้ | |
| Successful Post Condition | รายละเอียดการโอนย้ายเวชภัณฑ์ระหว่างคู่โรงพยาบาล (Relocation Details) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator), ระบบศูนย์กลาง (Central System) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ประมวลข้อมูลรายการคู่โรงพยาบาลที่มีความสามารถในการให้ละรับเวชภัณฑ์ระหว่างกันได้ |
| | 2 | ประมวลผลการจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับ |
| | 3 | แสดงผลการประมวลผลการจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับ |
| | 4 | เลือกว่าต้องการปรับผลการจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับหรือไม่ |
| | 5 | ยอมรับผลการจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับเพื่อบันทึกรายละเอียดการจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้กับผู้รับ |

ตารางที่ ก-12 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ (Sending Mode Selection)

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Basic | Sending Mode Selection | |
| USECASE 12 | การเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ (Sending Mode Selection) | |
| Precondition | มีความต้องการออกไปสั่งซื้อให้กับผู้ขาย | |
| Successful Post Condition | คำสั่งในการจัดส่งเวชภัณฑ์สำหรับผู้ขาย (Relocation Details) | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator), ระบบศูนย์กลาง (Central System) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ประมวลข้อมูลรายการคูโรงพยาบาลที่มีความต้องการสั่งซื้อกับผู้ขายแต่ละราย |
| | 2 | ประมวลผลการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ |
| | 3 | แสดงผลการประมวลผลการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ |
| | 4 | เลือกว่าต้องการปรับผลการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์หรือไม่ |
| | 5 | ยอมรับผลการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์เพื่อบันทึกรายละเอียดการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ |

ตารางที่ ก-13 แผ่นแบบบันทึกรายละเอียดกิจกรรม (Use Case Template) ของการเลือกผู้ขาย
(Supplier Selection)

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Basic | Supplier Selection | |
| USECASE 13 | การเลือกผู้ขาย (Supplier Selection) | |
| Precondition | มีรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการสั่งซื้อจากผู้ขาย | |
| Successful Post Condition | ระบุผู้ขายที่ต้องการสั่งซื้อเวชภัณฑ์แต่ละรายการ | |
| Failed Post Condition | | |
| Primary, Secondary Actors | เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง (Central Operator), ระบบศูนย์กลาง (Central System) | |
| Flow of Events | Step | Transactions |
| | 1 | ประมวลข้อมูลรายการเวชภัณฑ์ที่มีความต้องการสั่งซื้อกับผู้ขาย |
| | 2 | เลือกผู้ขายสำหรับเวชภัณฑ์แต่ละรายการจากข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย |
| | 3 | แสดงผลการเลือกผู้ขาย |
| | 4 | เลือกว่าจะเปลี่ยนแปลงการเลือกผู้ขายหรือไม่ |
| | 5 | ยอมรับผลการเลือกผู้ขายเพื่อบันทึกรายละเอียดการเลือกผู้ขาย |

ภาคผนวก ข

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับบางคลาส

| Class | Attribute | Data Description |
|------------------------|----------------------------|---|
| InventoryStatus | InventoryStatusId | รหัสอ้างอิงสถานะพัสดุคงคลัง |
| | InventoryStatusCode | รหัสสถานะพัสดุคงคลัง |
| | IssueDate | วันที่แจ้งข้อมูลสถานะคงคลัง |
| | CreatorId | รหัสอ้างอิงผู้ออกข้อมูลสถานะคงคลัง |
| | InventoryStatusRemarks | หมายเหตุของการออกข้อมูลสถานะพัสดุคงคลัง |
| | | |
| InventoryStatusDetails | InventoryStatusDetailsId | รหัสอ้างอิงรายละเอียดสถานะพัสดุคงคลัง |
| | InventoryStatusDetailsCode | รหัสรายละเอียดสถานะพัสดุคงคลัง |
| | InventoryStatusCode | รหัสอ้างอิงสถานะพัสดุคงคลัง |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | ItemUmlId | รหัสอ้างอิงความสัมพันธ์ระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |
| | HospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาล |
| | ForecastQty | ยอดการพยากรณ์ปริมาณการใช้เวชภัณฑ์ของรอบการจัดซื้อ |
| | ExpectedOverQty | ปริมาณเวชภัณฑ์ส่วนที่เกินความต้องการ |

| Class | Attribute | Data Description |
|--------------|------------------------------|--|
| | ExpectetNeedQty | ปริมาณเวชภัณฑ์ที่มีความต้องการ |
| | ItemSerialId | รหัสอ้างอิงของพัสดุระดับ Serial |
| | IssuedateOnhandQty | ปริมาณเวชภัณฑ์ที่มีสถานะ On Hand ณ วันที่แจ้งข้อมูลสถานะพัสดุดังกล่าวในแต่ ละสื่อการผลิต |
| | InventoryStatusDetailRemarks | หมายเหตุของรายละเอียดการออกข้อมูลสถานะคงคลัง |
| Hospital | HospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาล |
| | HospitalCode | รหัสโรงพยาบาล |
| | HospitalName | ชื่อโรงพยาบาล |
| | HospitalAddress | ที่อยู่โรงพยาบาล |
| | HospitalTel | หมายเลขโทรศัพท์ |
| ItemHospital | ItemHospitalId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์ระหว่างพัสดุและโรงพยาบาล |
| | HospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาล |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | SafetyStockQty | ปริมาณพัสดุดำรงคงคลัง |
| | ItemUmlId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |

| Class | Attribute | Data Description |
|--------------|----------------------------|--|
| Supplier | SupplierId | รหัสอ้างอิงของผู้ขาย |
| | SupplierCode | รหัสผู้ขายซึ่งจะไม่ซ้ำกันในผู้ขายแต่ละราย |
| | SupplierName | ชื่อผู้ขาย |
| | SupplierDesc | รายละเอียดเพิ่มเติมของผู้ขาย |
| | SupplierAddress | ที่อยู่ของผู้ขาย |
| | SupplierTel | หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ขาย |
| | SupplierFax | หมายเลขแฟกซ์ของผู้ขาย |
| | SupplierCreditLimit | วงเงินที่ผู้ขายให้ |
| | SupplierMinOrder | มูลค่าการสั่งซื้อขั้นต่ำสุดต่อครั้ง |
| | SupplierStdLeadTime | ระยะเวลาที่มาตราฐานของผู้ขาย |
| | SupplierNumberReceivedSite | จำนวนสถานที่ที่ต้องส่งสินค้าต่อครั้ง |
| | SupplierRemarks | หมายเหตุของผู้ขาย |
| SupplierItem | SupplierItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างผู้นำส่งและพัสดุ |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | SupplierCode | รหัสอ้างอิงผู้นำส่ง |

| Class | Attribute | Data Description |
|-------------------------|----------------------------|--|
| | ItemUmlId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |
| | UnitPrice | ราคาต่อหน่วยของพัสดุ |
| | | |
| RankingCriteria | RankingCriteriaId | รหัสอ้างอิงของเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | RankingCriteriaCode | รหัสของเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | RankingCriteriaName | ชื่อของเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | RankingCriteriaWeight | น้ำหนักของเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | RankingCriteriaMinScore | คะแนนต่ำสุดของเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | RankingCriteriaMaxScore | คะแนนสูงสุดของเกณฑ์ในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | | |
| PurchaseRequisitionItem | PurchaseRequisitionItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างใบร้องขอสั่งซื้อพัสดุ |
| | PurchaseRequisitionOrderId | รหัสอ้างอิงใบร้องขอสั่งซื้อ |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | ItemUmlId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |
| | | |
| RelocationData | RelocationData Id | รหัสอ้างอิงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายระหว่างคู่มือโรงพยาบาล |
| | RelocationDataCode | รหัสอ้างอิงคู่มือโรงพยาบาล (i, j) |

| Class | Attribute | Data Description |
|------------------------|-------------------------|--|
| | IssueHospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาลผู้ให้ |
| | ReceivedHospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาลผู้รับ |
| | RelocationCost | ค่าดำเนินการโอนย้ายระหว่างคู่โรงพยาบาล |
| | RelocationLeadTime | ระยะเวลาดำเนินการโอนย้ายระหว่างคู่โรงพยาบาล |
| | RelocationDataMarks | หมายเหตุข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายระหว่างคู่โรงพยาบาล |
| | | |
| RelocationOrderDetails | RelocationOrderDetailId | รหัสอ้างอิงรายละเอียดใบโอนย้ายพัสดุระหว่างคลัง |
| | RelocationOrderId | รหัสอ้างอิงใบโอนย้ายพัสดุระหว่างคลัง |
| | IssueHospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาลผู้ให้ |
| | ReceivedHospitalId | รหัสอ้างอิงโรงพยาบาลผู้รับ |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | ItemQty | ปริมาณพัสดุ |
| | ItemUmlId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |
| | Lot | ล็อตการผลิต |
| | ItemRequiredDate | กำหนดส่งมอบพัสดุ |
| | ItemRemarks | หมายเหตุพัสดุ |
| | | |

| Class | Attribute | Data Description |
|----------------------|------------------------|--|
| RelocationCostCalc | RelocationCostCalcId | รหัสอ้างอิงค่าดำเนินการโอนย้ายของแต่ละไปอินย้ายพัสดุระหว่างโรงพยาบาล |
| | RelocationDataId | รหัสอ้างอิงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายพัสดุระหว่างโรงพยาบาล |
| | HospitalMatchingId | รหัสอ้างอิงการจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้บริการ |
| PurchaseOrderDetails | PurchaseOrderDetailsId | รหัสอ้างอิงรายละเอียดใบสั่งซื้อ |
| | SupplierId | รหัสอ้างอิงผู้ขาย |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | ItemQty | ปริมาณพัสดุ |
| | ItemUnitPrice | ราคาต่อหน่วยของพัสดุ |
| | ItemRequireDate | วันที่ต้องการรับพัสดุที่สั่งซื้อ |
| | ItemUmid | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กับระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |
| | ItemRemarks | หมายเหตุพัสดุ |
| OrderingCost | OrderingCostId | รหัสอ้างอิงคำสั่งซื้อ |
| | OrderingCostCode | รหัสอ้างอิงคำสั่งซื้อ |
| | OrderingCost | คำสั่งซื้อ |
| | CreatorId | รหัสอ้างอิงผู้ทำการตั้งคำสั่งซื้อ |

| Class | Attribute | Data Description |
|------------------|-----------------------|--|
| | CreateDate | วันที่ตั้งค่าข้อมูลคำสั่งซื้อ |
| | UpdateId | รหัสอ้างอิงผู้ที่แก้ไขข้อมูลคำสั่งซื้อ |
| | UpdateDate | วันที่แก้ไขข้อมูลคำสั่งซื้อ |
| | | |
| OrderingCostCalc | OrderingCostCalcId | รหัสอ้างอิงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ |
| | OrderingCostId | รหัสอ้างอิงคำสั่งซื้อ |
| | PurchaseOrderDetailId | รหัสอ้างอิงรายละเอียดใบสั่งซื้อ |
| | | |
| HoldingCost | HoldingCostId | รหัสอ้างอิงค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | HoldingCostCode | รหัสค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | HoldingCostDes | คำอธิบายค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | HoldingCost | ค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | CreatorId | รหัสอ้างอิงผู้ที่ทำการตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | CreateDate | วันที่ตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | UpdateId | รหัสอ้างอิงผู้ที่แก้ไขข้อมูลค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | UpdateDate | วันที่แก้ไขข้อมูลค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |

| Class | Attribute | Data Description |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| | ItemUmlId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์ระหว่างพัสดุและหน่วยวัด |
| | | |
| HoldingCostCalc | HoldingCostCalcId | รหัสอ้างอิงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาพัสดุ |
| | InventoryStatusId | รหัสอ้างอิงสถานะพัสดุดังคลัง |
| | HoldingCostId | รหัสอ้างอิงค่าเก็บรักษาพัสดุ |
| | PurchaseOrderDetailsId | รหัสอ้างอิงรายละเอียดใบสั่งซื้อ |
| | RelocationOrderDetailsId | รหัสอ้างอิงรายละเอียดใบโอนย้ายพัสดุ |
| | | |
| InternalTransferringCostCalc | InternalTransferringCostCalcId | รหัสอ้างอิงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการจัดส่งภายใน |
| | RelocationDataId | รหัสอ้างอิงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายระหว่างคลังโรงพยาบาล |
| | SupplierSendingModeSelectionId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างการเลือกผู้ขายและการเลือกรูปแบบการกระจาย เวชภัณฑ์ |
| | | |
| Mij | MijId | รหัสอ้างอิงค่าความสำคัญของแต่ละคลังโรงพยาบาลผู้ได้รับ |
| | RelocationDataId | รหัสอ้างอิงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายระหว่างคลังโรงพยาบาล |
| | InventoryStatusId | รหัสอ้างอิงสถานะพัสดุดังคลัง |
| | ItemUmPriceTypeId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างพัสดุ หน่วยวัดและประเภทของราคา |

| Class | Attribute | Data Description |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| | ItemSerialId | รหัสอ้างอิงของพัสดุระดับ Serial |
| | PurchaseRequisitionItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพัทธ์กันระหว่างใบร้องขอสิ่งซื้อพัสดุ |
| | | |
| HospitalMatching | HospitalMatchingId | รหัสอ้างอิงคำนวณเพื่อจับคู่โรงพยาบาลผู้ให้บริการ |
| | Mijid | รหัสอ้างอิงค่าความสำคัญของแต่ละคู่โรงพยาบาลผู้ให้บริการ |
| | | |
| SupplierSendingModeSelection | SupplierSendingModeSelectionId | รหัสอ้างอิงการสัมพัทธ์กันระหว่างผู้ขายและการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ |
| | SupplierId | รหัสอ้างอิงผู้ขาย |
| | SendingModeSelectionId | รหัสอ้างอิงการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ |
| | | |
| SendingModeSelection | SendingModeSelectionId | รหัสอ้างอิงการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ |
| | SupplierId | รหัสอ้างอิงผู้ขาย |
| | RelocationDataId | รหัสอ้างอิงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ระหว่างโรงพยาบาล |
| | SupplierItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพัทธ์กันระหว่างผู้ขายกับพัสดุ |
| | ItemHospitalId | รหัสอ้างอิงการสัมพัทธ์กันระหว่างพัสดุและโรงพยาบาล |
| | PurchaseRequisitionItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพัทธ์กันระหว่างใบร้องขอสิ่งซื้อพัสดุ |
| | | |

| Class | Attribute | Data Description |
|---------------------|-----------------------|---|
| SupplierSelection | SupplierSelectionId | รหัสอ้างอิงการเลือกผู้ขาย |
| | SupplierItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างผู้ขายกับพัสดุ |
| | SupplierRankingItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างการจัดลำดับผู้ขายและพัสดุ |
| | | |
| SupplierRanking | SupplierRankingId | รหัสอ้างอิงการจัดลำดับผู้ขาย |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | SupplierId | รหัสอ้างอิงผู้ขาย |
| | RankingCriteriaId | รหัสอ้างอิงเงื่อนไขในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | SupplierRankingScore | คะแนนในการจัดลำดับผู้ขาย |
| | | |
| SupplierRankingItem | SupplierRankingItemId | รหัสอ้างอิงการสัมพันธ์กันระหว่างการจัดลำดับผู้ขายและพัสดุ |
| | ItemId | รหัสอ้างอิงพัสดุ |
| | SupplierRankingId | รหัสอ้างอิงการจัดลำดับผู้ขาย |

ภาคผนวก ค
หน้าจอการทำงาน (Graphic User Interface)

ค.1 การบันทึกค่าเริ่มต้น (Setup)

ค.1.1 ตั้งค่าข้อมูลผู้ขาย (Setup Supplier)

Supplier Details

Supplier Code Telephone No.

Supplier Name Fax

Supplier Description Credit Limit

Supplier Address Min Order Prices

Province Lead Time

Country Number of Received Site
1
2
3

Remarks

Supplier Item List

Search by Search

Item List

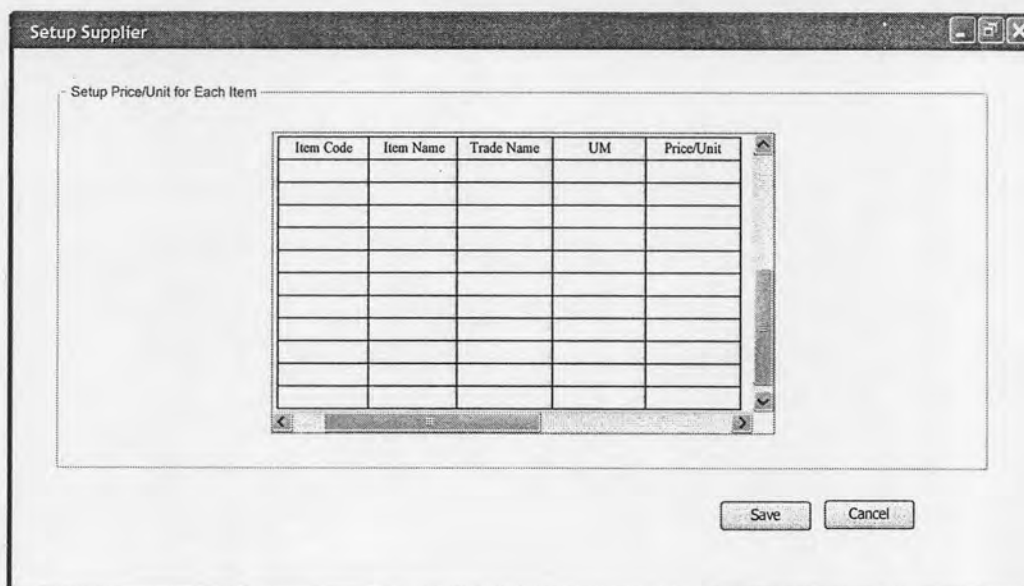
| Item Code | Item Name | Trade Name |
|-----------|-----------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Supplier Item List

| Item Code | Item Name | Trade Name | UM | Std Price |
|-----------|-----------|------------|----|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Next Cancel

รูปที่ ค.1 หน้าจอการตั้งค่าผู้ขายส่วนที่หนึ่ง (Setup Supplier)



รูปที่ ค.2 หน้าจอการตั้งค่าผู้ขายส่วนที่สอง (Setup Supplier)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายละเอียด แก้ไขข้อมูลผู้ขาย หรือบันทึกรายละเอียดสำหรับผู้ขายใหม่

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้ 3 กรณีได้แก่

1. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ขายซึ่งสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม View ในหน้าจอรายการผู้ขาย
2. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแก้ไขรายละเอียดข้อมูลของผู้ขายที่มีอยู่เดิมโดยการกดปุ่ม Edit ในหน้าจอรายการผู้ขาย
3. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลของผู้ขายใหม่โดยการกดปุ่ม Add ในหน้าจอรายการผู้ขาย

โดยมีรายละเอียดหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอการทำงานในส่วนบน จะแสดงถึงรายละเอียดเบื้องต้นของผู้ขาย
- หน้าจอการทำงานในส่วนกลาง จะแสดงถึงรายละเอียดรายการเวชภัณฑ์ที่ผู้ขายรายนี้ขาย
 - สามารถเลือกหรือเพิ่มเวชภัณฑ์ จากรายการเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ด้านซ้าย ซึ่งสามารถค้นหาเวชภัณฑ์ได้โดยการกดปุ่ม Search และเลือกรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่มเข้าไปในรายการเวชภัณฑ์ทางด้านขวา

- สามารถลบรายการเวชภัณฑ์ที่เลือกไว้แล้วโดยการกดปุ่ม <
- หน้าจอการทำงานในส่วนถัดมาหลังจากที่กดปุ่ม Next จะประกอบด้วย 2 ส่วนคือ
 - ส่วนที่แสดงรายการเวชภัณฑ์ทั้งหมดที่ผู้ขายรายนั้นขาย โดยจะสามารถคลิกที่ช่องใดก็ได้ในรายการเวชภัณฑ์แต่ละรายการนั้นเพื่อทำการบันทึกข้อมูลหรือแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับราคาต่อหน่วยของเวชภัณฑ์แต่ละรายการ โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลลงไปและกดปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลในแต่ละรายการเวชภัณฑ์

ค.1.2 ตั้งค่าข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Setup Holding Cost)

The screenshot shows a software window titled "Holding Cost List". It features the following elements:

- Input Fields:**
 - Holding Cost Code:
 - Holding Cost Name:
 - Holding Cost Description:
 - Holding Cost: Percent
- Table:** A table titled "Holding Cost List" with the following structure:

| No | Holding Cost Code | Holding Cost Name | Holding Cost |
|----|-------------------|-------------------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
- Buttons:** View, Add, Edit, Delete

รูปที่ ค.3 หน้าจอแสดงรายการค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Holding Cost List)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายการค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากเมนูผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายการค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ทั้งหมด
- สามารถเพิ่มกลุ่มของค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ได้โดยการกดปุ่ม Add ซึ่งระบบจะเรียกหน้าจอตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Setup Holding Cost) ขึ้นมา
- สามารถเรียกดู แก้ไข หรือลบข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ได้โดยการกดปุ่ม View, Edit หรือ Delete ตามลำดับ

รูปที่ ค.4 หน้าจอการตั้งค่าข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (Setup Holding Cost)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายละเอียด แก้ไขข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ หรือบันทึกข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ใหม่

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้ 3 กรณีได้แก่

1. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ซึ่งสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม View ในหน้าจอรายการข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์
2. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแก้ไขรายละเอียดข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ที่มีอยู่เดิมโดยการกดปุ่ม Edit ในหน้าจอรายการข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์
3. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ใหม่โดยการกดปุ่ม Add ในหน้าจอรายการข้อมูลค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอการทำงานในส่วนบน จะแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์
- หน้าจอการทำงานในส่วนล่าง จะแสดงรายละเอียดของเวชภัณฑ์ที่ถูกประเมินให้มีค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์อยู่ในกลุ่มเดียวกัน
 - สามารถเลือกหรือเพิ่มเวชภัณฑ์ จากรายการเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ด้านซ้าย ซึ่งสามารถค้นหาเวชภัณฑ์ได้โดยการกดปุ่ม Search และเลือกรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่มเข้าไปในรายการเวชภัณฑ์ทางด้านขวา
 - สามารถลบรายการเวชภัณฑ์ที่เลือกไว้แล้วโดยการกดปุ่ม <

ค.1.3 ตั้งค่าข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ (Setup Ordering Cost)

รูปที่ ค.5 หน้าจอการตั้งค่าข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ (Setup Ordering Cost)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อให้แสดงข้อมูล หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากเมนูผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- แสดงรายละเอียดข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ ที่เคยสร้างไว้
- สามารถแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ ได้จากการกดปุ่ม Edit และบันทึกข้อมูลใหม่โดยการกดปุ่ม Save

ค.1.4 ตั้งค่าข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Setup Relocation Data)

| Relocation Data Code | Issue Hospital Code | Issue Hospital Name | Received Hospital Code | Received Hospital Name | Relocation Cost | Lead Time |
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

View Add Edit Delete

รูปที่ ค.6 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Relocation Data List)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงข้อมูลรายการค่าดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากเมนูผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายการค่าดำเนินการโอนย้ายทั้งหมด
- สามารถเพิ่มข้อมูลค่าดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ ได้โดยการกดปุ่ม Add ซึ่งระบบจะเรียกหน้าจอการตั้งค่าข้อมูลค่าดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Setup Relocation Data) ขึ้นมา
- สามารถเรียกดู แก้ไข หรือลบข้อมูลค่าดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ ได้โดยการกดปุ่ม View, Edit หรือ Delete ตามลำดับ

Setup Relocation Data

Relocation Data Code

Issue Hospital Code

Issue Hospital Name

Received Hospital Code

Received Hospital Name

Relocation Cost

Lead time (Day)

Remarks

Save Cancel

รูปที่ ค.7 หน้าจอการตั้งค่าข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ (Setup Relocation Data)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงข้อมูล หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้ 3 กรณีได้แก่

1. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ ซึ่งสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม View ในหน้าจอรายการการข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์
2. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อแก้ไขรายละเอียดข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ที่มีอยู่เดิมโดยการกดปุ่ม Edit ในหน้าจอรายการข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์
3. การเรียกหน้าจอการทำงานขึ้นมาเพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์ใหม่โดยการกดปุ่ม Add ในหน้าจอรายการข้อมูลการดำเนินการโอนย้ายเวชภัณฑ์

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจการทำงานดังนี้

- การเรียกหน้าจการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายการการจัดลำดับผู้ขาย
- สามารถเพิ่มข้อมูลค่าการจัดลำดับผู้ขายได้โดยการกดปุ่ม Add ซึ่งระบบจะเรียกหน้าจการจัดค่าข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย (Setup Supplier Ranking) ขึ้นมา
- สามารถเรียกดู แก้ไข หรือลบข้อมูลการจัดลำดับผู้ขายได้โดยการกดปุ่ม View, Edit หรือ Delete ตามลำดับ

รูปที่ ค.10 หน้าจการจัดค่าข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย (Setup Supplier Ranking)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อให้แสดงข้อมูล หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจการทำงานนี้ได้ 3 กรณีได้แก่

1. การเรียกหน้าจการทำงานขึ้นมาเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย ซึ่งสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม View ในหน้าจอรายการข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย
2. การเรียกหน้าจการทำงานขึ้นมาเพื่อแก้ไขรายละเอียดข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย ที่มีอยู่เดิมโดยการกดปุ่ม Edit ในหน้าจอรายการข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย

3. การเรียกหน้าจการทำงานขึ้นมาเพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย ใหม่โดยการกดปุ่ม Add ในหน้าจอรายการข้อมูลการจัดลำดับผู้ขาย

โดยมีรายละเอียดในหน้าจการทำงานดังนี้

- หน้าจอในส่วนบน จะแสดงรายละเอียดของผู้ขาย และรายการเวชภัณฑ์ที่ จะบันทึกข้อมูลคะแนนเพื่อจัดลำดับ
- หน้าจอในส่วนล่าง จะสามารถบันทึกข้อมูลโดยการกดปุ่ม Save

ค.2 ระบบการเติมเต็มเวชภัณฑ์ (Medical Supplies Fulfillment System)

ค.2.1 ตั้งค่าข้อกำหนดที่จะนำมาพิจารณาการโอนย้าย (Add Constraint)

รูปที่ ค.11 หน้าจการทำงานตั้งค่าข้อกำหนดที่จะนำมาพิจารณาการโอนย้าย (Add Constraint) 1

The screenshot shows a software window titled "Add Constraint". It contains two tabs: "Select Items to Relocate" and "Select Hospital Pairs to Relocate". The second tab is selected and displays a table with the following columns: "Issue Hospital Code", "Issue Hospital Name", "Receive Hospital Code", "Receive Hospital Name", "Relocation Cost (Baht)", "Lead Time (Day)", and "Remarks". The table has 15 empty rows, each with a small square checkbox to its left. Below the table, there are four buttons: "Select All", "Print", "Submit", and "Cancel".

รูปที่ ค.12 หน้าจอการตั้งค่าข้อกำหนดที่จะนำมาพิจารณาการโอนย้าย (Add Constraint) 2

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายละเอียดข้อมูล หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดเกี่ยวกับรายการเวชภัณฑ์และคูโรงพยาบาลที่จะนำมาพิจารณาการโอนย้าย

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากแผนผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

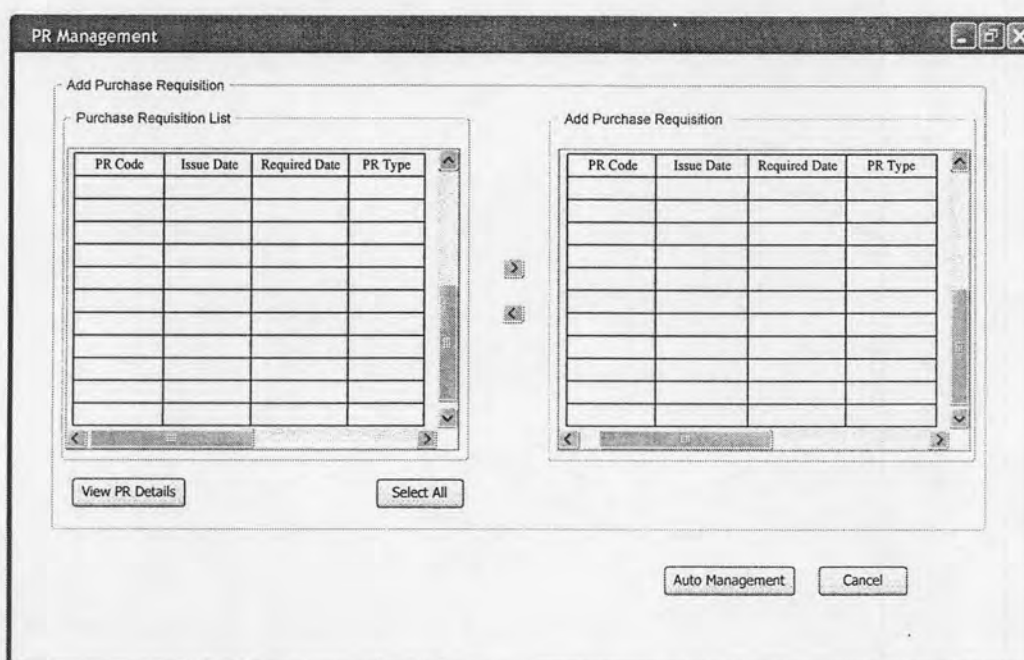
- หน้าจอการตั้งข้อกำหนดเกี่ยวกับรายการเวชภัณฑ์ที่จะนำมาพิจารณาการโอนย้าย จะแสดงรายละเอียดของเวชภัณฑ์ที่ถูกนำมาพิจารณาการโอนย้าย
- สามารถเลือกหรือเพิ่มเวชภัณฑ์ จากรายการเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ด้านซ้าย ซึ่งสามารถค้นหาเวชภัณฑ์ได้โดยการกดปุ่ม Search และเลือกรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่มเข้าไปในรายการเวชภัณฑ์ทางด้านขวา
- สามารถลบรายการเวชภัณฑ์ที่เลือกไว้แล้วโดยการกดปุ่ม <

หน้าจอกำหนดข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงพยาบาลที่จะนำมาพิจารณาการโอนย้าย จะแสดงรายการโรงพยาบาลที่ถูกนำมาพิจารณาการโอนย้าย โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดโดยการกดเลือกพยาบาลแล้วกดปุ่ม Submit

ค.2.2 การวางแผนในการจัดการความต้องการจากใบร้องขอสั่งซื้อ (PR Management)

การวางแผนในการจัดการความต้องการจากใบร้องขอสั่งซื้อ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

ค.2.2.1 การนำเข้ากลุ่มของใบร้องขอสั่งซื้อเข้าสู่ระบบช่วยการตัดสินใจเพื่อเลือกการเติมเต็มเวชภัณฑ์



รูปที่ ค.13 หน้าจอการนำเข้ากลุ่มของใบร้องขอสั่งซื้อเข้าสู่ระบบช่วยการตัดสินใจเพื่อเลือกการเติมเต็มเวชภัณฑ์

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่รอการจัดการ และเป็นการนำเข้าใบร้องขอสั่งซื้อที่มีอยู่ในรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่รอการจัดการ เพื่อนำเข้ามาจัดการพิจารณาเลือกวิธีการเติมเต็มเวชภัณฑ์ร่วมกัน

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอกำหนดการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากแผนผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอแสดงรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่รอการจัดการ
- สามารถเลือกรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่รอการจัดการเพื่อนำเข้ามาจัดการพิจารณาเลือกวิธีการเติมเต็มเวชภัณฑ์ร่วมกัน จากรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่มีอยู่ด้านซ้าย ซึ่งรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่รอการจัดการจะปรากฏอยู่ในหน้าจอนี้ทันทีที่เปิดหน้าจอขึ้นมา โดยที่ไม่ต้องทำการค้นหา สามารถเลือกรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่ต้องการเพิ่มเข้าไปในรายการใบร้องขอสั่งซื้อทางด้านขวา
- สามารถลดรายการใบร้องขอสั่งซื้อที่เลือกไว้แล้วโดยการกดปุ่ม <
- เมื่อเลือกนำเข้ากลุ่มใบร้องขอสั่งซื้อแล้วให้กดปุ่ม Auto Management เพื่อให้ระบบช่วยประมวลผล และนำไปสู่การดำเนินงานในขั้นถัดไป

ค.2.2.2 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์ของแต่ละ

ละทางเลือก (Output Management)

| Compare Cost | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------------------|------------|
| | Alternative Name | Relocation Cost | Holding Cost | Ordering Cost | Internal Transferring Cost | Total Cost |
| <input type="checkbox"/> | Auto Relocation | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Auto Purchase | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Adjust Relocation I | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Adjust Purchase I | | | | | |

View Details Adjust Approve Cancel

รูปที่ ค.14 หน้าจอแสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์ของแต่ละทางเลือก (Output Management)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายละเอียดผลลัพธ์ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์ของแต่ละทางเลือก การดูรายละเอียดในการจัดการเติมเต็ม การปรับการจัดการหรือการจัดสรรการเติมเต็ม และการตัดสินใจเลือกทางเลือกที่เหมาะสม

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอกการทำงานนี้ได้ 3 กรณี ได้แก่

1. หลังจากการกดปุ่ม Auto Management
2. หลังจากการกดปุ่ม Save เมื่อผ่านกระบวนการ Adjust Management แล้ว
3. หลังจากการกดปุ่ม Cancel ในระหว่างกระบวนการ Adjust Management

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอกการทำงานดังนี้

- หน้าจอแสดงรายละเอียดผลลัพธ์ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจัดการเติมเต็ม เวชภัณฑ์ของแต่ละทางเลือก
- สามารถเลือกทางเลือกเพื่อดูรายละเอียดการจัดการเติมเต็มโดยคลิกเลือกที่ช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าทางเลือกนั้น แล้วกดปุ่ม View Details
- สามารถเลือกทางเลือกเพื่อปรับการจัดการเติมเต็มโดยคลิกเลือกที่ช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าทางเลือกนั้น แล้วกดปุ่ม Adjust
- สามารถเลือกทางเลือกเพื่อจะนำมาใช้ในการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์ของกลุ่มใบร้องขอสั่งซื้อที่นำเข้ามาจัดการในครั้งนั้น โดยคลิกเลือกที่ช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าทางเลือกนั้น แล้วกดปุ่ม Approve

ค.2.2.3 แสดงผลลัพธ์รายละเอียดการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์ของแต่ละทางเลือก (Output Management)

View Details

Alternative Name: Management Date:

Relocation Order Details | Purchase Order Details | Late Item List

Relocation Order Details

Select Hospital Pair to View Details

| Issue Hospital Code | Issue Hospital Name | Receive Hospital Code | Receive Hospital Name |
|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Output List

Issue Hospital Code: Receive Hospital Code:

Issue Hospital Name: Receive Hospital Name:

| Item Code | Item Name | Trade Name | Quantity | UM | Lot | Required Date | Remarks |
|-----------|-----------|------------|----------|----|-----|---------------|---------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Print Cancel

รูปที่ ค.15 หน้าจอแสดงรายละเอียดการจัดการเติมเต็ม (View Details) 1

รูปที่ ค.18 หน้าจอแสดงรายละเอียดการจัดสรรการเติมเต็ม (View Details) 4

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้แสดงรายละเอียดการจัดสรรการเติมเต็มเนื่องจากทางเลือกการโอนย้ายเวชภัณฑ์ และทางเลือกการจัดซื้อเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้หลังจากการกดปุ่ม View Details ในหน้าจอ Output Management

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอแสดงรายละเอียดการจัดสรรการโอนย้ายระหว่างคูโรงพยาบาล โดยจะแสดงรายการ ปริมาณ และกำหนดส่งมอบ ที่ต้องโอนย้ายระหว่างกันของแต่ละคูโรงพยาบาล
- หน้าจอแสดงรายละเอียดการจัดสรรการจัดซื้อกับผู้ขายแต่ละราย โดยจะแสดงรายละเอียดรายการเวชภัณฑ์ที่ซื้อกับผู้ขายรายนั้น ปริมาณรวมที่ซื้อกับผู้ขายรายนั้น ปริมาณที่ผู้ขายรายนั้นจะต้องไปส่งให้กับโรงพยาบาลที่เป็นจุดรับในแต่ละแห่ง และกำหนดส่งมอบ

- หน้าจอแสดงรายละเอียดรายการเวชภัณฑ์ที่ไม่สามารถจัดการเพิ่มเติมได้
ทันตามกำหนดส่งมอบที่กำหนด โดยจะแสดงข้อมูลรายการเวชภัณฑ์ของ
แต่ละโรงพยาบาล ปริมาณ และกำหนดส่งมอบ ที่ไม่สามารถจัดการเพิ่มเติม
ได้ทัน

ค.2.2.4 ปรับการจัดการสรรกรการโอนย้ายเวชภัณฑ์

รูปที่ ค.19 หน้าจอการปรับการจัดการสรรกรการโอนย้ายเวชภัณฑ์

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการปรับการจัดการสรรกรการโอนย้ายเวชภัณฑ์ แสดงรายละเอียด
ข้อมูลที่เป็นในการปรับการจัดการสรรกรการโอน แสดงผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจาก
การปรับการโอนย้ายเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอกำหนดงานนี้ได้จากการกดปุ่ม Adjust ในหน้าจอที่แสดง Output Management

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอกำหนดงานดังนี้

- หน้าจอส่วนบน จะแสดงรายละเอียดรายการคู่โรงพยาบาลทั้งหมดที่ถูกจัดสรรการโอนย้ายโดยระบบการคำนวณแบบอัตโนมัติ และแสดงคู่โรงพยาบาลอื่นๆ ที่ไม่ได้ถูกจัดสรรการโอนย้ายแต่มีความสามารถในการโอนย้ายเวชภัณฑ์ให้กันได้โดยสามารถเลือกคลิกที่ละคู่โรงพยาบาลเพื่อดึงข้อมูลมาใช้ในการปรับการจัดสรรการโอนในแต่ละกำหนดส่งมอบ
- หน้าจอส่วนกลาง จะแสดงรายละเอียดการจัดสรรการโอนย้ายของแต่ละคู่โรงพยาบาล แสดงข้อมูลปริมาณที่สามารถให้ได้และรับได้ของโรงพยาบาลผู้ให้และผู้รับตามลำดับ ณ สถานะปัจจุบัน สามารถเลือกปรับปริมาณการโอนย้ายได้โดยกรอกข้อมูลในช่อง Adjust Relocated Qty หากโรงพยาบาลผู้ให้ยังมีปริมาณที่สามารถให้ได้ และสามารถคลิกเลือกรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องการหรือว่าไม่ต้องการให้มีการโอนย้าย
- สามารถแสดงผลการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปรับการโอนย้ายเวชภัณฑ์
- สามารถย้อนกลับไปจัดสรรการโอนย้ายของแต่ละคู่โรงพยาบาลได้โดยการกลับไปคลิกเลือกคู่โรงพยาบาลที่ปรับเสร็จไปแล้วก่อนหน้านี้ ระบบจะดึงข้อมูลล่าสุดที่ได้รับการปรับมาแสดงผลเพื่อทำการปรับการจัดสรรการโอนย้ายต่อไป
- สามารถดำเนินการปรับการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนที่ยังขาด โดยการกดปุ่ม Next to Adjust Purchase

ค.2.2.5 ปรับการจัดการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของการเลือก

ผู้ขาย

รูปที่ ค.20 หน้าจอที่ใช้ในการปรับการจัดการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของการเลือกผู้ขาย

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการปรับการจัดการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของการเลือกผู้ขายในแต่ละรายการเวชภัณฑ์ แสดงรายละเอียดข้อมูลที่จำเป็นในการปรับเปลี่ยนผู้ขาย

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดปุ่ม Next to Adjust Purchase

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอส่วนบน จะแสดงรายละเอียดรายการเวชภัณฑ์ทั้งหมดที่ต้องจัดการจัดซื้อ สามารถเลือกคลิกรายการเวชภัณฑ์เพื่อดึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ขายที่มีอยู่มาใช้ในการตัดสินใจเลือกการปรับผู้ขาย

- หน้าจอส่วนล่าง จะแสดงรายการและรายละเอียดของผู้ขาย โดยสามารถคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมเพื่อเลือกปรับเปลี่ยนผู้ขาย
- สามารถย้อนกลับไปยังปรับเปลี่ยนผู้ขายในรายการที่ได้จัดการไปแล้วได้โดยการกลับไปคลิกเลือกรายการเวชภัณฑ์ที่ปรับเสร็จไปแล้วก่อนหน้านี้ ระบบจะดึงข้อมูลล่าสุดที่ได้รับการปรับมาแสดงผลเพื่อทำการปรับผู้ขายต่อไป
- สามารถดำเนินการปรับการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์โดยการกดปุ่ม Next to Adjust Sending Mode for Supplier

ค.2.2.6 ปรับการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์

รูปที่ ค.21 หน้าจอที่ใช้ในการปรับการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการปรับการจัดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของทางเลือก รูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์สำหรับผู้ขายแต่ละราย

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดปุ่ม Next to Adjust Sending Mode for Supplier

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอส่วนบน จะแสดงรายละเอียดรายการผู้ขายทั้งหมดที่ถูกจัดสรรการจัดซื้อ สามารถเลือกคลิกรายการผู้ขาย เพื่อดึงข้อมูลการเลือกรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์ที่ประมวลผลโดยระบบอัตโนมัติมาให้ผู้ใช้งานใช้ในการตัดสินใจเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์
- หน้าจอส่วนล่าง จะแสดงรายการโรงพยาบาลทั้งหมดที่จะต้องเลือกรูปแบบการกระจายว่าจะให้โรงพยาบาลใดเป็นจุดรับจากผู้ขายและจะกำหนดให้โรงพยาบาลที่เหลือต้องไปรับเวชภัณฑ์จากโรงพยาบาลที่เป็นจุดรับจากผู้ขายจุดใด
- สามารถย้อนกลับไปปรับเปลี่ยนรูปแบบการกระจายเวชภัณฑ์สำหรับผู้ขายแต่ละรายที่ได้จัดการไปแล้วได้โดยการกลับไปคลิกเลือกผู้ขายที่ปรับเสร็จไปแล้วก่อนหน้า ระบบจะดึงข้อมูลล่าสุดที่ได้รับการปรับมาแสดงผลเพื่อทำการปรับรูปแบบการกระจายต่อไป
- สามารถดำเนินการปรับการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของปรับปริมาณการจัดซื้อโดยการกดปุ่ม Next to Adjust Quantity

รูปที่ ค.24 หน้าจอที่ใช้ในการปรับการจ้ดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของกรปรับปริมาณการ
จัดซื้อเวชภัณฑ์ 3

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการปรับการจ้ดสรรการจัดซื้อเวชภัณฑ์ในส่วนของกรปรับ
ปริมาณการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่ซื้อกับผู้ขายแต่ละราย

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดปุ่ม Next
to Adjust Quantity

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอส่วนบน จะแสดงรายละเอียดรายการผู้ขายทั้งหมดที่ถูกจัดสรรการจัดซื้อ สามารถเลือกคลิกรายการผู้ขาย เพื่อดึงข้อมูลปริมาณการจัดซื้อเวชภัณฑ์แต่ละรายการที่ซื้อกับผู้ขายรายนั้นซึ่งถูกประมวลผลโดยระบบอัตโนมัติมาให้ผู้ใช้งานใช้ในการตัดสินใจเพื่อปรับเปลี่ยนปริมาณการจัดซื้อเวชภัณฑ์ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับมูลค่าการสั่งซื้อต่อครั้งของผู้ขายแต่ละราย หรือเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขพิเศษที่ผู้ขายนำเสนอให้

- หน้าจอส่วนล่าง แทปแรกจะแสดงรายการเวชภัณฑ์ ปริมาณ และมูลค่าการจัดซื้อทั้งหมดที่จะซื้อกับผู้ขายรายนั้นๆ ส่วนแทปที่ 2 จะแสดงรายการเวชภัณฑ์ ปริมาณ และมูลค่าการจัดซื้อทั้งหมดของแต่ละโรงพยาบาลที่เป็นจุดรับจะซื้อกับผู้ขายรายนั้นๆ โดยจะสามารถปรับปริมาณการซื้อได้จากการกดปุ่ม Adjust Purchase Quantity หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าจอที่จะให้กรอกข้อมูลปริมาณการจัดซื้อ ซึ่งจะต้องคลิกเลือกโรงพยาบาลและรายการเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลนั้นๆ ที่ต้องการปรับปริมาณ แล้วกรอกข้อมูลปริมาณการจัดซื้อที่ต้องการเปลี่ยนแปลงลงในช่อง Purchase Qty แล้วกดปุ่ม Submit เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
- สามารถย้อนกลับกลับไปปรับเปลี่ยนปริมาณการจัดซื้อสำหรับผู้ขายแต่ละรายที่ได้จัดการไปแล้วได้โดยการกลับไปคลิกเลือกผู้ขายที่ปรับเสร็จไปแล้วก่อนหน้านี ระบบจะดึงข้อมูลล่าสุดที่ได้รับการปรับมาแสดงผลเพื่อทำการปรับปริมาณการจัดซื้อต่อไป
- สามารถบันทึกผลการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์ทั้งหมดโดยการกด Save หรือ Save as

ค.2.2.8 บันทึกการปรับการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์

The image shows a 'Save as' dialog box with the following elements:

- Title bar: Save as
- Fields:
 - Alternative Name:
 - Operator Name:
- Buttons:
 - Save
 - Cancel

รูปที่ ค.25 หน้าจอบันทึกการปรับการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการบันทึกการปรับการจัดการเติมเต็มเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดปุ่ม Save as ในหน้าจอที่ใช้ในการปรับการจัดการสรรกรารโอนย้ายหรือการจัดซื้อเวชภัณฑ์

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สร้างรายงานที่แสดงรายละเอียดข้อมูลการรับเวชภัณฑ์ของแต่ละโรงพยาบาล

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากแผนผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจอการทำงานดังนี้

- หน้าจอส่วนบน จะแสดงชื่อโรงพยาบาล และสามารถเลือกชนิดของรายงานจากการกดจาก Tab ด้านบน
- หน้าจอส่วนล่าง จะแสดงรายละเอียดการรับเวชภัณฑ์แต่ละรายการจากแหล่งต่างๆ พร้อมทั้งบอกปริมาณที่รับ และกำหนดส่งมอบ และสามารถเรียกดูภาพก่อนพิมพ์ของรายงานได้โดยการกดปุ่ม Preview

ค.3.5 รายงานเวชภัณฑ์ (Item Report)

รูปที่ ค.32 รายงานเวชภัณฑ์ (Item Report)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สร้างรายงานที่เกี่ยวข้องกับเวชภัณฑ์

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานหน้าจอการทำงานนี้ได้จากการกดเลือกจากแผนผังต้นไม้

โดยมีรายละเอียดในหน้าจการทำงานดังนี้

- หน้าจอส่วนบน เป็นส่วนที่ใช้ในการเลือกรายงานเกี่ยวกับเวชภัณฑ์ที่ต้องการสร้าง เลือกระยะเวลาในการเก็บข้อมูลและออกรายงาน เลือกโรงพยาบาลที่ต้องการออกรายงาน สามารถจัดลำดับข้อมูลและการกำหนดลักษณะในการจัดเรียงข้อมูล
- หน้าจอส่วนล่าง เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเวชภัณฑ์ตามชนิดของรายงานที่เลือก ในการใช้งานสามารถเรียกดูภาพก่อนพิมพ์ได้โดยการกดปุ่ม Preview

ง.5 รายงานเวชภัณฑ์ (Item Report)

ง.5.1 รายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการโอนย้าย (Relocation Item Report)

| Relocation Item Report | | 16/01/08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------------|------------|-------------|----------|----|-------------|---------|-----|-----------|-----------|------------|-------------|----------|----|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 11:00:08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| From: | | To: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hospital Code: | | Hospital Name: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hospital Address: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 10%;">Item Code</th> <th style="width: 15%;">Item Name</th> <th style="width: 10%;">Trade Name</th> <th style="width: 15%;">Description</th> <th style="width: 5%;">Quantity</th> <th style="width: 5%;">UM</th> <th style="width: 10%;">Price Value</th> <th style="width: 10%;">Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | No. | Item Code | Item Name | Trade Name | Description | Quantity | UM | Price Value | Remarks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | Item Code | Item Name | Trade Name | Description | Quantity | UM | Price Value | Remarks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Page 1 of 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

รูปที่ ง.8 รายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการโอนย้าย (Relocation Item Report)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อนำเสนอรายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการโอนย้าย โดยจะนำเสนอรายงานในเรื่องของปริมาณและมูลค่าของเวชภัณฑ์ที่โอนย้ายภายในช่วงเวลาที่สนใจ ซึ่งสามารถออกรายงานข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาลและของระบบ

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถสร้างรายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการโอนย้ายได้จากหน้าจอรายงานเวชภัณฑ์ (Item Report) จากนั้นระบบจะดำเนินการสร้างรายงานให้ตามที่ต้องการ

ง.5.2 รายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการจัดซื้อ (Purchase Item Report)

| Purchase Item Report | | 16/01/08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|----------|----|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| From: | | 11:00:08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| To: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hospital Code: | | Hospital Name: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hospital Address: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 10%;">Item Code</th> <th style="width: 15%;">Item Name</th> <th style="width: 10%;">Trade Name</th> <th style="width: 15%;">Description</th> <th style="width: 5%;">Quantity</th> <th style="width: 5%;">UM</th> <th style="width: 10%;">Price Value</th> <th style="width: 10%;">Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | No. | Item Code | Item Name | Trade Name | Description | Quantity | UM | Price Value | Remarks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | Item Code | Item Name | Trade Name | Description | Quantity | UM | Price Value | Remarks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Page 1 of 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

รูปที่ ง.9 รายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการจัดซื้อ (Purchase Item Report)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อนำเสนอรายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการจัดซื้อโดยจะนำเสนอรายงานในเรื่องของปริมาณและมูลค่าของเวชภัณฑ์ที่จัดซื้อภายในเวลาที่สนใจ ซึ่งสามารถออกรายงานข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาลและของระบบ

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถสร้างรายงานรายการเวชภัณฑ์ที่มีการจัดซื้อได้จากหน้าจอรายงานเวชภัณฑ์ (Item Report) จากนั้นระบบจะดำเนินการสร้างรายงานให้ตามที่ต้องการ

ง.5.3 รายงานเวชภัณฑ์คงคลัง (Inventory Report)

| Inventory Report | 16/01/08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 11:00:08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| From: | To: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hospital Code: | Hospital Name: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hospital Address: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 10%;">Item Code</th> <th style="width: 15%;">Item Name</th> <th style="width: 10%;">Trade Name</th> <th style="width: 15%;">Description</th> <th style="width: 5%;">Quantity</th> <th style="width: 5%;">UM</th> <th style="width: 10%;">Price Value</th> <th style="width: 10%;">Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | No. | Item Code | Item Name | Trade Name | Description | Quantity | UM | Price Value | Remarks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | Item Code | Item Name | Trade Name | Description | Quantity | UM | Price Value | Remarks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Page 1 of 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

รูปที่ ง.10 รายงานรายการเวชภัณฑ์คงคลัง (Inventory Report)

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อนำเสนอรายงานรายการเวชภัณฑ์คงคลัง โดยจะนำเสนอรายงานในเรื่องของปริมาณและมูลค่าของเวชภัณฑ์ที่โอนย้ายภายในช่วงเวลาที่น่าสนใจ ซึ่งสามารถออกรายงานข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาลและของระบบ

รายละเอียดการทำงาน ผู้ใช้งานสามารถสร้างรายงานรายการเวชภัณฑ์คงคลังได้จากหน้าจอรายงานเวชภัณฑ์ (Item Report) จากนั้นระบบจะดำเนินการสร้างรายงานให้ตามที่ต้องการ

ภาคผนวก จ

ข้อมูลนำเข้าที่ใช้ในการทดสอบระบบ

ในการทดสอบระบบได้ยกตัวอย่างการคำนวณกรณีที่เป็นการจัดการกับกลุ่มใบร้องขอสั่งซื้อตามรอบ ซึ่งในทุกรายการเวชภัณฑ์ของแต่ละโรงพยาบาลมีกำหนดส่งมอบเท่ากัน โดยกำหนดให้มี 4 โรงพยาบาลภายในเครือข่าย และมี 18 รายการเวชภัณฑ์ ระยะห่างการสั่งซื้อ 1 เดือน ในการสั่งซื้อรอบที่พิจารณาในตัวอย่างนี้เพื่อให้มีเวชภัณฑ์ใช้ในเดือนกุมภาพันธ์ โดยใบร้องขอสั่งซื้อออกเมื่อวันที่ 25 มกราคม ส่วนวันที่ของจะต้องมาส่งคือวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และวันที่จัดการกับใบร้องขอสั่งซื้อนั้นเป็นวันเดียวกับวันที่ออกใบร้องขอให้สั่งซื้อ คือ วันที่ 25 มกราคม กำหนดข้อมูลนำเข้าเบื้องต้นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ ดังแสดงต่อไปนี้

จ.1 ข้อมูลที่แสดงความต้องการเวชภัณฑ์ของแต่ละโรงพยาบาล (มีรายละเอียดของรายการเวชภัณฑ์ ปริมาณ และกำหนดส่งมอบ)

ตารางที่ จ-1 ข้อมูลที่แสดงความต้องการเวชภัณฑ์ของแต่ละโรงพยาบาล

| Hospital | Item Code | Item Name | Quantity | Required Date |
|----------|-----------|--------------|----------|---------------|
| A | 1130080 | Ferodipine | 156 | 1 Feb 2008 |
| A | 1070250 | Clindamycin | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 2220180 | Hyaruronate | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 1070780 | Cefoperazone | 250 | 1 Feb 2008 |
| A | 1070280 | Levofoxacin | 75 | 1 Feb 2008 |
| A | 1180060 | Omeplazole | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 1190070 | Metformin | 160 | 1 Feb 2008 |
| A | 1270050 | D.5.S/2 | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 1070430 | Amoxycillin | 30 | 1 Feb 2008 |
| A | 2070100 | Ceftriazone | 1900 | 1 Feb 2008 |
| A | 1260310 | Salbutamol | 300 | 1 Feb 2008 |
| A | 2190020 | Mix insulin | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 2130160 | Simvastatin | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 2130170 | Gemfibrozil | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 1132040 | Ranitridine | 500 | 1 Feb 2008 |

| Hospital | Item Code | Item Name | Quantity | Required Date |
|----------|-----------|---------------|----------|---------------|
| A | 1190030 | Glibenclamind | 0 | 1 Feb 2008 |
| A | 1130200 | Enalapril | 84 | 1 Feb 2008 |
| A | 1020020 | Aspirin | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1130080 | Ferodipine | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1070250 | Clindamycin | 500 | 1 Feb 2008 |
| B | 2220180 | Hyaruronate | 63 | 1 Feb 2008 |
| B | 1070780 | Cefoperazone | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1070280 | Levofoxacin | 30 | 1 Feb 2008 |
| B | 1180060 | Omeplazole | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1190070 | Metformin | 400 | 1 Feb 2008 |
| B | 1270050 | D.5.S/2 | 1170 | 1 Feb 2008 |
| B | 1070430 | Amoxycillin | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 2070100 | Ceftriazone | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1260310 | Salbutamol | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 2190020 | Mix insulin | 160 | 1 Feb 2008 |
| B | 2130160 | Simvastatin | 50 | 1 Feb 2008 |
| B | 2130170 | Gemfibrozil | 80 | 1 Feb 2008 |
| B | 1132040 | Ranitridine | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1190030 | Glibenclamind | 120 | 1 Feb 2008 |
| B | 1130200 | Enalapril | 0 | 1 Feb 2008 |
| B | 1020020 | Aspirin | 60 | 1 Feb 2008 |
| B | 1130080 | Ferodipine | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1130080 | Ferodipine | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1070250 | Clindamycin | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 2220180 | Hyaruronate | 36 | 1 Feb 2008 |
| C | 1070780 | Cefoperazone | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1070280 | Levofoxacin | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1180060 | Omeplazole | 260 | 1 Feb 2008 |
| C | 1190070 | Metformin | 300 | 1 Feb 2008 |

| Hospital | Item Code | Item Name | Quantity | Required Date |
|----------|-----------|---------------|----------|---------------|
| C | 1270050 | D.5.S/2 | 840 | 1 Feb 2008 |
| C | 1070430 | Amoxicillin | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 2070100 | Ceftriazone | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1260310 | Salbutamol | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 2190020 | Mix insulin | 160 | 1 Feb 2008 |
| C | 2130160 | Simvastatin | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 2130170 | Gemfibrozil | 108 | 1 Feb 2008 |
| C | 1132040 | Ranitridine | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1190030 | Glibenclamind | 0 | 1 Feb 2008 |
| C | 1130200 | Enalapril | 96 | 1 Feb 2008 |
| C | 1020020 | Aspirin | 55 | 1 Feb 2008 |
| C | 1130080 | Ferodipine | 0 | 1 Feb 2008 |
| D | 1130080 | Ferodipine | 120 | 1 Feb 2008 |
| D | 1070250 | Clindamycin | 300 | 1 Feb 2008 |
| D | 2220180 | Hyaruronate | 0 | 1 Feb 2008 |
| D | 1070780 | Cefoperazone | 100 | 1 Feb 2008 |
| D | 1070280 | Levofloxacin | 25 | 1 Feb 2008 |
| D | 1180060 | Omeplazole | 175 | 1 Feb 2008 |
| D | 1190070 | Metformin | 0 | 1 Feb 2008 |
| D | 1270050 | D.5.S/2 | 0 | 1 Feb 2008 |
| D | 1070430 | Amoxicillin | 40 | 1 Feb 2008 |
| D | 2070100 | Ceftriazone | 1900 | 1 Feb 2008 |
| D | 1260310 | Salbutamol | 390 | 1 Feb 2008 |
| D | 2190020 | Mix insulin | 0 | 1 Feb 2008 |
| D | 2130160 | Simvastatin | 48 | 1 Feb 2008 |
| D | 2130170 | Gemfibrozil | 0 | 1 Feb 2008 |
| D | 1132040 | Ranitridine | 600 | 1 Feb 2008 |
| D | 1190030 | Glibenclamind | 150 | 1 Feb 2008 |
| D | 1130200 | Enalapril | 0 | 1 Feb 2008 |

| Hospital | Item Code | Item Name | Quantity | Required Date |
|----------|-----------|-----------|----------|---------------|
| D | 1020020 | Aspirin | 0 | 1 Feb 2008 |

๑.2 ข้อมูลสถานะคงคลังของเวชภัณฑ์แต่ละรายการของแต่ละโรงพยาบาล

โดยรายละเอียดของข้อมูลในส่วนนี้ต้องสามารถบอกได้ว่าในแต่ละรอบการจัดซื้อนั้นๆ ในแต่ละโรงพยาบาลมีเวชภัณฑ์รายการใดที่เกินความต้องการในปริมาณเท่าไร บอกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณเวชภัณฑ์ที่อยู่ในมือในปัจจุบัน ณ วันที่วางแผนจัดการความต้องการจากใบร้องขอสั่งซื้อ และบอกข้อมูลเกี่ยวกับอายุของเวชภัณฑ์แต่ละรายการที่จะถูกเก็บไว้เป็นระยะเวลาหนึ่งรอบการจัดซื้อ (ข้อมูลที่ให้ทดสอบระบบนี้ได้สมมติให้อายุของเวชภัณฑ์ที่จะถูกเก็บไว้มีค่าเท่ากันในทุกชั้น เพื่อความสะดวกในการคำนวณในที่นี้เท่านั้น ซึ่งในความเป็นจริงแล้วข้อมูลในส่วนนี้จะมีอายุที่ต่างกันได้สำหรับแต่ละรายการเวชภัณฑ์)

ตารางที่ ๑-2 ข้อมูลสถานะคงคลังของเวชภัณฑ์แต่ละรายการของแต่ละโรงพยาบาล

| Hospital | Item Code | Item Name | Given Qty | On Hand Qty | Age of Item until The End Of Feb. |
|----------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| A | 1130080 | Ferodipine | 0 | 70 | 150 |
| A | 1070250 | Clindamycin | 200 | 650 | 240 |
| A | 2220180 | Hyaruronate | 30 | 10 | 30 |
| A | 1070780 | Cefoperazone | 0 | 90 | 50 |
| A | 1070280 | Levofloxacin | 0 | 35 | 350 |
| A | 1180060 | Omeplazole | 70 | 350 | 45 |
| A | 1190070 | Metformin | 0 | 60 | 35 |
| A | 1270050 | D.5.S/2 | 300 | 1100 | 60 |
| A | 1070430 | Amoxycillin | 0 | 20 | 90 |
| A | 2070100 | Ceftriazone | 0 | 400 | 170 |
| A | 1260310 | Salbutamol | 0 | 70 | 450 |
| A | 2190020 | Mix insulin | 50 | 260 | 300 |
| A | 2130160 | Simvastatin | 10 | 60 | 38 |

| Hospital | Item Code | Item Name | Given Qty | On Hand Qty | Age of Item until The End Of Feb. |
|----------|-----------|---------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| A | 2130170 | Gemfibrozil | 15 | 70 | 50 |
| A | 1132040 | Ranitridine | 0 | 80 | 68 |
| A | 1190030 | Glibenclamind | 30 | 170 | 100 |
| A | 1130200 | Enalapril | 0 | 60 | 90 |
| A | 1020020 | Aspirin | 5 | 40 | 130 |
| B | 1130080 | Ferodipine | 20 | 230 | 60 |
| B | 1070250 | Clindamycin | 0 | 400 | 270 |
| B | 2220180 | Hyaruronate | 0 | 25 | 39 |
| B | 1070780 | Cefoperazone | 115 | 415 | 62 |
| B | 1130080 | Ferodipine | 20 | 230 | 60 |
| B | 1070250 | Clindamycin | 0 | 400 | 270 |
| B | 2220180 | Hyaruronate | 0 | 25 | 39 |
| B | 1070780 | Cefoperazone | 115 | 415 | 62 |
| B | 1070280 | Levofoxacin | 0 | 100 | 660 |
| B | 1180060 | Omeplazole | 70 | 550 | 40 |
| B | 1190070 | Metformin | 0 | 20 | 45 |
| B | 1270050 | D.5.S/2 | 0 | 700 | 35 |
| B | 1070430 | Amoxycillin | 4 | 65 | 45 |
| B | 2070100 | Ceftriazone | 700 | 2650 | 115 |
| B | 1260310 | Salbutamol | 145 | 635 | 200 |
| B | 2190020 | Mix insulin | 0 | 120 | 200 |
| B | 2130160 | Simvastatin | 0 | 45 | 34 |
| B | 2130170 | Gemfibrozil | 0 | 60 | 66 |
| B | 1132040 | Ranitridine | 170 | 1100 | 70 |
| B | 1190030 | Glibenclamind | 0 | 100 | 80 |
| B | 1130200 | Enalapril | 15 | 145 | 90 |
| B | 1020020 | Aspirin | 0 | 50 | 100 |

| Hospital | Item Code | Item Name | Given Qty | On Hand Qty | Age of Item until The End Of Feb. |
|----------|-----------|---------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| C | 1130080 | Ferodipine | 45 | 275 | 310 |
| C | 1070250 | Clindamycin | 260 | 1100 | 30 |
| C | 2220180 | Hyaruronate | 0 | 40 | 31 |
| C | 1070780 | Cefoperazone | 30 | 390 | 40 |
| C | 1130080 | Ferodipine | 5 | 150 | 60 |
| C | 1070250 | Clindamycin | 0 | | 33 |
| C | 2220180 | Hyaruronate | 0 | 280 | 41 |
| C | 1070780 | Cefoperazone | 0 | 1200 | 72 |
| C | 1070280 | Levofoxacin | 5 | 70 | 64 |
| C | 1180060 | Omeplazole | 300 | 2800 | 55 |
| C | 1190070 | Metformin | 185 | 700 | 480 |
| C | 1270050 | D.5.S/2 | 0 | 130 | 276 |
| C | 1070430 | Amoxycillin | 25 | 130 | 37 |
| C | 2070100 | Ceftriazone | 0 | 70 | 48 |
| C | 1260310 | Salbutamol | 190 | 1100 | 57 |
| C | 2190020 | Mix insulin | 55 | 300 | 310 |
| C | 2130160 | Simvastatin | 0 | 60 | 30 |
| C | 2130170 | Gemfibrozil | 0 | 70 | 31 |
| C | 1132040 | Ranitridine | 190 | 1100 | 57 |
| C | 1190030 | Glibenclamind | 55 | 300 | 87 |
| C | 1130200 | Enalapril | 0 | 60 | 67 |
| C | 1020020 | Aspirin | 0 | 70 | 90 |
| D | 1130080 | Ferodipine | 0 | 110 | 315 |
| D | 1070250 | Clindamycin | 0 | 600 | 35 |
| D | 2220180 | Hyaruronate | 7 | 100 | 36 |
| D | 1070780 | Cefoperazone | 0 | 250 | 45 |
| D | 1130080 | Ferodipine | 0 | 140 | 65 |

| Hospital | Item Code | Item Name | Given Qty | On Hand Qty | Age of Item until The End Of Feb. |
|----------|-----------|---------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| D | 1070250 | Clindamycin | 0 | 300 | 38 |
| D | 2220180 | Hyaruronate | 343 | 350 | 48 |
| D | 1070780 | Cefoperazone | 700 | 2500 | 67 |
| D | 1070280 | Levofloxacin | 0 | 30 | 69 |
| D | 1180060 | Omeplazole | 0 | 600 | 58 |
| D | 1190070 | Metformin | 0 | 200 | 470 |
| D | 1270050 | D.5.S/2 | 70 | 380 | 286 |
| D | 1070430 | Amoxycillin | 0 | 50 | 34 |
| D | 2070100 | Ceftriazone | 46 | 200 | 52 |
| D | 1260310 | Salbutamol | 0 | 400 | 77 |
| D | 2190020 | Mix insulin | 0 | 100 | 87 |
| D | 2130160 | Simvastatin | 30 | 200 | 107 |
| D | 2130170 | Gemfibrozil | 30 | 170 | 190 |
| D | 1132040 | Ranitridine | 0 | 400 | 77 |
| D | 1190030 | Glibenclamind | 0 | 100 | 87 |
| D | 1130200 | Enalapril | 30 | 200 | 107 |
| C | 1020020 | Aspirin | 30 | 170 | 190 |

จ.3 ข้อมูลใบเสนอราคาของเวชภัณฑ์แต่ละรายการสำหรับผู้ขายแต่ละราย

ตารางที่ จ-3 ข้อมูลใบเสนอราคาของเวชภัณฑ์แต่ละรายการสำหรับผู้ขายแต่ละราย

| สินค้า ฟาร์มา | | | | | |
|---------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Item Code | Item Name | Number of Received site | Price/Unit (Baht) | Lead Time (Day) | Min Order Price |
| 1130080 | Ferodipine | ส่งทุกที | 600 | 2 | 1500 |
| 1070250 | Clindamycin | ส่งทุกที | 130 | 2 | |
| 2220180 | Hyaruronate | ส่งทุกที | 1765 | 2 | |
| 1190070 | Metformin | ส่งทุกที | 252 | 2 | |
| 2190020 | Mix insulin | ส่งทุกที | 192 | 2 | |
| 2130170 | Gemfibrozil | ส่งทุกที | 283 | 2 | |
| 1132040 | Ranitridine | ส่งทุกที | 39 | 2 | |
| 1190030 | Glibenclamind | ส่งทุกที | 150 | 2 | |
| 1020020 | Aspirin | ส่งทุกที | 260 | 2 | |
| ไบโอฟาร์ม | | | | | |
| 1180060 | Omeplazole | ส่ง 1 ที | 163 | 2 | 1000 |
| 2070100 | Ceftriazone | ส่ง 1 ที | 16 | 2 | |
| 2130160 | Simvastatin | ส่ง 1 ที | 550 | 2 | |
| 1130200 | Enalapril | ส่ง 1 ที | 200 | 2 | |
| ยูโทเปีย | | | | | |
| 1070780 | Cefoperazone | ส่ง 2 ที | 198 | 2 | 1000 |
| 1070280 | Levofloxacin | ส่ง 2 ที | 642 | 2 | |
| 1270050 | D.5.S/2 | ส่ง 2 ที | 29 | 2 | |
| 1070430 | Amoxycillin | ส่ง 2 ที | 1100 | 2 | |
| 1260310 | Salbutamol | ส่ง 2 ที | 107 | 2 | |

๑.4 ระดับเวชภัณฑ์คงคลังเพื่อความปลอดภัย (Safety Stock)

ในตัวอย่างการทดสอบระบบในงานวิจัยนี้จะกำหนดให้ในทุกโรงพยาบาลมีระดับเวชภัณฑ์เพื่อความปลอดภัย เท่ากัน ดังแสดงรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ ๑-4 ระดับเวชภัณฑ์คงคลังเพื่อความปลอดภัยสำหรับเวชภัณฑ์แต่ละรายการ

| Item Code | Item Name | Safety Stock | Item Code | Item Name | Safety Stock |
|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| 1130080 | Ferodipine | 40 | 2070100 | Ceftriazone | 80 |
| 1070250 | Clindamycin | 60 | 1260310 | Salbutamol | 30 |
| 2220180 | Hyaruronate | 5 | 2190020 | Mix insulin | 60 |
| 1070780 | Cefoperazone | 20 | 2130160 | Simvastatin | 10 |
| 1070280 | Levofoxacin | 40 | 2130170 | Gemfibrozil | 40 |
| 1180060 | Omeplazole | 70 | 1132040 | Ranitridine | 80 |
| 1190070 | Metformin | 60 | 1190030 | Glibenclamind | 10 |
| 1270050 | D.5.S/2 | 200 | 1130200 | Enalapril | 50 |
| 1070430 | Amoxycillin | 5 | 1020020 | Aspirin | 50 |

๑.5 ค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์แต่ละรายการ (Holding Cost)

ในตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบระบบได้กำหนดให้มีการเก็บรักษาเป็น 20% ของมูลค่าเวชภัณฑ์คงคลังต่อหน่วยเวลา โดยที่มาของตัวเลขนี้ได้จากการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลคลังของโรงพยาบาลขนาดกลางแห่งหนึ่ง โดยผู้วิจัยได้สอบถามข้อมูลอย่างคร่าวๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาเวชภัณฑ์เพื่อประมาณค่าเก็บรักษาเวชภัณฑ์ออกมา

๑.6 ค่าสั่งซื้อต่อใบสั่งซื้อ (Ordering Cost)

ในตัวอย่างนี้ได้กำหนดให้ใช้ค่าเก็บสั่งซื้อ เท่ากับ 40 บาทต่อการออกใบสั่งซื้อหนึ่งใบ

๑.7 ค่าดำเนินการโอนย้ายระหว่างคูโรงพยาบาล (Relocation Cost)

ตารางที่ ๑-5 ค่าดำเนินการโอนย้ายระหว่างคูโรงพยาบาล

| | A | B | C | D |
|---|---|-----|-----|-----|
| A | - | 200 | 280 | 180 |
| B | - | - | 230 | 290 |
| C | - | - | - | 330 |
| D | - | - | - | - |

๑.8 ระยะเวลาการดำเนินการโอนย้ายระหว่างคูโรงพยาบาล

ตารางที่ ๑-6 ระยะเวลาการดำเนินการโอนย้ายระหว่างคูโรงพยาบาล

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| A | - | 1 | 2 | 1 |
| B | - | - | 1 | 2 |
| C | - | - | - | 2 |
| D | - | - | - | - |

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวดวงเนตร ทองรอด เกิดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2526 ที่จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นบุตรสาวคนที่ 1 ของนายดาวเรือง และนางประจบ ทองรอด สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนสามชุกรัตนโกศาราม จังหวัดสุพรรณบุรี และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ จากมหาวิทยาลัยศิลปากร ในปี พ.ศ. 2549 และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2549

ในระหว่างศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ได้รับหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิจัยในศูนย์วิจัย ROM (Resource and Operation Management) ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นหน่วยพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะการบริหารทรัพยากร และระบบงานเชิงบูรณาการ สำหรับหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมการผลิตและการบริการ ในโครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการโรงพยาบาล