

ระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์



นางสาว รัชณี อัจฉริยวงศ์กุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-567-035-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012258

i 170961 69

COMPUTERIZED IN-PATIENT ADMISSION SYSTEM IN A HOSPITAL

Miss Ratchanee Ajchariyawongkul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Computer Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University
1986
ISBN 974-567-035-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
ภาควิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

ระบบการรับผู้ป่วยในโรงพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์
น.ส. รัชณี อัจฉริยวงศ์กุล
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ดร. ศุภชัย ตั้งวงศ์ศานต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรภักย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันชัย ธีรไพบูลย์)
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ดร. ศุภชัย ตั้งวงศ์ศานต์)
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล)
..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ เคือน สินธุ์พันธ์ประทุม)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์
ชื่อนิสิต	น.ส. รัชณี อัจฉริยวงศ์กุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. ศุภชัย ตั้งวงศ์ศานต์
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2529



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะพัฒนาระบบการรับผู้ป่วยในโดยใช้คอมพิวเตอร์สำหรับโรงพยาบาลขนาดใหญ่ทั่ว ๆ ไปในประเทศไทย

ระบบการรับผู้ป่วยในเป็นส่วนหนึ่งของงานโรงพยาบาล ซึ่งทำหน้าที่ในการเตรียมรับผู้ป่วยเข้า การรับผู้ป่วยเข้าทำการรักษา การโยกย้ายผู้ป่วยและการจำหน่ายผู้ป่วยออก โดยมีอัตราการขยายงานประมาณ 15 % ต่อปี หรือมากกว่านั้น การเพิ่มขึ้นนี้มีผลทำให้ปริมาณงานต่าง ๆ ทางด้านเอกสารเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก การประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ เช่น การแจ่งนับ การเรียงลำดับ การเก็บรวบรวม การทำสำเนาและการเตรียมรายงานยังทำด้วยมือ ในปัจจุบันนี้ การดูแลผู้ป่วยที่ทันสมัยจำเป็นที่จะต้องใช้ระบบที่มีประสิทธิภาพและมีข่าวสารที่ครบถ้วน เมื่อปริมาณงานต่าง ๆ เพิ่มขึ้นทำให้ระบบการรับผู้ป่วยในโดยอาศัยมือทำไม่สามารถที่จะบรรลุถึงวัตถุประสงค์ในระดับที่ต้องการได้

คำตอบสำหรับปัญหานี้คือ "ระบบการรับผู้ป่วยในโดยใช้คอมพิวเตอร์" เนื่องจากคอมพิวเตอร์สามารถที่จะจัดการเก็บข่าวสารที่มีปริมาณมากได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ในระบบคอมพิวเตอร์งานด้านการรับผู้ป่วยในสามารถทำได้ในลักษณะของการโต้ตอบโดยใช้จอภาพที่ตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น ศูนย์รับผู้ป่วยใน

ห้องฉุกเฉิน หน่วยการพยาบาล และหน่วยงานอื่น ๆ ในโรงพยาบาลที่จำเป็น สำหรับงานด้านบริหารนั้นรายงานต่าง ๆ ที่ทันต่อเวลามีความจำเป็นมาก เช่น การเคลื่อนไหวของผู้ป่วยใน รายการการเตรียมรับผู้ป่วยเข้า รายการเตียง รายการการจำหน่ายผู้ป่วยออก เป็นต้น เมื่อเราใช้คอมพิวเตอร์แล้วรายงานที่ จำเป็นต่าง ๆ นี้จะมีอยู่พร้อมในลักษณะของกระดาษรายงาน หรือแสดงผลบนจอ ภาพก็ได้

ขั้นตอนการวิจัยนี้แบ่งออกได้เป็น 4 ส่วนใหญ่ ๆ ด้วยกัน โดยในขั้น แรกได้ทำการศึกษาสภาพงานของการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลต่าง ๆ ขั้นตอน ต่อมาเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน ซึ่งระบบนี้ได้ออกแบบให้สามารถ ทำการสร้างระบบ (System generation) ได้ด้วย ดังนั้นระบบนี้จึงสามารถ นำไปประยุกต์ในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน ไปของโรงพยาบาลโดยทั่วไปได้ ขั้นสุด ท้ายคือ ทำการทดสอบระบบในเรื่องเกี่ยวกับประสิทธิผลในการทำงานและความ เชื่อถือได้ของระบบ การจำลองการทดสอบทำโดยการเตรียมข้อมูลของผู้ป่วยใน จำนวน 1280 คน จากนั้นจึงทำการบันทึกและวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากการ ทดลอง

Thesis Title Computerized In-patient Admission System
 In A Hospital

Name Miss Ratchanee Ajchariyawongkul

Thesis Advisors Dr. Supachai Tangwongsan
 Assistant Professor Sumet Vacharachaisurapol

Department Computer Engineering

Academic Year 1986



ABSTRACT

The purpose of this research is to develop a computerized in-patient admission system applicable to big hospitals in general in Thailand.

The in-patient admission system is an area in hospitals, its functions concern with preadmission, admission, transfer and discharge of patients. The system has seen substantial growth in recent years with the rate of 15% or more, the increase has caused a proportionate increase in the amount of paperwork. But data processing is still handled manually in counting, sorting, collating, transcribing and report preparation. At present, modern patient care has required an efficient and informative system. As volume increases, the manual admission system is unable to accomplish the goal up to the satisfactory level.

The technical approach to the solution of this problem is to implement a computerized in-patient admission system. Computers are capable of handling a large volume of information with high speed and accuracy. In a computerized system, the admission functions can be performed interactively by using video display terminals locating in the admitting center, emergency rooms, nursing stations and other areas of the hospital. For hospital administration, timely reports are essential, such as census activity, preadmission list, bed list, discharge roster. With computers, essential reports are available in forms of hard copy or on-line display screen.

The development of the research is performed in 4 phases. The first phase concerns with the problem study. The next two phases are system analysis and system design. The system is designed to equip with feature of system generation so that it can be applied for real environment of hospitals in particular. The final phase is to test the system in terms of performance and reliability. The simulation test is employed by preparing a set of 1280 in-patients. Then, the experimental results are evaluated and discussed.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี เพราะผู้เขียนได้รับความกรุณาและเอาใจใส่เป็นอย่างดีจาก ดร. ศุภชัย ตั้งวงศ์สานต์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ. สุเมธ วัชรชัยสุรพล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ได้ร่วมกรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำให้ข้อคิดต่าง ๆ ผู้เขียนกราบขอบพระคุณอย่างสูง

ขอขอบคุณ ผศ. นพ. มล. ตะวันฉาย ศิริวงศ์ เลขาธิการสภาการศึกษาไทย และ อาจารย์ อัญชลี นวลคล้าย อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลรามธิบดีและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลต่าง ๆ ทุกท่าน ที่ได้กรุณาสละเวลาตอบข้อซักถาม ตลอดจนให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ ผศ. คำรัส วงศ์สว่าง คุณอรรรพ สติธิปัญญา และ คุณวารารักษ์ สัมปันณา และเจ้าหน้าที่ศูนย์คอมพิวเตอร์มหาลัยมหิดลทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี

นอกจากนี้กราบขอบพระคุณมารดา พี่ ขอขอบคุณ คุณจุฑารัตน์ เรือง-หทัยธรรม น้อง และเพื่อน ๆ ทุกคนสำหรับความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ และได้ให้กำลังใจตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์

และกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มา ณ ที่นี้ด้วย

รัชณี อัจฉริยวงศ์กุล

สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการรูปประกอบ	ฉ

บทที่

1	บทนำ	1
1.1	คำนำ	1
1.2	ที่มาของปัญหา	2
1.3	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.4	ขอบเขตของการวิจัย	4
1.5	วิธีดำเนินการวิจัย	5
1.6	ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	5
2	ระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลในปัจจุบัน	6
2.1	การแบ่งหน่วยงานของโรงพยาบาลโดยทั่วไป	7
2.2	ลักษณะของระบบงานในโรงพยาบาล	12
2.3	ระบบการรับผู้ป่วยนอก	19
2.4	ระบบการรับผู้ป่วยในในปัจจุบัน	22
2.5	วิเคราะห์และสรุปปัญหาของระบบการรับผู้ป่วยใน	33

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 การออกแบบระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์	36
3.1 ข้อกำหนดขั้นต่ำของการใช้คอมพิวเตอร์ในระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาล	37
3.2 การออกแบบลักษณะของระบบการรับผู้ป่วยใน	37
3.3 การออกแบบสิ่งนำเข้า	41
3.4 การออกแบบแฟ้มข้อมูล	43
3.5 การออกแบบกระบวนการ	50
4 การดำเนินงานระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์	51
4.1 ขั้นตอนการดำเนินงานด้านคอมพิวเตอร์	51
4.2 โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย	53
5 การทดสอบและผลการทดสอบระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาล	70
5.1 การทดสอบระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาล	70
5.2 ผลการทดสอบระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาล	71
6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	73
6.1 สรุปผลการวิจัย	73
6.2 ข้อเสนอแนะ	74
เอกสารอ้างอิง	76

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก	
ก. แบบของแฟ้มข้อมูล	78
ข. ผังการทำงานของโปรแกรม	103
ค. แบบของผลลัพธ์ทางหน้าจอภาพและตัวอย่างรายงานต่างๆ ...	161
ง. รหัสที่ใช้แทนข้อมูล	236
ประวัติผู้เขียน	242

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
ก. 1	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยนอก 80
ก. 2	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลโรงพยาบาล 81
ก. 3	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลเตียง 84
ก. 4	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลผู้ป่วยใน 85
ก. 5	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลการโยกย้ายเตียงผู้ป่วย 86
ก. 6	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลการเข้าคิวจองเตียง 87
ก. 7	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลสถิติผู้ป่วยใน 1 92
ก. 8	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลสถิติผู้ป่วยใน 2 93
ก. 9	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงประจำวัน 95
ก. 10	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลดัชนีชี้ระเบียนข้อมูลผู้ป่วยนอกโดยใช้หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยนอกเป็นคีย์ 97
ก. 11	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลดัชนีชี้ระเบียนข้อมูลผู้ป่วยในโดยใช้หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยนอกเป็นคีย์ 98
ก. 12	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลดัชนีชี้ระเบียนข้อมูลผู้ป่วยในโดยใช้หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยในเป็นคีย์ 99
ก. 13	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลดัชนีชี้ระเบียนข้อมูลผู้ป่วยในโดยใช้ชื่อและนามสกุลผู้ป่วยในเป็นคีย์ 100
ก. 14	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลดัชนีชี้ระเบียนข้อมูลผู้ป่วยในโดยใช้ชื่อผู้ป่วยในเป็นคีย์ 101
ก. 15	แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลดัชนีชี้ระเบียนข้อมูลผู้ป่วยในโดยใช้นามสกุลผู้ป่วยในเป็นคีย์ 102

รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
2.1	แผนภูมิแสดงการจัดองค์การของโรงพยาบาลรักษาโรคโดยทั่วไป . 11
2.2	สถิติแสดงจำนวนเตียง ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยในและจำนวนวันที่ผู้ป่วย เข้าพักรักษาในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2525 13
2.3	สถิติแสดงจำนวนผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522-2527 ของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง 15
2.4	สถิติแสดงจำนวน(ราย) ผู้ป่วยนอกจำแนกตามประเภทของการมา ตรวจและแผนก/คลินิก ที่ให้การรักษาและบริการ ปี พ.ศ. 2526. 16
2.5	สถิติแสดงจำนวน (ราย) และร้อยละของผู้ป่วยในจำแนกตามประ- เภทผู้ป่วย พ.ศ. 2526 17
2.6	สถิติการใช้เตียงผู้ป่วยในปีงบประมาณ2527 (30 กันยายน 2527) 18
2.7	แบบฟอร์มประวัติผู้ป่วยนอก 21
2.8	แผนภูมิการรับผู้ป่วยใน 26
2.9	ใบประวัติผู้ป่วยในในโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง 27
2.10	ใบแจ้งผู้ป่วยในไปยังหอผู้ป่วยรับเข้าพร้อมบัตรควบคุม (Control Card) ของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง 28
2.11	ใบแจ้งจำนวนผู้ป่วยของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง 29
2.12	ใบแจ้งยอดประจำวันของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง 30
2.13	ใบแจ้งประจำหอผู้ป่วยรายวันของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง 31
2.14	ผังแสดงการเดินของงานค้ำหอผู้ป่วย 32
4.1	ผังแสดงการทำงานของระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาลโดยใช้ คอมพิวเตอร์ (System Flow) 52
ข.1	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAIN 106
ข.2	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SYSTEM 107

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.3	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SYSTEM01 108
ข.4	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SYSTEM02 111
ข.5	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SYSTEM03 112
ข.6	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SYSTEM04 113
ข.7	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBADT 114
ข.8	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBADM 118
ข.9	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CANADM 122
ข.10	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CANFADM 123
ข.11	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม PRTADM 125
ข.12	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBTRAN 126
ข.13	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBSWAP 129
ข.14	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBTRAN2 131
ข.15	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBDISC 133
ข.16	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBFDIS 135
ข.17	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SUBRADM 137
ข.18	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CANFDIS 139
ข.19	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม UPDATE 141
ข.20	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม UPDATE01 142
ข.21	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม UPDATE02 144
ข.22	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม UPDATE03 146
ข.23	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม INQUIRY 147
ข.24	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม QUERY01 148
ข.25	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม QUERY02 149

รายการประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.26	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม QUERY03 150
ข.27	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม QUERY04 152
ข.28	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม QUERY05 154
ข.29	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT 155
ข.30	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT01 156
ข.31	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT02 157
ข.32	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT03 158
ข.33	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT04 159
ข.34	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT05 160
ค.1	จอภาพแสดงการเข้าสู่ระบบการรับผู้ป่วยในในโรงพยาบาล 166
ค.2	จอภาพแสดงสารบัญหลัก 167
ค.3	จอภาพแสดงสารบัญการสร้างและจัดรวบรวมแฟ้มข้อมูล 168
ค.4	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลเริ่มต้นของระบบการรับผู้ป่วยใน 169
ค.5	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลชื่อโรงพยาบาล 170
ค.6	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลแผนกผู้ป่วยในโรงพยาบาล 171
ค.7	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลหอผู้ป่วยในโรงพยาบาล 172
ค.8	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลชนิดของเตียงในโรงพยาบาล 173
ค.9	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลเตียงในโรงพยาบาล 174
ค.10	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลชนิดของการจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรง พยาบาล 175
ค.11	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลชนิดของอาหารในโรงพยาบาล 176
ค.12	จอภาพแสดงการดูการใช้พื้นที่ของแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ 177
ค.13	จอภาพแสดงสารบัญการเปลี่ยนรหัสผ่านต่าง ๆ 178

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค. 14	จอกภาพแสดงสารบัญญัตการดำเนินงานของระบบการรับผู้ป่วยใน 179
ค. 15	จอกภาพแสดงสารบัญญัตการรับผู้ป่วยเข้า 180
ค. 16	จอกภาพแสดงสารบัญญัตการโยกย้ายเตียงของผู้ป่วยใน 181
ค. 17	จอกภาพแสดงสารบัญญัตการจำหน่ายผู้ป่วยในออกจากโรงพยาบาล . . . 182
ค. 18	จอกภาพแสดงการรับหมายเลขประจำตัวผู้ป่วยแบบที่ 1 183
ค. 19	จอกภาพแสดงการรับหมายเลขประจำตัวผู้ป่วยแบบที่ 2 184
ค. 20	จอกภาพแสดงข้อมูลประวัติของผู้ป่วยรับเข้า 185
ค. 21	จอกภาพแสดงรายการแผนกผู้ป่วยให้บริการ 186
ค. 22	จอกภาพแสดงรายการหอผู้ป่วยที่รับผู้ป่วยเข้าพักรักษา 187
ค. 23	จอกภาพแสดงรายการชนิดของเตียงของหอผู้ป่วยหนึ่ง 188
ค. 24	จอกภาพแสดงรายการเตียงว่างที่สามารถรับผู้ป่วยได้ 189
ค. 25	จอกภาพแสดงรายการอาหารให้เลือก 190
ค. 26	จอกภาพแสดงข้อมูลการรับผู้ป่วยเข้ารักษา 191
ค. 27	จอกภาพแสดงรายการที่ต้องการแก้ไขเกี่ยวกับการรับผู้ป่วยเข้า . . . 192
ค. 28	จอกภาพแสดงการยกเลิกการรับผู้ป่วยในเข้า 193
ค. 29	จอกภาพแสดงการยกเลิกการจองเตียงสำหรับผู้ป่วยเตรียมรับเข้า . 194
ค. 30	จอกภาพแสดงการรโยกย้ายเตียงของผู้ป่วยใน 195
ค. 31	จอกภาพแสดงการสลับเตียงของผู้ป่วยใน 196
ค. 32	จอกภาพแสดงรายการการโยกย้ายผู้ป่วยในชั่วคราว 197
ค. 33	จอกภาพแสดงรายการชนิดของการจำหน่ายผู้ป่วยใน 198
ค. 34	จอกภาพแสดงข้อมูลการจำหน่ายผู้ป่วยในออกจากโรงพยาบาล 199
ค. 35	จอกภาพแสดงหน้าจอกการจำหน่ายผู้ป่วยในล่วงหน้า 200
ค. 36	จอกภาพแสดงการยกเลิกการจำหน่ายผู้ป่วยในออกจากโรงพยาบาล. 201

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค. 37	202
ค. 38	203
ค. 39	204
ค. 40	205
ค. 41	206
ค. 42	207
ค. 43	208
ค. 44	209
ค. 45	210
ค. 46	211
ค. 47	212
ค. 48	213
ค. 49	214
ค. 50	215
ค. 51	216
ค. 52	217
ค. 53	218
ค. 54	219

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค. 55 ตัวอย่างรายงานแจ้งจำนวนผู้ป่วยในของหอผู้ป่วยหนึ่ง	220
ค. 56 ตัวอย่างรายงานประจำหอผู้ป่วยรายวัน	221
ค. 57 ตัวอย่างรายงานการรับผู้ป่วยใน เข้าประจำหอผู้ป่วยรายวัน	222
ค. 58 ตัวอย่างรายงานยอดเตียงประจำวันของแผนกผู้ป่วยหนึ่ง	223
ค. 59 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามอายุและ เพศ	224
ค. 60 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามสภาพสมรสและ เพศ	225
ค. 61 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามสัญชาติและ เพศ	226
ค. 62 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามศาสนาและ เพศ	227
ค. 63 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามอาชีพและ เพศ	228
ค. 64 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามจังหวัดที่แจ้ง เป็นที่อยู่อาศัยและ เพศ	229
ค. 65 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามชนิดของการจำหน่ายและ เพศ	230
ค. 66 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามหอผู้ป่วยที่รับไว้และ เพศ	231
ค. 67 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประ เภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามแผนกผู้ป่วยและ เพศ	232

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค. 68 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประเภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามแผนกผู้ป่วยและวันรับผู้ป่วย	233
ค. 69 ตัวอย่างรายงานรายละเอียดเตียงทั้งหมดในโรงพยาบาล	234
ค. 70 ตัวอย่างรายงานจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยในประเภทผู้ป่วยทั่วไป จำแนกตามแผนกผู้ป่วยและชนิดของเตียงประจำปี	235