

## รายการอ้างอิง

- [1] สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. จำนวนและอัตราตายต่อประชากร 100.000 คน จำแนกตามสาเหตุที่สำคัญ พ.ศ. 2542 - 2546. 2547.  
[Online] Available from : <http://203.157.19.191/index-stat46.htm>  
[2005,February 14]
- [2] Coia L, Moylan D. Introduction to Clinical Radiation Oncology. 3<sup>rd</sup> Edition. Madison, WI: Medical Physics Publishing, 1998.
- [3] Johns HE., Cunningham JR.: The Physics of Radiology: 4<sup>th</sup> Edition., Illinois : Charles C Thomas Publisher, 1983
- [4] พวงทอง ไกรพิบูลย์, วิภา บุญกิตติเจริญ และจีระภา ดันนายนนท์, ตำรารังสีรักษาฟิสิกส์เชิงรังสี การรักษาพยาบาลผู้ป่วย. สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด , 2534
- [5] Alan Dennis., Barbara Haley Wixom. Systems Analysis and Design. 1<sup>st</sup> Edition. New York, John Wiley & Sons, 2000
- [6] Kendall, K.E., and Kendall. System Analysis and Design. 2<sup>nd</sup> Edition. NJ: Prentice-Hall, 1992.
- [7] จรณิต แก้วกั้งวาล. การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: เอช-เอ็นการพิมพ์, 2536.
- [8] C. J. Date. An introduction to Database Systems. 6<sup>th</sup> Edition. (n.p.),: Addison-Wesley, 1986.
- [9] Fleming, C.C., and Von Halle, B. Handbook of Relational Database Design. MA: Addison Wesley Publishing Company, 1989.
- [10] สมจิตร อาจอินทร์, ผศ. และงามนิจ อาจอินทร์, ระบบฐานข้อมูล (Database System).  
ขอนแก่น: โรงพิมพ์ หจก.ขอนแก่นการพิมพ์ ,พิมพ์ครั้งที่ 3, 2541
- [11] ดวงแก้ว สวามิภักดิ์, ดร. ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2539.
- [12] Henry F. Korth and Abraham Silberschatz. Database System Concept. 2<sup>nd</sup> Edition. McGraw- Hill. 1991.
- [13] วันเพ็ญ กฤตผล, รศ. การออกแบบระบบบัญชีในธุรกิจที่ประมวลผลด้วยมือและคอมพิวเตอร์.  
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พิมพ์ครั้งที่ 4, 2545

- [14] กลิ่นแก้ว นพวงศ์ ณ ออยุธยา, การออกแบบระบบสารสนเทศทะเบียนและบริการทาง  
การแพทย์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิต  
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539
- [15] วิวัฒน์ ธาราสมบัติ, การพัฒนาระบบสารสนเทศของงานบริการทันตกรรมใน โรงพยาบาล  
ชุมชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิต  
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540
- [16] สุภา ฉายแสง, การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศผู้ป่วยนอกของสถานพยาบาล  
รัฐวิสาหกิจ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543
- [17] กรมแพทย์ทหารบก. รายงานกิจการสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารบก ประจำปีงบประมาณ  
2546. กรุงเทพมหานคร: กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารบก 2547

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

## โครงสร้างตาราง

ตารางที่ ก.1 ข้อมูลสารก่อการแพ้ต่างๆ

ชื่อตาราง :tblData_Allergy				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสารก่อการแพ้ต่างๆ				
อ้างอิง Data Store : D1				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Allergy_ID	pk	int	4	รหัสกลุ่มยาที่ก่ออาการแพ้
Allergy_Grp		nvarchar	50	ชื่อกลุ่มยาที่ก่ออาการแพ้
Allergy_name		nvarchar	255	ชื่อยาในกลุ่มยาที่ก่อการแพ้

ตารางที่ ก.2 ประเภทการจำหน่ายผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tblData_DischargeTypes				
คำอธิบาย : เก็บประเภทการจำหน่ายผู้ป่วย				
อ้างอิง Data Store : D2				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
DischargeTypesID	pk	int	4	รหัสประเภทการจำหน่ายผู้ป่วย
DischargeTypesName		nvarchar	50	ชื่อประเภทการจำหน่ายผู้ป่วย

ตารางที่ ก.3 ข้อมูลยา

ชื่อตาราง :tblData_Drug_Detail				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลยา				
อ้างอิง Data Store : D3				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Drug_ID	pk	bigint	8	รหัสยา
Drug_CODE		nvarchar	10	รหัสยาของโรงพยาบาล
Drug_NAME		ntext	50	ชื่อยา 1
Drug_NAME2		ntext	50	ชื่อยา 2
Drug_Unit		nvarchar	10	หน่วยนับ
Drug_TypeID	fk	int	4	รหัสประเภทยา
SELL_Unit_Price		decimal	12, 2	ราคาต่อหน่วย
Drug_Treatment		ntext	50	ยาสำหรับอาการ

ตารางที่ ก.4 ข้อมูลใบสั่งยา

ชื่อตาราง :tblData_Drug_Prsc				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลใบสั่งยา				
อ้างถึง Data Store : D4				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็ลอธิบาย
Drug_Prsc_no	pk	bigint	8	เลขที่ใบสั่งยา
RN	fk	nvarchar	10	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
prscdate		datetime	8	เลขที่ผู้ป่วยรังสีรักษา
prscstime		char	10	วันที่บันทึกใบสั่งยา
Drug_prscNote		nvarchar	100	เวลาของวันที่บันทึกใบสั่งยา
Staff_ID	fk	nvarchar	5	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
Drug_prsc_Status		nvarchar	6	สถานะใบสั่งยา
Imdfdate		datetime	8	วันที่แก้ไขล่าสุด
Imdfprscstime		char	10	เวลาที่แก้ไขล่าสุด
ImdfStaff_ID	fk	char	10	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้แก้ไข

ตารางที่ ก.5 ข้อมูลรายละเอียดใบสั่งยา

ชื่อตาราง :tblData_Drug_Prsc_Trans				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดใบสั่งยา				
อ้างถึง Data Store : D5				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็ลอธิบาย
Drug_Prsc_TransID	pk	bigint	8	เลขที่รายละเอียดใบสั่งยา
Drug_Prsc_no		bigint	8	เลขที่ใบสั่งยา
Drug_ID	fk	nvarchar	10	รหัสยา
Drug_Qty		int	4	จำนวนยา
Drug_Useage		nvarchar	50	วิธีใช้ยา

ตารางที่ ก.6 ข้อมูลประเภทยา

ชื่อตาราง :tblData_Drug_Type				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทยา				
อ้างถึง Data Store : D6				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็ลอธิบาย
Drug_TypeID	pk	int	4	รหัสประเภทยา
Drug_TypeDetail		nvarchar	50	รายละเอียดประเภทยา

ตารางที่ ก.7 ข้อมูลวิธีใช้ยา

ชื่อตาราง :tblData_DrugUseage				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลวิธีใช้ยา				
อ้างถึง Data Store : D7				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Drug_UseageID	pk	int	4	รหัสวิธีใช้ยา
Drug_Useage		nvarchar	50	วิธีใช้ยา
Drug_UseageDetail		nvarchar	100	คำอธิบายวิธีใช้ยา

ตารางที่ ก.8 ข้อมูลกลุ่มคำนำหน้าชื่อ

ชื่อตาราง :tblData_InitialGrp				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลกลุ่มคำนำหน้าชื่อ				
อ้างถึง Data Store : D8				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
InitialGrpID	pk	nvarchar	1	รหัสกลุ่มคำนำหน้าชื่อ
InitialGrpName		nvarchar	40	ชื่อกลุ่มคำนำหน้าชื่อ

ตารางที่ ก.9 ข้อมูลชื่อการตรวจอื่นๆ

ชื่อตาราง :tblData_OtherExamName				
คำอธิบาย : เก็บชื่อการตรวจอื่นๆ				
อ้างถึง Data Store : D9				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Other_ExamNameID	pk	int	4	รหัสชื่อการตรวจอื่นๆ
Other_ExamAPVName		nvarchar	50	ชื่อย่อการตรวจอื่นๆ
Other_ExamDetail		nvarchar	100	รายละเอียดการตรวจอื่นๆ

ตารางที่ ก.10 ข้อมูลรายชื่อหอผู้ป่วย และห้องตรวจโรค

ชื่อตาราง :tblData_PlacePMK				
คำอธิบาย : เก็บรายชื่อหอผู้ป่วย และห้องตรวจโรค				
อ้างถึง Data Store : D10				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
PLACECODE	pk	nvarchar	5	รหัสสถานที่
PT_PLACE_TYPE		nvarchar	5	ห้องตรวจโรค/หอผู้ป่วย
HALFPLACE		nvarchar	50	ชื่อย่อห้องตรวจโรค/หอผู้ป่วย
FULLPLACE		nvarchar	100	ชื่อเต็มสถานที่
WardTEL		nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์
REMARK		nvarchar	50	หมายเหตุ

ตารางที่ ก.11 ข้อมูลห้องรักษา

ชื่อตาราง :tblData_RTRoomTreat				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลห้องรักษา				
อ้างถึง Data Store : D11				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คัสอธิบาย
Room_TreatID	pk	int	4	รหัสห้องรักษา
Room_Name		nvarchar	50	ชื่อห้องรักษา
Room_Detail		nvarchar	50	รายละเอียดห้องรักษา
Room_Energy		nvarchar	10	พลังงานเฉลี่ย
Room_OutPut		char	10	พลังงาน
Room_TreatRT		bit	1	ประเภทห้องรักษา

ตารางที่ ก.12 ข้อมูลฟิลด์แพกเตอร์สำหรับห้องโคบอลต์

ชื่อตาราง :tblDataCal_CO60_FS				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลฟิลด์แพกเตอร์สำหรับห้องโคบอลต์				
อ้างถึง Data Store : D12				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คัสอธิบาย
FS_CO60_ID	pk	int	4	รหัสฟิลด์แพกเตอร์ห้องโคบอลต์
A		float	8	แกน A
B		float	8	แกน B
FS_CO60		float	8	ค่าฟิลด์แพกเตอร์

ตารางที่ ก.13 ข้อมูลเปอร์เซ็นต์เทจเดฟโดสสำหรับห้องโคบอลต์

ชื่อตาราง :tblDataCal_CO60_PDD_BJR				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเปอร์เซ็นต์เทจเดฟโดสสำหรับห้องโคบอลต์				
อ้างถึง Data Store : D13				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คัสอธิบาย
PDD_ID	pk	int	4	รหัสเปอร์เซ็นต์เทจเดฟโดส
AreaEff		float	8	พื้นที่รังสีสมมูล
Depth		float	8	ความลึก
PDD_VALUE_BJR17		float	8	ค่าเปอร์เซ็นต์เทจ เดฟโดส

ตารางที่ ก.14 ข้อมูลฟลักสแกตเตอร์ แฟกเตอร์สำหรับห้องโคบอลต์

ชื่อตาราง :tblDataCal_CO60_PSF				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าฟลักสแกตเตอร์ แฟกเตอร์สำหรับห้องโคบอลต์				
อ้างถึง Data Store : D14				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ID	pk	int	4	รหัสฟลักสแกตเตอร์ แฟกเตอร์
AreaEff		float	8	พื้นที่รังสีสมมูล
PSFValue_bjr17		float	8	ค่าฟลักสแกตเตอร์ แฟกเตอร์

ตารางที่ ก.15 ข้อมูลปริมาณรังสีที่จุด A สำหรับห้องซีเซียม

ชื่อตาราง :tblDataCal_CS137_PointA_Dose				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูล PointA_Dose สำหรับห้องซีเซียม				
อ้างถึง Data Store : D15				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ExtDosePointA		char	10	ปริมาณรังสีที่จุด A
IntDosePointA		char	10	ปริมาณรังสีที่จุด A

ตารางที่ ก.16 ข้อมูลโปรโตคอลสำหรับห้องซีเซียม

ชื่อตาราง :tblDataCal_CS137_Potocal				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโปรโตคอลสำหรับห้องซีเซียม				
อ้างถึง Data Store : D16				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Protocal_ID	pk	int	4	รหัสโปรโตคอล
DpSOUND		float	8	ความลึกจากการวัด
ISO_NO_All		nvarchar	50	หมายเลขไอโซโดสทั้งหมด
PD_NO_All		nvarchar	50	หมายเลขดิสก์ทั้งหมด
EP_All		nvarchar	5	ตำแหน่งสุดท้ายทั้งหมด
LOADding_All		nvarchar	50	การโหลดทั้งหมด
ISO_NO_1		nvarchar	20	หมายเลขไอโซโดสครั้งที่ 1
PD_NO_1		nvarchar	20	หมายเลขดิสก์ครั้งที่ 1
EP_1		nvarchar	5	ตำแหน่งสุดท้ายครั้งที่ 1
LOADding_1		nvarchar	20	การโหลดครั้งที่ 1
ISO_NO_2		nvarchar	20	หมายเลขไอโซโดสครั้งที่ 2
PD_NO_2		nvarchar	20	หมายเลขดิสก์ครั้งที่ 2
EP_2		nvarchar	5	ตำแหน่งสุดท้ายครั้งที่ 2
LOADding_2		nvarchar	20	การโหลดครั้งที่ 2
Pt_A		float	8	ปริมาณรังสีที่จุด A
Pt_B		float	8	ปริมาณรังสีที่จุด B



ตารางที่ ก.17 ข้อมูลหลักโหลดดึงไปโตคอลสำหรับห้องซีเยี่ยม

ชื่อตาราง :tblDataCal_CS137_ProtocalLoad				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหลักโหลดดึงไปโตคอลสำหรับห้องซีเยี่ยม				
อ้างถึง Data Store : D17				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ProtocalTran_ID	pk	int	4	รหัสหลักโหลดดึงไปโตคอล
Potocal		float	8	ไปโตคอล
PD_NO		nvarchar	5	หมายเลขขดลวด
EP		nvarchar	5	ตำแหน่งสุดท้าย
LOADding		nvarchar	2	อัตราการใช้

ตารางที่ ก.18 ข้อมูลพื้นที่รังสีสมมูล สำหรับการคำนวณการฉายรังสีภายนอก

ชื่อตาราง :tblDataCal_EQS				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพื้นที่รังสีสมมูล (Equivalent Square: EQS) สำหรับการคำนวณการฉายรังสีภายนอก				
อ้างถึง Data Store : D18				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
AreaEff_ID	pk	int	4	รหัสพื้นที่รังสีสมมูล
LongAxis		float	8	แกนยาว
ShortAxis		float	8	แกนสั้น
AREA		float	8	พื้นที่รังสีสมมูล
AreaEff_Value		float	8	ค่าพื้นที่รังสีสมมูล

ตารางที่ ก.19 ข้อมูลทีดีเอฟ การฉายรังสีภายนอก

ชื่อตาราง :tblDataCal_EXT_TDF				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลทีดีเอฟ การฉายรังสีภายนอก				
อ้างถึง Data Store : D19				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ExtTDF_ID	pk	int	4	รหัสทีดีเอฟ
WeekFraction		int	4	จำนวนครั้งที่ให้รังสีต่อสัปดาห์
NumTreat		int	4	จำนวนครั้งที่รักษาทั้งหมด
DosePerFraction		float	8	ปริมาณรังสีที่ให้ต่อครั้ง
TDF_Value		float	8	ค่าทีดีเอฟ การฉายรังสีภายนอก

ตารางที่ ก.20 ข้อมูลฟิลด์แพกเตอร์สำหรับห้องลิแน็ค

ชื่อตาราง :tblDataCal_LI_FS				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลฟิลด์แพกเตอร์สำหรับห้องลิแน็ค				
อ้างอิง Data Store : D20				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็อธิบาย
FS_LI_ID	pk	int	4	รหัสฟิลด์แพกเตอร์ห้องลิแน็ค
A		float	8	แกน A
B		float	8	แกน B
FS_LI		float	8	ค่าฟิลด์แพกเตอร์ห้องลิแน็ค

ตารางที่ ก.21 ข้อมูล ทิชชู แมกซิम्म เรโซ สำหรับห้องลิแน็ค

ชื่อตาราง :tblDataCal_LI_TMR				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าทิชชู แมกซิम्म เรโซ สำหรับห้องลิแน็ค				
อ้างอิง Data Store : D21				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็อธิบาย
TMR_ID	pk	int	4	รหัสทิชชู แมกซิम्म เรโซ
AreaEff		float	8	พื้นที่รังสีสมมูล
DEPTH		float	8	ความลึก
TMR_VALUE		float	8	ค่า ทิชชู แมกซิम्म เรโซ สำหรับ

ตารางที่ ก.22 ข้อมูลปริมาณรังสีที่ให้สำหรับคำนวณห้องซีเทียมและโคบอลต์

ชื่อตาราง :tblDataCal_OutPut				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ให้สำหรับคำนวณห้องซีเทียมและโคบอลต์				
อ้างอิง Data Store : D22				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็อธิบาย
Output_ID	pk	int	4	รหัสปริมาณรังสี
OutPut_DateRecord		datetime	8	วันที่บันทึกค่าปริมาณรังสี
Room_TreatID	fk	int	4	รหัสห้องรักษา
Output_Value		float	8	ค่าปริมาณรังสีของเครื่องรักษา

ตารางที่ ก.23 ข้อมูลเทอร์ย์แพกเตอร์

ชื่อตาราง :tblDataCal_TF				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าเทอร์ย์แพกเตอร์				
อ้างอิง Data Store : D23				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็อธิบาย
TF_ID	pk	int	4	รหัสเทอร์ย์แพกเตอร์
Room_TreatID	fk	int	4	รหัสห้องรักษา
Energy		nvarchar	10	พลังงานของเครื่อง
TF_Value		float	8	ค่าเทอร์ย์แพกเตอร์

ตารางที่ ก.24 ข้อมูลเวดจ์แฟกเตอร์

ชื่อตาราง :tblDataCal_WF				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าเวดจ์แฟกเตอร์				
อ้างถึง Data Store : D24				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
WF_ID	pk	int	4	รหัสเวดจ์แฟกเตอร์
Room_TreatID	fk	int	4	รหัสห้องรักษา
Energy		nvarchar	10	พลังงานของเครื่อง
Angle		int	4	มุมของเวดจ์
WF_Value		float	8	ค่าเวดจ์แฟกเตอร์

ตารางที่ ก.25 ข้อมูลระดับชั้นของโรค

ชื่อตาราง :tblDataPlan_Area				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลระดับชั้นของโรค				
อ้างถึง Data Store : D25				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Area_ID	pk	int	4	รหัสตำแหน่งรักษา
Area_Name		nvarchar	30	ตำแหน่งรักษา

ตารางที่ ก.26 ข้อมูลเทคนิคการวางแผน

ชื่อตาราง :tblDataPlan_Technic				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเทคนิคการวางแผน				
อ้างถึง Data Store : D26				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RTTechnic_ID	pk	int	4	รหัสเทคนิคการรักษาทางรังสี
RTTechnic		nvarchar	50	เทคนิคการรักษาทางรังสี

ตารางที่ ก.27 ข้อมูลตำแหน่งหัวเครื่อง

ชื่อตาราง :tblDataPlan_TubePosition				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตำแหน่งหัวเครื่อง				
อ้างถึง Data Store : D27				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
TubePosition_ID	pk	int	4	รหัสตำแหน่งหัวเครื่อง
TubePosition_ApvName		nvarchar	50	ชื่อย่อตำแหน่งหัวเครื่อง
TubePosition_FullName		nvarchar	50	ชื่อเต็มตำแหน่งหัวเครื่อง

ตารางที่ ก.28 ข้อมูลหลักประวัติผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tblMain_PTODP				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหลักประวัติผู้ป่วย				
อ้างถึง Data Store : D28				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
HN	pk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยนอก
PtName		nvarchar	50	ชื่อผู้ป่วย
PtSurname		nvarchar	50	สกุลผู้ป่วย
InitialID	fk	int	4	รหัสค่านำหน้าชื่อ
RegAGE		nvarchar	4	อายุขณะลงทะเบียนรักษาครั้งแรก
SEX		nvarchar	1	เพศ
OPDRegDate		datetime	8	วันที่ลงทะเบียนรักษาครั้งแรก
MarryStatusID	fk	int	4	สถานภาพสมรส
EthnicID	fk	int	4	รหัสเชื้อชาติ-ศาสนา
BloodGrp		nvarchar	2	กลุ่มเลือด
PtNational		nvarchar	20	สัญชาติ
Weight		float	8	น้ำหนัก
Height		float	8	ส่วนสูง
Address		nvarchar	100	ที่อยู่
Telephone		nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์
Mobile		nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์มือถือ
BirthDate		datetime	8	วันเกิด
Proff_ID	fk	int	4	รหัสอาชีพ
LogisticGrp_ID	fk	int	4	กลุ่มประเภทต้นสังกัด
IDCardNo		nvarchar	15	รหัสบัตรประจำตัว
ProvID	fk	int	4	รหัสจังหวัด
DisultsID	fk	int	4	รหัสอำเภอ

ตารางที่ ก.29 ข้อมูลประวัติผู้ป่วยรังสีรักษา

ชื่อตาราง :tblMain_PTRT_History				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประวัติผู้ป่วยรังสีรักษา				
อ้างถึง Data Store : D29				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
PT_RTHistoryRecord_id		nvarchar	10	รหัสประวัติผู้ป่วยรังสีรักษา
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
Diagnosis		nvarchar	50	ชื่อโรค เป็นการบันทึกของแพทย์**
Referring_Physician		nvarchar	50	ชื่อ-สกุล แพทย์ที่ส่งมารังสีรักษา

ตารางที่ ก.29 ข้อมูลประวัติผู้ป่วยรังสีรักษา (ต่อ)

ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
DateRefPhysicianFind		datetime	8	วันที่แพทย์ที่ส่งมาตรวจพบโรค
History_present_ill		nvarchar	100	ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
past_Medical_History		nvarchar	100	ประวัติการรักษาในอดีต
Social_History		nvarchar	100	ประวัติความเป็นอยู่ของผู้ป่วย ที่ก่อให้เกิดโรค
Family_History		nvarchar	100	ประวัติทางครอบครัวญาติหรือผู้ใกล้ชิดที่ เป็นโรคด้านนี้
Relevant_Findings		nvarchar	100	ลักษณะหรืออาการของโรคที่ตรวจพบได้ จากภายนอก

ตารางที่ ก.30 ข้อมูลหลักประวัติผู้ป่วยรังสีรักษาระหว่างการรักษา

ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ชื่อตาราง :tblMain_PTRT_OnTreat				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหลักประวัติผู้ป่วยรังสีรักษาระหว่างการรักษา				
อ้างอิง Data Store : D30				
RN_ID	pk	bigint	8	รหัสหมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสี
year_rn		int	4	ปีที่บ้านทีกข้อมูลผู้ป่วยรังสีรักษา
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
HN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยนอก
OnTreat_typeOPD_IPD		int	4	ประเภทผู้ป่วย นอก/ใน
OnTreat_Addr		nvarchar	50	ที่อยู่ระหว่างการรักษา
OnTreat_Tel		nvarchar	20	เบอร์โทรศัพท์ระหว่างการรักษา
OnTreat_note		nvarchar	50	หมายเหตุลงทะเบียน
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
Staff_DR_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รังสีรักษา/แพทย์

ตารางที่ ก.31 ข้อมูลการเข้าถึงเมนูต่างๆของผู้ใช้

ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ชื่อตาราง :tblMenu_Enabled				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการเข้าถึงเมนูต่างๆของผู้ใช้				
อ้างอิง Data Store : D31				
Menu_EnabledID	pk	int	4	รหัสการเข้าถึงข้อมูล
FormName		nvarchar	50	ชื่อฟอร์ม
ObjectName		nvarchar	50	ชื่อวัตถุในฟอร์ม
WorkTypeID	fk	int	4	รหัสประเภทงานผู้ใช้
Status		nvarchar	1	สถานะการเข้าถึงเมนู

ตารางที่ ก.32 ข้อมูลอำเภอ

ชื่อตาราง :tblPT_Disults				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลอำเภอ				
อ้างถึง Data Store : D32				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
DisultsID	pk	int	4	รหัสอำเภอ
DisultsName		nvarchar	30	ชื่ออำเภอ
ProvID	fk	int	4	รหัสจังหวัด

ตารางที่ ก.33 ข้อมูลศาสนา

ชื่อตาราง :tblPT_Ethnic				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลศาสนา				
อ้างถึง Data Store : D33				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
EthnicID		int	4	รหัสเชื้อชาติ-ศาสนา
EthnicName		nvarchar	50	ชื่อศาสนา

ตารางที่ ก.34 ข้อมูลผลฟิล์มผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tblPT_FilmRec				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลฟิล์มผู้ป่วย				
อ้างถึง Data Store : D34				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Film_ID		int	4	รหัสฟิล์ม
RN	fk	nvarchar	10	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
FN		nvarchar	10	รหัสฟิล์มของโรงพยาบาล
FilmArea		nvarchar	50	บริเวณที่ถ่ายภาพ
FilmDetail		nvarchar	100	รายละเอียด / ผลฟิล์ม
FilmRemark		nvarchar	100	หมายเหตุ

ตารางที่ ก.35 ข้อมูลรหัสโรคไอซิดีเห็น

ชื่อตาราง :tblPT_ICD10_ALL				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรหัสโรคไอซิดีเห็น				
อ้างถึง Data Store : D35				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ICD10_ID	pk	int	4	เลขรหัสโรคไอซิดีเห็น
ICD10_CODE		nvarchar	10	รหัสกลุ่มโรคไอซิดีเห็น
ICD10_MainCODE		nvarchar	3	รหัสกลุ่มโรคหลักทางรังสีรักษา
ICD10_NAME_ENG		nvarchar	255	ชื่อโรคไอซิดีเห็น อังกฤษ
ICD10_NAME_TH		nvarchar	255	ชื่อโรคไอซิดีเห็น ไทย
MD_GROUP_ID	fk	int	4	รหัสประเภทกลุ่มโรคเฉพาะทาง

ตารางที่ ก.36 ข้อมูลรหัสกลุ่มโรคไอซีดีทีเอ็น

ชื่อตาราง :tblPT_ICD10_MD_GROUP				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรหัสกลุ่มโรคไอซีดีทีเอ็น				
อ้างอิง Data Store : D36				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
MD_GROUP_ID	pk	int	4	รหัสประเภทกลุ่มโรคเฉพาะทาง
ICD10_CODE_DESC		nvarchar	250	รายละเอียดประเภทกลุ่มโรคเฉพาะทาง
MD_GROUP_NAME		nvarchar	500	ประเภทกลุ่มโรคเฉพาะทาง

ตารางที่ ก.37 ข้อมูลชื่อรหัสกลุ่มโรคไอซีดีทีเอ็น

ชื่อตาราง :tblPT_ICD10RTMainName				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลชื่อรหัสกลุ่มโรคไอซีดีทีเอ็น				
อ้างอิง Data Store : D37				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ICD10_MainCODE		nvarchar	3	รหัสกลุ่มโรคไอซีดีทีเอ็น
RtPrimaryDetail		nvarchar	100	ชื่อกลุ่มโรคหลักทางรังสีรักษา / ตำแหน่งกำเนิดของโรค (Primary)

ตารางที่ ก.38 ข้อมูลค่านำหน้าชื่อ

ชื่อตาราง :tblPT_InitialName				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ				
อ้างอิง Data Store : D38				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
InitialID	pk	int	4	รหัสค่านำหน้าชื่อ
InitialNameInThai		nvarchar	100	ค่านำหน้าชื่อภาษาไทย
APV_NAME		nvarchar	30	ตัวย่อค่านำหน้าชื่อ
InitialGrpID	fk	nvarchar	1	รหัสกลุ่มค่านำหน้าชื่อ

ตารางที่ ก.39 ข้อมูลกลุ่มประเภทผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tblPT_LogisticGrp				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลกลุ่มประเภทผู้ป่วย				
อ้างอิง Data Store : D39				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
LogisticGrp_ID	pk	int	4	กลุ่มประเภทต้นสังกัด
LogisticGrpName		nvarchar	100	ชื่อสังกัด

ตารางที่ ก.40 ข้อมูลสถานภาพสมรส

ชื่อตาราง :tblPT_MarryStatus				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสถานภาพสมรส				
อ้างถึง Data Store : D40				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
MarryStatusID	pk	int	4	สถานภาพสมรส
MarryStatusName		nvarchar	30	ชื่อสถานภาพสมรส

ตารางที่ ก.41 ข้อมูลอาชีพ

ชื่อตาราง :tblPT_Proffs				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลอาชีพ				
อ้างถึง Data Store : D41				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Proff_ID	pk	int	4	รหัสอาชีพ
ProffName		nvarchar	40	ชื่ออาชีพ

ตารางที่ ก.42 ข้อมูลจังหวัด

ชื่อตาราง :tblPT_Provinces				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลจังหวัด				
อ้างถึง Data Store : D42				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ProvID		int	4	รหัสจังหวัด
ProvName		nvarchar	30	ชื่อจังหวัด
CountryPartID	fk	int	4	รหัสภาค

ตารางที่ ก.43 ข้อมูลเพศ

ชื่อตาราง :tblPT_Sex				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเพศ				
อ้างถึง Data Store : D43				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Sex		nvarchar	1	รหัสเพศ
SexTH		nvarchar	10	เพศ



ตารางที่ ก.44 ข้อมูลประเภทผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tbIPT_Type				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทผู้ป่วย				
อ้างถึง Data Store : D44				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
PType_ID	pk	int	4	รหัสประเภทผู้ป่วย
PType_NAME		nvarchar	40	ชื่อประเภทผู้ป่วย
PTG_PT_GROUP_CODE		nvarchar	2	รหัสกลุ่มประเภทผู้ป่วย

ตารางที่ ก.45 ข้อมูลการแพ้สารของผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tbIPRT_Allergy				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการแพ้สารของผู้ป่วย				
อ้างถึง Data Store : D45				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
PTAllergy_ID	pk	int	4	รหัสการแพ้ยา
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
Record_Date		datetime	8	วันที่บันทึก
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
PTAllergy_Detail		nvarchar	100	รายละเอียดการแพ้

ตารางที่ ก.46 ข้อมูลการนัดหมายผู้ป่วยรังสีรักษา

ชื่อตาราง :tbIPRT_App				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการนัดหมายผู้ป่วยรังสีรักษา				
อ้างถึง Data Store : D46				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RT_APP_ID	pk	bigint	8	รหัสการนัดหมาย
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
RtappDate		datetime	8	วันที่ทำการนัดหมาย
Room_TreatID	fk	nvarchar	5	รหัสห้องรักษาที่นัดหมาย
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
RtappNextDate		datetime	8	วันที่นัดให้มาตรวจ
Nexttime		nvarchar	10	เวลาที่นัดให้มาตรวจ
Note		char	10	หมายเหตุการนัด
lmdfdate		datetime	8	วันเวลาที่แก้ไขล่าสุด
lmdfStaff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รังสีรักษา/ผู้แก้ไข
Status		char	10	สถานะการนัดหมาย

ตารางที่ ก.47 ข้อมูลยืม-คืนฟิล์มผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tbIPTRT_BorrowFilm				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลยืม-คืนฟิล์มผู้ป่วย				
อ้างถึง Data Store : D47				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Pt_FilmBorrow_ID	pk	int	4	รหัสยืมฟิล์มผู้ป่วย
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
FN		nvarchar	10	รหัสฟิล์มของโรงพยาบาล
Date_Pt_FilmReceive		datetime	8	วันที่รับ
PLACECODEReceive		nvarchar	5	รหัสสถานที่ที่ส่งมา
StaffRecrive_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รับ
Date_Pt_FilmNext		datetime	8	วันที่ส่งต่อ
PLACECODENext		nvarchar	5	รหัสสถานที่ที่ส่งต่อ
StaffNext_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ส่งต่อ

ตารางที่ ก.48 ข้อมูลยืม-คืนแฟ้มผู้ป่วยนอก

ชื่อตาราง :tbIPTRT_BorrowOPDCard				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลยืม-คืนแฟ้มผู้ป่วยนอก				
อ้างถึง Data Store : D48				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Pt_OPDCardBorrow_ID	pk	int	4	รหัสยืมแฟ้มผู้ป่วยนอก
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
OPD_NO		nvarchar	20	หมายเลขแฟ้มผู้ป่วยนอก
Date_Pt_OPDCardReceive		datetime	8	วันที่รับ
PLACECODEReceive		nvarchar	5	รหัสสถานที่ที่ส่งมา
StaffRecrive_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รับ
Date_Pt_OPDCardNext		datetime	8	วันที่ส่งต่อ
StaffNext_ID	fk	int	4	รหัสสถานที่ที่ส่งต่อ
PLACECODENext		nvarchar	5	รหัสเจ้าหน้าที่ส่งต่อ

ตารางที่ ก.49 ข้อมูลรายละเอียดใบรับรองแพทย์

ชื่อตาราง :tblPTRT_CTFC				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดใบรับรองแพทย์				
อ้างถึง Data Store : D49				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คอลลัมน์
PTCTFC_ID	pk	bigint	8	รหัสใบรับรองแพทย์
CTFC_date		datetime	8	วันที่ออกใบรับรองแพทย์
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
PTCTFC_note		nvarchar	100	หมายเหตุของแพทย์//ข้อความที่บันทึกในใบรับรองแพทย์
Fdate		datetime	8	วันที่เริ่มต้นให้หยุดงาน
Ldate		datetime	8	วันที่สุดท้ายให้หยุดงาน
Staff_ID	fk	nvarchar	5	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.50 ข้อมูลจำหน่ายผู้ป่วย

ชื่อตาราง :tblPTRT_Discharge				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลจำหน่ายผู้ป่วย				
อ้างถึง Data Store : D50				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คอลลัมน์
RT_Discharge_ID	pk	bigint	8	รหัสการจำหน่ายผู้ป่วย
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
RT_DischargeDate		datetime	8	วันที่จำหน่ายผู้ป่วย
Dischargetime		nvarchar	10	เวลาจำหน่ายผู้ป่วย
DischargeTypesID	fk	int	4	ประเภทการจำหน่ายผู้ป่วย
TreatSummery		nvarchar	500	รายละเอียดการจำหน่ายผู้ป่วย
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รังสีรักษา/แพทย์
Note		nvarchar	50	หมายเหตุการจำหน่าย

ตารางที่ ก.51 ข้อมูลผลการตรวจสารเคมีในเลือด

ชื่อตาราง :tbIPTRT_LabBI				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลการตรวจสารเคมีในเลือด				
อ้างถึง Data Store : D51				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
LabBI_ID	pk	bigint	8	รหัสการตรวจสารเคมีในเลือด
Record_Date		datetime	8	วันที่บันทึกผล
LabCodeNo		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
BI001		nvarchar	10	FASTING BLOOD SUGAR(FBS)
BI002		nvarchar	10	BLOOD UREA NITROGEN (BUN)
BI003		nvarchar	10	CREATININE
BI004		nvarchar	10	URIC ACID
BI005		nvarchar	10	LIPID PROFILE
BI006		nvarchar	10	CHOLESTEROL
BI007		nvarchar	10	TRIGLYCERIDES
BI008		nvarchar	10	HDL-C
BI009		nvarchar	10	LDL-C(CALCULATED)
BI010		nvarchar	10	LIVER FUNCTION TESTS (LFT)
BI011		nvarchar	10	TOTAL PROTEIN
BI012		nvarchar	10	ALBUMIN
BI013		nvarchar	10	TOTAL BILIRUBIN
BI014		nvarchar	10	DIRECT BILIRUBIN
BI015		nvarchar	10	AST
BI016		nvarchar	10	ALT
BI017		nvarchar	10	ALKALINE PHOSPHATASE
BI022		nvarchar	10	ELECTROLYTES
BI023		nvarchar	10	SODIUM
BI024		nvarchar	10	POTASSIUM
BI025		nvarchar	10	CHLORIDE
BI026		nvarchar	10	CARBONDIOXIDE (CO2)
BI027		nvarchar	10	CALCIUM
BI032		nvarchar	10	PROSTATIC ACLD PHOSPHATASE
BI033		nvarchar	10	AMYLASE
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.52 ข้อมูลผลการตรวจเลือดประเภททั่วไป

ชื่อตาราง : tbIPTRT_LabHE				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลการตรวจเลือดประเภททั่วไป				
อ้างอิง Data Store : D52				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
LabHE_ID	pk	bigint	8	รหัสการตรวจเลือดประเภททั่วไป
Record_Date		datetime	8	วันที่บันทึกผล
LabCodeNo		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจทาง
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
HE002		nvarchar	10	HEMOGLOBIN (HB)
HE003		nvarchar	10	HEMATOCRIT (HCT)
HE004		nvarchar	10	WBC COUNT
HE006		nvarchar	10	PLATELET COUNT
HE035		nvarchar	10	PMN
HE036		nvarchar	10	BANDS
HE037		nvarchar	10	METAMYELO
HE038		nvarchar	10	MYELO
HE039		nvarchar	10	PROMYELO
HE040		nvarchar	10	BLAST
HE041		nvarchar	10	EOS
HE042		nvarchar	10	BASO
HE043		nvarchar	10	LYMPH
HE044		nvarchar	10	MONO
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.53 ข้อมูลผลตรวจพยาธิวิทยา

ชื่อตาราง : tbIPTRT_LabNormalValue				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลตรวจพยาธิวิทยา				
อ้างอิง Data Store : D53				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
LABCODE		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ
LABNAME		nvarchar	80	ชื่อการตรวจพยาธิวิทยา
NORMAL_VALUE		nvarchar	50	ค่าปกติการตรวจพยาธิวิทยา
LABCODE_GROUP		nvarchar	10	กลุ่มการตรวจพยาธิวิทยา
LABTYPE		nvarchar	50	ประเภทการตรวจพยาธิวิทยา

ตารางที่ ก.54 ข้อมูลผลพยาธิอื่นๆ

ชื่อตาราง :tbIPTRT_LabOther				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลพยาธิอื่นๆ				
อ้างถึง Data Store : D54				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คอธิบาย
LabOther_ID	pk	bigint	8	รหัสผลข้อมูลผลพยาธิอื่นๆ
Record_Date		datetime	8	วันที่บันทึกผล
LabCodeNo		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
Lab_Name		nvarchar	50	ชื่อการตรวจพยาธิวิทยา
OtherLab_Result		nvarchar	50	ผลการตรวจพยาธิวิทยา
OtherLab_Remark		nvarchar	50	หมายเหตุการตรวจพยาธิวิทยา
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.55 ข้อมูลผลการตรวจเซลล์สเมียร์

ชื่อตาราง :tbIPTRT_LabSmear				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลการตรวจเซลล์สเมียร์				
อ้างถึง Data Store : D55				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คอธิบาย
LabSmear_ID	pk	bigint	8	รหัสผลการตรวจเซลล์สเมียร์
Record_Date		datetime	8	วันที่บันทึกผล
LabCodeNo		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
Adquency_specimen		nvarchar	50	Adquency specimen
Description_Diag		nvarchar	100	ผลการตรวจ
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.56 ข้อมูลผลการตรวจปัสสาวะประเภททั่วไป

ชื่อตาราง :tbIPTRT_LabUA				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลการตรวจปัสสาวะประเภททั่วไป				
อ้างถึง Data Store : D56				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คอลลัมน์
LabUA_ID	pk	bigint	8	รหัสผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป
Record_Date		datetime	8	วันที่บันทึกผล
LabCodeNo		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจทาง
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
UR001		nvarchar	10	URINE ANALYSIS
UR001_1		nvarchar	10	Sp.Gr
UR001_2		nvarchar	10	pH
UR001_3		nvarchar	10	Protein
UR001_4		nvarchar	10	Blood
UR001_5		nvarchar	10	Glucose
UR001_6		nvarchar	10	WBC
UR001_7		nvarchar	10	RBC
UR001_8		nvarchar	10	Epithelium
UR001_9		nvarchar	10	Casts
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.57 ข้อมูลประวัติการดำเนินโรคของโรคทางรังสี (Oncology Record)

ชื่อตาราง :tbIPTRT_Onco				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประวัติการดำเนินโรคของโรคทางรังสี				
อ้างถึง Data Store : D57				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คอลลัมน์
PtOncro_id	pk	bigint	8	รหัสประวัติการดำเนินโรคของโรค
RN	fk	nvarchar	50	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
ICD10_ID	fk	int	4	รหัสโรคไอซีดีทีเอ็น
Pri_Diagnosis		char	10	ตำแหน่งกำเนิดโรค
Date_classification		datetime	8	วันที่จำแนกโรค
Cassification_id	fk	int	4	รหัสการจำแนกโรค
Stage_id	fk	int	4	รหัสขั้นของโรค
Pathologytype_id	fk	int	4	รหัสประเภทพยาธิวิทยา
Patho_GradeID	fk	nvarchar	10	รหัสระดับความแรงของเนื้องอก
pic_Localize		nvarchar	50	ภาพแสดงตำแหน่งโรค
picLocalize_Desc		nvarchar	255	อธิบายภาพแสดงตำแหน่งโรค

ตารางที่ ก.58 ข้อมูลการตรวจอื่นๆ

ชื่อตาราง :tbIPTRT_OtherExam				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการตรวจอื่นๆ				
อ้างถึง Data Store : D58				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
OtherExamRec_ID	pk	bigint	8	รหัสการตรวจอื่น
Record_Date		datetime	8	วันที่ออกผล
ExamCode		nvarchar	10	หมายเลขการตรวจ
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
Other_ExamName		nvarchar	50	ชื่อการตรวจ
Other_ExamResult		nvarchar	100	ผลการตรวจ
Other_ExamRemark		nvarchar	100	หมายเหตุการตรวจ
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.59 ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ป่วยรังสีรักษา

ชื่อตาราง :tbIPTRT_Reg				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการลงทะเบียนผู้ป่วยรังสีรักษา				
อ้างถึง Data Store : D59				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RTReg_ID	pk	bigint	8	รหัสการลงทะเบียน
RTReg_Date		datetime	8	วันที่ลงทะเบียน
RTReg_Time		nvarchar	10	เวลาลงทะเบียน
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
RTReg_TreatType		tinyint	2	การลงทะเบียนประเภทห้องตรวจ
RTReg_Linac		bit	1	สถานะการลงทะเบียนห้องลิเน็ค
RTReg_Co60		bit	1	สถานะลงทะเบียนห้องโคบอลด์
RTReg-Cs137		bit	1	สถานะการลงทะเบียนห้องซีเซียม
Staff_ID	fk	int	1	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.60 ข้อมูลการส่งตรวจเพิ่มเติม

ชื่อตาราง :tbIPTRT_SendOtherExam				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการส่งตรวจเพิ่มเติม				
อ้างถึง Data Store : D60				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Pt_SendOtherExamID	pk	bigint	8	รหัสการส่งตรวจเพิ่มเติม
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา



ตารางที่ ก.60 ข้อมูลการส่งตรวจเพิ่มเติม (ต่อ)

ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
SendOtherExamDate		datetime	8	วันที่ส่งตรวจ
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
CBC_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจเลือดทั่วไป
BC_Normal_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจสารเคมีในเลือด
UA_Normal_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจปัสสาวะทั่วไป
CellSmear_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจเซลล์สเมียร์
OtheLab_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจพยาธิอื่นๆ
CT_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
IVP_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจระบบปัสสาวะ
UGI_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจระบบทางเดินอาหารส่วนต้น
BE_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจลำไส้ใหญ่
Chest_Xray_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจภาพรังสีทรวงอก
Cystoscope_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจซีสโตสโคป
Renogram_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจรีโนแกรม
Other_Examination_SendStatus		bit	1	สถานะการส่งตรวจอื่นๆ

ตารางที่ ก.61 ข้อมูลพยาธิสภาพ

ชื่อตาราง :tblRT_Cassification				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพยาธิสภาพ				
อ้างถึง Data Store : D61				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Classification_ID	pk	int	4	รหัสการจำแนกระยะโรค
Classification_Detail		nvarchar	100	รายละเอียดการจำแนกระยะโรค

ตารางที่ ก.62 ข้อมูลระดับพยาธิสภาพ

ชื่อตาราง :tblRT_PathologyGrade				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลระดับพยาธิสภาพ				
อ้างถึง Data Store : D62				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Patho_GradeID		nvarchar	10	รหัสระดับความแรงของเนื้องอก
PathologyGradeDet		nvarchar	100	รายละเอียดระดับความแรงของเนื้องอก

ตารางที่ ก.63 ข้อมูลประเภทพยาธิสภาพ

ชื่อตาราง :tbIRT_PathologyType				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทพยาธิสภาพ				
อ้างถึง Data Store : D63				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Pathologytype_id	pk	int	4	รหัสประเภทพยาธิสภาพ
Pathologytype_Code		nvarchar	10	หมายเลขประเภทพยาธิสภาพ
Pathologytype		nvarchar	100	ประเภทพยาธิสภาพ

ตารางที่ ก.64 ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ชื่อตาราง : tbIRT_Staff				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้ระบบ				
อ้างถึง Data Store : D64				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Staff_ID	pk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่
InitialID		int	4	รหัสค่านำหน้าชื่อ
Staff_Name		nvarchar	60	ชื่อเจ้าหน้าที่
WorkTypeID	fk	int	4	รหัสประเภทงานผู้ใช้
PMKcode		nvarchar	5	รหัสแพทย์ของโรงพยาบาล
DR_pcode		nvarchar	7	เลขที่ใบประกอบโรคศิลปะ
UserName		nvarchar	16	ชื่อผู้ใช้
Password		nvarchar	16	รหัสผ่าน
IsNormal		nvarchar	1	สถานะผู้ใช้

ตารางที่ ก.65 ประเภทงานผู้ใช้ระบบ

ชื่อตาราง :tbIRT_StaffWorkType				
คำอธิบาย : เก็บประเภทงานผู้ใช้ระบบ				
อ้างถึง Data Store : D65				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
WorkTypeID	pk	int	4	รหัสประเภทงานผู้ใช้
WorkTypeName		nvarchar	50	ชื่อประเภทงานผู้ใช้

ตารางที่ ก.66 ข้อมูลระดับโรค

ชื่อตาราง :tbIRT_Stage				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลระดับโรค				
อ้างถึง Data Store : D66				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Stage_ID	pk	int	4	รหัสชั้นของโรค
StageCode		nvarchar	20	หมายเลขชั้นของโรค
Stage_Detail		nvarchar	50	ระดับชั้นของโรค

ตารางที่ ก.67 ข้อมูลการวางแผนรักษาทางรังสี

ชื่อตาราง :tblRTPlan				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการวางแผนรักษาทางรังสี				
อ้างถึง Data Store : D67				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RTPlan_ID	pk	int	4	รหัสวางแผนรักษา
RTRec_Clinic_ID	fk	bigint	8	รหัสบันทึกการรักษาทางคลินิก (แพทย์)
Room_TreatID	fk	int	4	รหัสห้องรักษา
AreaTreat_ID	fk	int	4	รหัสบริเวณรักษา
Position_ID	fk	int	4	รหัสท่าผู้ป่วย
Field_Site		nvarchar	50	ตำแหน่งรักษา
Plan_TD		int	4	ปริมาณรังสีที่ให้ต่อครั้ง
Plan_TTD		int	4	ปริมาณรังสีทั้งหมด
Fraction		int	4	จำนวนครั้ง
SSD_SADTechnique		nvarchar	5	เทคนิคเอสเอสดีและเทคนิคเอสเอ็ด

ตารางที่ ก.68 ข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องโคบอลต์

ชื่อตาราง :tblRTPlanCal_Co60				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องโคบอลต์				
อ้างถึง Data Store : D68				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RTPlanCal_Co60_ID	pk	bigint	8	รหัสการคำนวณห้องโคบอลต์
RTPlan_ID	fk	int	4	รหัสวางแผนรักษา
Co60_OutPut		float	8	ปริมาณรังสีห้องโคบอลต์ที่ใช้คำนวณ
X_Axis		char	10	แกน X ที่เปิดจริง
Y_Axis		char	10	แกน Y ที่เปิดจริง
AvgX_Axis		char	10	ค่าเฉลี่ยแกน X ที่ตัวผู้ป่วย
AvgY_Axis		char	10	ค่าเฉลี่ยแกน Y ที่ตัวผู้ป่วย
SSD_Distance		float	8	ระยะห่างตำแหน่งต้นกำเนิดรังสีกับผิวผู้ป่วย
Area_Eff		float	8	พื้นที่รังสีสมมูล
Dp		float	8	ความลึกที่วัดได้

ตารางที่ ก.68 ข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องโคบอลต์ (ต่อ)

ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
PDD		float	8	ค่าเปอร์เซ็นต์เทจเดฟโดส
PSF		float	8	ค่าฟิกส์แกตเตอร์ แฟกเตอร์
FS		float	8	ค่าฟิลด์แฟกเตอร์
TF		float	8	ค่าเทรย์แฟกเตอร์
WF		float	8	ค่าเวดจ์แฟกเตอร์
DoseRate		float	8	โดสเรต
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
CalDate		datetime	8	วันที่คำนวณ

ตารางที่ ก.69 ข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องซีเซียม

ชื่อตาราง :tblRTPlanCal_CS137				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องซีเซียม				
อ้างถึง Data Store : D69				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RTPlanCal_CS137_ID	pk	bigint	8	รหัสการคำนวณห้องซีเซียม
RTPlan_ID	fk	int	4	รหัสวางแผนรักษา
CS137_OutPut		float	8	ปริมาณรังสีที่ให้คำนวณ
SoundDepth		float	8	ความลึกที่วัดได้
EXtTDF		float	8	ค่าที่ดีเอฟภายนอก
RestDay		float	8	จำนวนวันที่พักการให้รังสี
Potocal_ID	fk	int	4	รหัสโปโตคอล
DoseRateA		float	8	โดสเรตที่จุด A
DoseRateB		float	8	โดสเรตที่จุด B
DoseRateBladder		float	8	โดสเรตที่จุดกระเพาะปัสสาวะ
DoseRateRectum		float	8	โดสเรตที่จุดลำไส้ใหญ่ส่วนปลาย
DoseA		float	8	ปริมาณรังสีที่จุด A
DoseB		float	8	ปริมาณรังสีที่จุด B
DoseBladder		float	8	ปริมาณรังสีที่กระเพาะปัสสาวะ
DoseRectum		float	8	ปริมาณรังสีที่ลำไส้ใหญ่ส่วนปลาย
TDF_A		float	8	ที่ดีเอฟ A
TDF_B		float	8	ที่ดีเอฟ B
TDF_Bladder		float	8	ที่ดีเอฟกระเพาะปัสสาวะ

ตารางที่ ก.69 ข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องซีซีเอ็ม (ต่อ)

ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
TDF_Rectum		float	8	ทีดีเอฟลำไส้ใหญ่
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
CalDate		datetime	8	วันที่คำนวณ
lastCalDate		datetime	8	วันที่คำนวณครั้งที่แล้ว
treatTime		float	8	เวลาที่ใช้การรักษา

ตารางที่ ก.70 ข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องลิแน็ค

ชื่อตาราง :tblRTPlanCal_Li				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคำนวณปริมาณรังสีห้องลิแน็ค				
อ้างถึง Data Store : D70				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RTPlanCal_Li_ID	pk	bigint	8	รหัสการคำนวณห้องลิแน็ค
RTPlan_ID	fk	int	4	รหัสวางแผนรักษา
Li_OutPut		float	8	ปริมาณรังสีที่ใช้คำนวณ
X_Axis		char	10	แกน X ที่เปิดจริง
Y_Axis		char	10	แกน Y ที่เปิดจริง
AvgX_Axis		char	10	ค่าเฉลี่ยแกน X ที่ตัวผู้ป่วย
AvgY_Axis		char	10	ค่าเฉลี่ยแกน Y ที่ตัวผู้ป่วย
SSD_Distance		float	8	ระยะห่างตำแหน่งต้นกำเนิดรังสีกับผิวผู้ป่วย
Area_Eff		float	8	พื้นที่รังสีสมมูล
Dp		float	8	ความลึกที่วัดได้
TMR		float	8	ค่า ทิชชู แมกซิ멈 เรโซ สำหรับห้องลิแน็ค
FS		float	8	ค่าฟิลด์แฟกเตอร์
TF		float	8	ค่าเทรย์แฟกเตอร์
WF		float	8	ค่าเวดจ์แฟกเตอร์
DoseRate		float	8	โดสเรต
Staff_ID	fk	int	8	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
CalDate		datetime	8	วันที่คำนวณ

ตารางที่ ก.71 ข้อมูลการตรวจและการรักษาของรังสีแพทย์

ชื่อตาราง :tbIRRec_Clinic				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการตรวจและการรักษาของรังสีแพทย์				
อ้างอิง Data Store : D71				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็อธิบาย
RTRec_Clinic_ID	pk	bigint	8	รหัสบันทึกการรักษาทางคลินิก
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
RTRecTreatDate		datetime	8	วันที่บันทึกการรักษา
RTRecTreatTime		nvarchar	8	เวลาบันทึกการรักษา
RTRecTreat_Clinic		nvarchar	500	บันทึกการรักษาทางคลินิก
RTRecTreat_Remark		nvarchar	50	หมายเหตุบันทึกการรักษา
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ตารางที่ ก.72 ข้อมูลใบแจ้งค่ารักษา

ชื่อตาราง :tbIRtTreat_Bill_Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลใบแจ้งค่ารักษา				
อ้างอิง Data Store : D72				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ค็อธิบาย
Bill_No	pk	bigint	8	รหัสใบแจ้งค่ารักษา
Bill_Date		datetime	8	วันที่ออกใบแจ้งค่ารักษา
StartTreat_Date		datetime	8	วันที่เริ่มคิดค่ารักษา
LastTreat_Date		datetime	8	วันสุดท้ายที่เริ่มคิดค่ารักษา
SumCost		float	8	ค่ารักษารวม
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รังสีรักษา/ผู้บันทึก
Staff_ID_Edit	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่รังสีรักษา/ผู้แก้ไข
Bill_Status		bit	1	สถานะใบแจ้งค่ารักษา
Bill_CancelDate		datetime	8	วันที่ยกเลิกใบแจ้งค่ารักษา
Bill_Count		int	4	ลำดับใบแจ้งค่ารักษา
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา

ตารางที่ ก.73 ข้อมูลรายละเอียดใบแจ้งค่ารักษา

ชื่อตาราง :tbIRtTreat_Bill_Trans				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดใบแจ้งค่ารักษา				
อ้างอิง Data Store : D73				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Bill_Tran_ID	pk	bigint	8	รหัสรายละเอียดใบแจ้งค่ารักษา
Bill_No	fk	bigint	8	รหัสใบแจ้งค่ารักษา

ตารางที่ ก.74 ข้อมูลรายละเอียดการรักษาห้องโคมบอลด์

ชื่อตาราง :tblRtTreat_Co60				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการรักษาห้องโคมบอลด์				
อ้างอิง Data Store : D74				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RtTreat_Co60_ID	pk	bigint	8	รหัสการรักษาห้องโคมบอลด์
RTPlanCal_Co60_ID	fk	bigint	8	รหัสการคำนวณห้องโคมบอลด์
TreatDate		datetime	8	วันที่รักษา
Time_Treat		float	8	เวลาที่ให้รังสี
TD_Treat		bigint	8	ปริมาณรังสีต่อครั้ง
TTD_Treat		bigint	8	ปริมาณรังสีรวม
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
Treatremark		nvarchar	50	หมายเหตุการรักษา

ตารางที่ ก.75 ข้อมูลรายละเอียดการรักษาห้องซีเซียม

ชื่อตาราง :tblRtTreat_CS137				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการรักษาห้องซีเซียม				
อ้างอิง Data Store : D75				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RtTreat_CS137_ID	pk	bigint	8	รหัสการรักษาห้องซีเซียม
RTPlanCal_CS137_ID	fk	bigint	8	รหัสการคำนวณห้องซีเซียม
TreatDate		datetime	8	วันที่รักษา
Time_Treat_1		float	8	เวลาที่ให้รังสี_1
Time_Treat_2		float	8	เวลาที่ให้รังสี_2
TD_Treat		float	8	ปริมาณรังสีต่อครั้ง
TTD_Treat		float	8	ปริมาณรังสีรวม
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
Treatremark		nvarchar	50	หมายเหตุการรักษา

ตารางที่ ก.76 ข้อมูลรายละเอียดการรักษาห้องลิแน็ค

ชื่อตาราง :tblRtTreat_LI				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการรักษาห้องลิแน็ค				
อ้างถึง Data Store : D76				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
RtTreat_LI_ID	pk	bigint	8	รหัสการรักษาห้องลิแน็ค
RTPlanCal_Li_ID	fk	bigint	8	รหัสการคำนวณห้องลิแน็ค
TreatDate		datetime	8	วันที่รักษา
MU_Treat		float	8	เวลาที่ให้รังสี
TD_Treat		bigint	8	ปริมาณรังสีต่อครั้ง
TTD_Treat		bigint	8	ปริมาณรังสีรวม
Staff_ID	fk	int	4	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
Treatremark		nvarchar	50	หมายเหตุการรักษา

ตารางที่ ก.77 ข้อมูลราคาค่ารักษา

ชื่อตาราง :tblRtTreat_Price				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลราคาค่ารักษา				
อ้างถึง Data Store : D77				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
Price_CODE		nvarchar	10	รหัสราคาค่ารักษา
Service_NAME		nvarchar	100	ชื่อการรักษา
Room_TreatID	fk	int	4	รหัสห้องรักษา
MIN_PRICE_PerFiled		decimal	8	ราคาค่ารักษาต่อตำแหน่ง

ตารางที่ ก.78 ข้อมูลประเภทการสืบค้น

ชื่อตาราง :tblSearch_ALL				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทการสืบค้น				
อ้างถึง Data Store : D78				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
ID_SEARCH	pk	int	4	รหัสประเภทการสืบค้น
NAME_SEARCH		nvarchar	50	ชื่อประเภทการสืบค้น



## ตารางที่ ก.79 ข้อมูลประวัติการลงทะเบียนผู้ป่วยรังสีรักษา

ชื่อตาราง : tblPVRT_Reg_History				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประวัติการลงทะเบียนผู้ป่วยรังสีรักษา				
อ้างถึง Data Store : D79				
ชื่อเขตข้อมูล	คีย์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย
PT_RegHistory_id	pk	bigint	8	รหัสประวัติการลงทะเบียน
RTReg_ID		bigint	8	รหัสการลงทะเบียน
RTReg_Date		datetime	8	วันที่ลงทะเบียน
RTReg_Time		nvarchar	10	เวลาลงทะเบียน
RN	fk	nvarchar	20	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา
RTReg_TreatType		tinyint	2	การลงทะเบียนประเภทห้องตรวจ
RTReg_Linac		bit	1	สถานะการลงทะเบียนห้องลิเน็ค
RTReg_Co60		bit	1	สถานะลงทะเบียนห้องโคบอลต์
RTReg-Cs137		bit	1	สถานะการลงทะเบียนห้องซีเซียม
Staff_ID	fk	int	1	รหัสเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก



## RADIOTHERAPY FORM : PATIENT'S RECORD

NAME \_\_\_\_\_ AGE 38

R.N. 25-00

H.N. 1367/111

F.N. 1367/111

HOME ADDRESS 24/4 W 8 P. Rama 10 W 82 P. Rama

TEL. 01-013848 มหวิทวิฑูโร โข พนม

SEX  MALE 07-1079527  
 FEMALE

RACE ไทย-พม่า

BIRTH DATE \_\_\_\_\_

BIRTH PLACE \_\_\_\_\_

MARITAL STATUS :  SINGLE  
 MARRIED  
 DIVORCED  
 WIDOW (ER)

OCCUPATION \_\_\_\_\_

OFFICE ADDRESS \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_

HEIGHT \_\_\_\_\_ cm.

WEIGHT \_\_\_\_\_ kgs.

DATE OF FIRST VISIT 16/10/11

PRIMARY SITE OF CANCER \_\_\_\_\_

RADIOTHERAPIST อ. สก

REFERRING PHYSICIAN \_\_\_\_\_

NEAREST RELATIVES/FRIENDS TO BE NOTIFIED IN CASE OF EMERGENCY \_\_\_\_\_

REMARKS \_\_\_\_\_

## RADIOTHERAPIST'S RECORD

PATIENT'S NAME \_\_\_\_\_ R.N. \_\_\_\_\_

REFERRING PHYSICIAN \_\_\_\_\_ DATE SEEN \_\_\_\_\_

DIAGNOSIS \_\_\_\_\_

PATHOLOGY \_\_\_\_\_ BIOPSY NO. \_\_\_\_\_

HISTORY (PRESENT ILLNESS) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

PAST MEDICAL HISTORY \_\_\_\_\_

SOCIAL AND PERSONAL HISTORY \_\_\_\_\_

FAMILY HISTORY \_\_\_\_\_

ALLERGIES \_\_\_\_\_

RELEVANT PHYSICAL FINDINGS \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

SUMMARY OF ABNORMAL LAB, X-RAY, INVESTIGATIONS \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

IMPRESSION \_\_\_\_\_

PLAN \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

DATE TREATMENT STARTED \_\_\_\_\_

DATE TREATMENT COMPLETED \_\_\_\_\_

REMARKS \_\_\_\_\_

SIGNATURE \_\_\_\_\_

### PHYSICS DESCRIPTION

NAME.....DIAGNOSIS.....

#### TECHNICAL DATA

Fd No.	Date	Unit	App.	Field size	Field	from	to	Wt	Remarks
1	10-1-2009	Li	x-10KV	Ant Lt. Femur	16x6.5	92.5	-	C	
2				Post Lt. Femur			-	150	
3	10-1-2009	Li	x-10KV	Ant Lt. Femur	24x6.5	93.5	-	C	
4				Post Lt. Femur			-	150	

#### PHYSICS DATA

for Telecobalt    D air = cGy.min<sup>-1</sup>  
for Linac         D max = cGy.mu<sup>-1</sup>

Fd. No.	Time	d	PPD or TAR	P <sub>0</sub>	gap	T <sub>0</sub>	Tr	WD	Wt	Norm	DR	T <sub>0</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
1,2	139.5	7.5	0.889	-	-	1.019	-	-	151	-	0.405	300	4000	2.21	
3,4	176.5	6.5	0.915	-	-	1.028	-	-	151	-	0.4298	200	4000	2.13	

W.V.V.

PHYSICIST

รูปที่ ๓.4 ตัวอย่างเอกสารบันทึกผลการคำนวณ

### DAILY RECORD OF RADIATION TREATMENT

NAME.....RADIOTHERAPIST.....

Field site		① Ant Lt Femur			② Post Lt Femur			③ Ant Lt Femur			④ Post Lt Femur			REMARKS
Field size		16 x 9.5			16 x 9.5			27 x 9.5			27 x 9.5			
Energy		x 10 MV			x 10 MV			x 10 MV			x 10 MV			
Technique		SSD 93.5			SSD 93.5			SSD 93.5			SSD 93.5			
Date	Tech.	min or mu	TD Gy	TTD Gy	min or mu	TD Gy	TTD Gy	min or mu	TD Gy	TTD Gy	min or mu	TD Gy	TTD Gy	
10/1/2002	On	221	2.0	2.0				213	2.0	2.0				
11/1/2002	On				221	2.0	4.0				213	2.0	4.0	
12/1/2002	On	221	2.0	6.0				213	2.0	6.0				
15/1/2002	On				221	2.0	8.0				213	2.0	8.0	
16/1/2002	On	221	2.0	10.0				213	2.0	10.0				
17/1/2002	On				221	2.0	12.0				213	2.0	12.0	
18/1/2002	On	221	2.0	14.0				213	2.0	14.0				
21/1/2002	On				221	2.0	16.0				213	2.0	16.0	
22/1/2002	On	221	2.0	18.0				213	2.0	18.0				
23/1/2002	On				221	2.0	20.0				213	2.0	20.0	
24/1/2002	On	221	2.0	22.0				213	2.0	22.0				
25/1/2002	On				221	2.0	24.0				213	2.0	24.0	
29/1/2002	On	221	2.0	26.0				213	2.0	26.0				
30/1/2002	On				221	2.0	28.0				213	2.0	28.0	
31/1/2002	On	221	2.0	30.0				213	2.0	30.0				
1/2/2002	ปิด				221	2.0	32.0				213	2.0	32.0	
5/2/2002	ปิด	221	2.0	34.0				213	2.0	34.0				
6/2/2002	ปิด				221	2.0					213	2.0	36.0	
7/2/2002	ปิด	221	2.0	38.0				213	2.0	38.0				
8/2/2002	ปิด				221	2.0	40.0				213	2.0	40.0	

รูปที่ ข.5 ตัวอย่างเอกสารบันทึกข้อมูลการรักษา

### PROGRESS

NAME.....

DATE	RECORD
12/1/20	R-500
	1. 100% 2. 100% 3. 100% 4. 100%
	R-100
20/1/20	h-100 R-100
21/1/20	
23/1/20	R-100 200% 100% 100%
6/2/20	2. 100% 100% 100% m. 100% 100% 100% 100%
5/2/20	h-100 100% 100% 100%
22/1/20	h-100 100% 100%
7/2/20	h-100 100% 100%
9/2/20	h-100 100% 100%
10/2/20	BM 100% 100% 100%
4/2/20	h-100 100% 100%

รูปที่ 1.6 ตัวอย่างเอกสารบันทึกข้อมูลติดตามการรักษาของรังสีแพทย์


## ภาคผนวก ค

## ตัวอย่างส่วนแสดงผล

บัตรประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา

Preview

- 48-00001
- 48-00002
- 48-00003
- 48-00004
- 48-00005
- 48-00006
- 48-00007



วันที่ลงทะเบียน 5-ม.ค.-2548

**RN** 48-00001

**HN** 10144/43

ยศ-ชื่อ-สกุล นางชื่อผู้ป่วย3 สกุลผู้ป่วย3

เพศ ชาย อายุ 49 ปี


วันที่พิมพ์ 13/3/2548

รูปที่ ค.1 หน้าจอพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ป่วยรังสีรักษา

บัตรนัดหมายผู้ป่วย

Preview

- 48-00001
- 48-00008
- 48-00009



แผนกรังสีรักษา กองรังสีรักษาม โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 ถ.ราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**บัตรนัดหมายผู้ป่วย**

ออก ณ.วันที่ 29 มี.ค. 48

HN : 10144/43 RN : 48-00001

ชื่อผู้ป่วย นาง ชื่อผู้ป่วย04 สกุลผู้ป่วย04

วันนัดตรวจ :	เวลา	ห้องนัดหมาย	ผู้นัดหมาย :
30 เม.ย. 48	09:30	ห้องใส่แร่ซีซีเอ็ม 137	ชื่อเทคนิค2 สกุลเทคนิค2

หากไม่สามารถมาตามนัดหมาย หรือขอเลื่อนนัดหมาย กรุณาแจ้งที่  
แผนกรังสีรักษา กองรังสีรักษาม โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3


รูปที่ ค.2 หน้าจอพิมพ์บัตรนัดหมายผู้ป่วยรังสีรักษา



ใบรับรองแพทย์

1 of 3

Preview  
1.00  
2.00

 โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกส่งเสริมสุขภาพ กองส่งเสริม โทร.0-2354-7500 ต่อ 93162-3  
315 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**ใบสำคัญความเห็นแพทย์**

ที่ : 1/ 48

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2548

ข้าพเจ้า ชื่อรังสีแพทย์ 2 สกสรังสีแพทย์ 2 ตำแหน่ง รังสีแพทย์  
เป็นผู้จัดทะเบียนประกอบโรคศิลปะแผนกปัจจุบันขึ้น หนังสือ สาขา เวชกรรม  
ใบทะเบียนเลขที่ 7107 ได้ทำการตรวจร่างกาย  
นาม นาย ชื่อป๋วย 08 สกสป๋วย 08 อาชีพ เกษตรกร  
เห็นว่า ต้องรักษาต่อเนื่อง 10 วัน  
ควรอนุญาตไว้ จำนวน 10 วัน  
มีกำหนด 10 วัน ตั้งแต่ 19 ก.พ. 48 ถึง 1 มี.ค. 48


ลงนาม .....  
ผู้ตรวจ

รูปที่ ค.3 หน้าจอพิมพ์ใบสำคัญความเห็นแพทย์

ใบสั่งยา

1 of 5

Preview  
1.00  
2.00  
3.00  
4.00

 โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกส่งเสริมสุขภาพ กองส่งเสริม โทร.0-2354-7500 ต่อ 93162-3  
315 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**ใบสั่งยา**

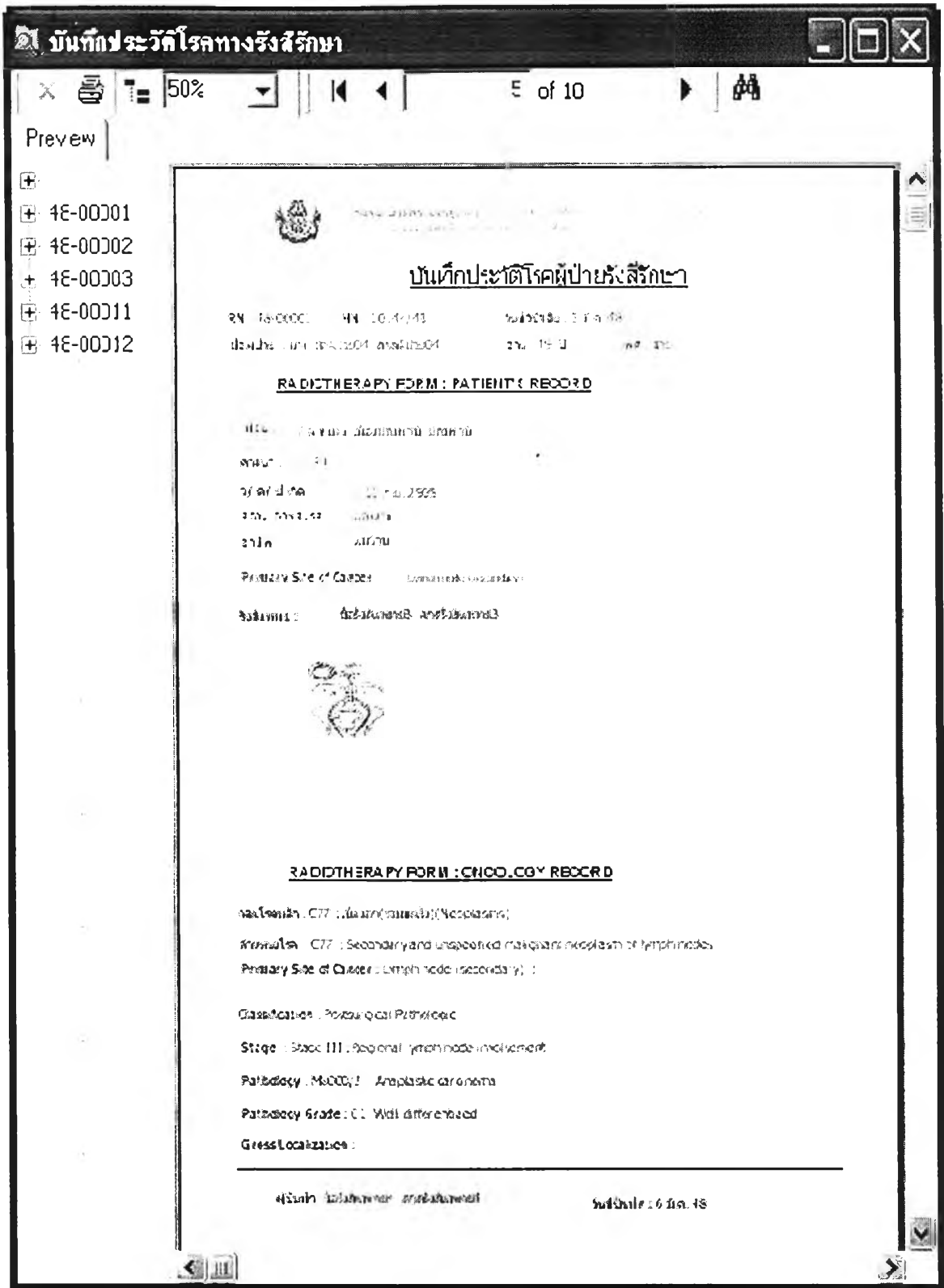
รับออกใบสั่งมา 22 มีนาคม 2548 เลขที่ใบสั่งมา : 1/ 48

HN : 10144/43 ชื่อผู้รับ : นางชื่อป๋วย 04 สกสป๋วย 04

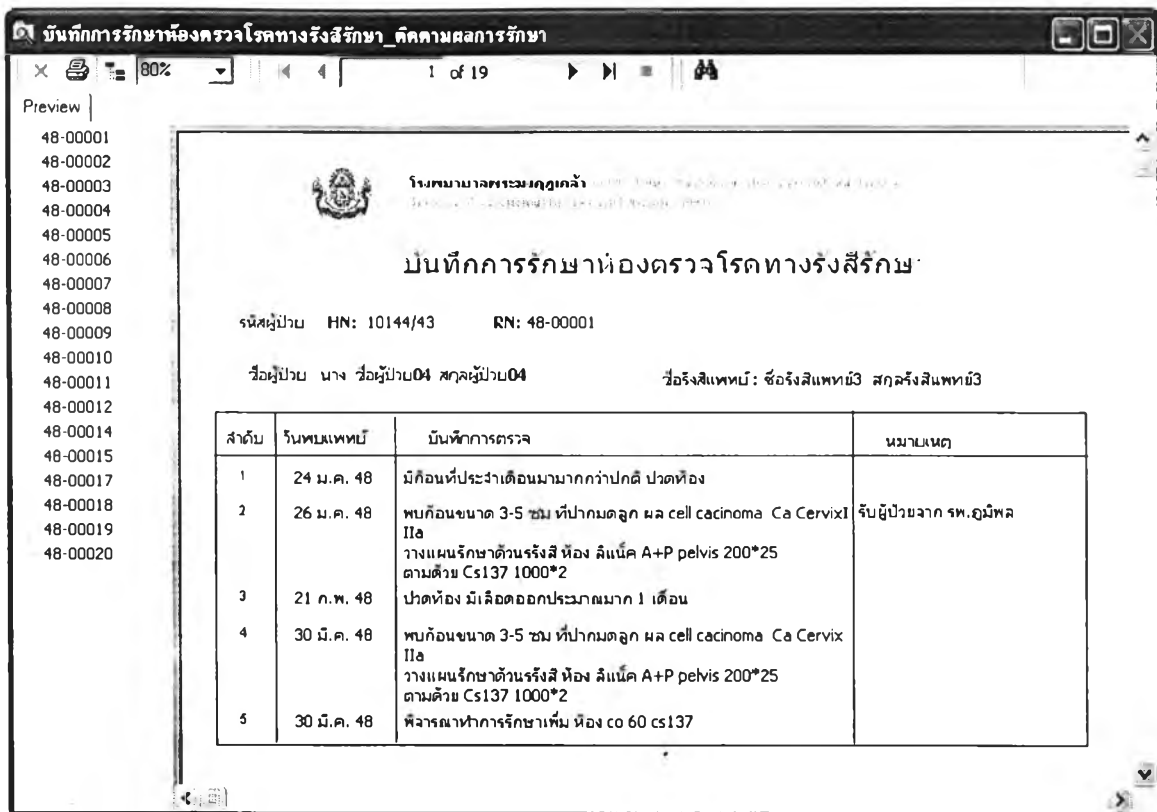
ลำดับ	รายการยา	จำนวน	หน่วยนับ
1	PARACETAMOL 500 MG TABLETS	20	TAB
2	VITADIE VITAMIN B 1-6 TABLETS	20	TAB

ออกโดยผู้ส่ง.....  
(ชื่อรังสีแพทย์ 2 สกสรังสีแพทย์ 2)  
หนังสือแพทย์ : 7107

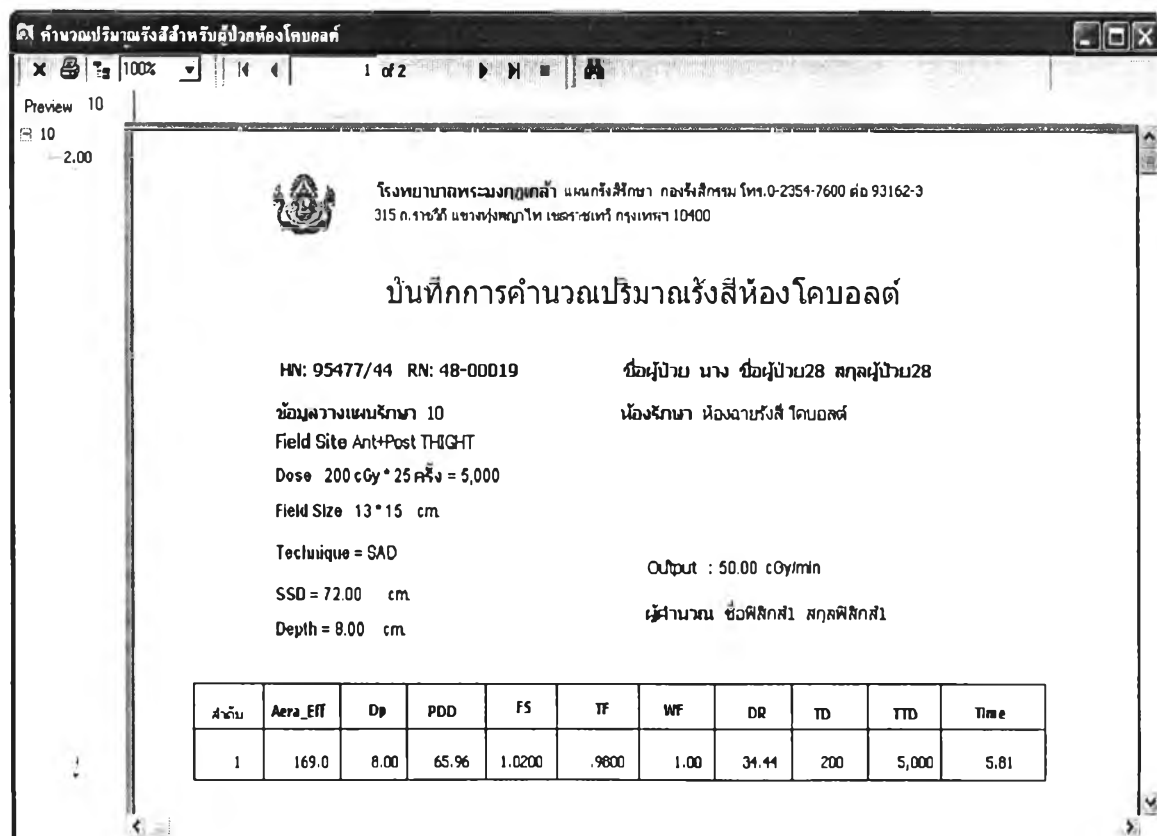
รูปที่ ค.4 หน้าจอพิมพ์ใบสั่งยา



รูปที่ ค.5 หน้าจอพิมพ์บันทึกประวัติผู้ป่วย



รูปที่ ค.6 หน้าจอพิมพ์บันทึกการตรวจรักษาห้องตรวจโรครังสีรักษา



รูปที่ ค.7 หน้าจอพิมพ์บันทึกการคำนวณห้องโคบอลต์

คำนวณปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วยห้องลิแน็ค

90%

7 of 8

Preview

48-00001  
48-00007  
48-00011  
48-00012  
48-00014  
48-00017  
48-00018

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกรังสีรักษา กองรังสีรักษา โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**บันทึกการคำนวณปริมาณรังสีห้องลิแน็ค**

เลขที่ : ๘ / 48

HN: 55366/44 RN: ๔๘๐๐๐๑๘ ชื่อผู้ป่วย นาย ชื่อผู้ป่วย24 สกุลผู้ป่วย24

ข้อมูลทางแผนการรักษา 9 ห้องรักษา ห้องฉายรังสี ลิแน็ค

Field Site LT Lat+RT Lat SKULL

Dose 300 cGy \* 10 ครั้ง = 3,000

Field Size 17.5 x 18.5 cm.

Technique = SAD

SSD = ๑๕.๕๐ cm.

Depth = 7.50 ผู้คำนวณ ชื่อพิสิภัสส์1 สกุลพิสิภัสส์1

ลำดับ	Aera Eff	Dp	TMR	FS	TF	WF	DoseRate	TD	TTD	MU
1	272.50	7.50	.9100	1.0400	1.0000	1.0000	94.47	300	3,000	3.18

รูปที่ ค.8 หน้าจอพิมพ์บันทึกการคำนวณห้องลิแน็ค

คำนวณปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วยห้องซีเซียม

75%

2 of 3

Preview

48-00001  
48-00009

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกรังสีรักษา กองรังสีรักษา โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**บันทึกการคำนวณปริมาณรังสีห้องซีเซียม 137**

HN: 339/96 KN: 48-00009 ชื่อผู้ป่วย นาง ชื่อผู้ป่วยUZ สกุลผู้ป่วยUZ

ข้อมูลทางแผนรักษา 14 ห้องรักษา ห้องฉายรังสีซีเซียม 137

Field Site CERVIX

Dose 1,000 cGy \* 2 ครั้ง = 2,000 cGy

Depth Sound = 6.50 cm.

ผู้คำนวณ ชื่อพิสิภัสส์1 สกุลพิสิภัสส์1

โน้ตสำเนา 4 ม.ม. 2348	LOAD	Dose/Fraction
Decay Factor : 1.00	ISO No. : 1906	PA : 1,000 cGy
Activity : 1.25	PD No. : 06	PIB : 272 cGy
เวลา : 76.37 นาที	EP : 0	5Iad : 172 cGy
	Load 1 : 1	Pact : 607 cGy
Dose Rate 7.40	ISO No. : 0	TDF PA : 19.08
Dose Rate 2.04	PD No. : 0	TDF PIB : 6.46
Dose Rate 5Iad 3.64	EP : 0	TDF 5Iad : 17.81
Dose Rate Pact 1.66	Load2 : 0	TDF Pact : 25.00

รูปที่ ค.9 หน้าจอพิมพ์บันทึกการคำนวณห้องซีเซียม

บันทึกการรักษาผู้ป่วยห้องโอบอล

48-00001  
48-00019

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกรังสีรักษา กองรังสีกรรม โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 น.ราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### บันทึกการรักษาผู้ป่วยห้องโอบอล

ชื่อผู้ป่วย นาง ชื่อผู้ป่วย28 สกุลผู้ป่วย28

รหัสคำนวณ 2 ห้องฉายรังสี โอบอลด์

ตำแหน่งรักษา Ant+Post THIGHT

TechniqueSAD 72.00 ซม. Depth 8.00 ซม.

ว/ด/ป	ID	IID	ยีนบันทึก
20 ก.พ. 48	200.00	200.00	ชื่อเทคนิค1 สกลเทคนิค1
4 เม.ย. 48	200.00	400.00	ชื่อเทคนิค2 สกลเทคนิค2
5 เม.ย. 48	200.00	600.00	ชื่อเทคนิค2 สกลเทคนิค2
7 เม.ย. 48	200.00	800.00	ชื่อเทคนิค2 สกลเทคนิค2
8 เม.ย. 48	200.00	1,000.00	ชื่อเทคนิค2 สกลเทคนิค2

รูปที่ ค.10 หน้าจอพิมพ์บันทึกการรักษาห้องโอบอลด์

คำนวณปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วยห้องลิแน็ค

48-00001  
48-00007  
48-00011  
48-00012  
48-00014  
48-00017  
48-00018

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกรังสีรักษา กองรังสีกรรม โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 น.ราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### บันทึกการคำนวณปริมาณรังสีห้องลิแน็ค

เลขที่ : 0 / 48

HN: 55366/44 RN: 48-00008 ชื่อผู้ป่วย นาย ชื่อผู้ป่วย24 สกุลผู้ป่วย24

ข้อมูลวางแผนรักษา 9 ห้องรักษา ห้องฉายรังสี ลิแน็ค

Field Site LT Lat+RT Lat SKULL

Dose 300 cGy \* 10 ครั้ง = 3,000

Field Size 17.5 x 18.5 cm.

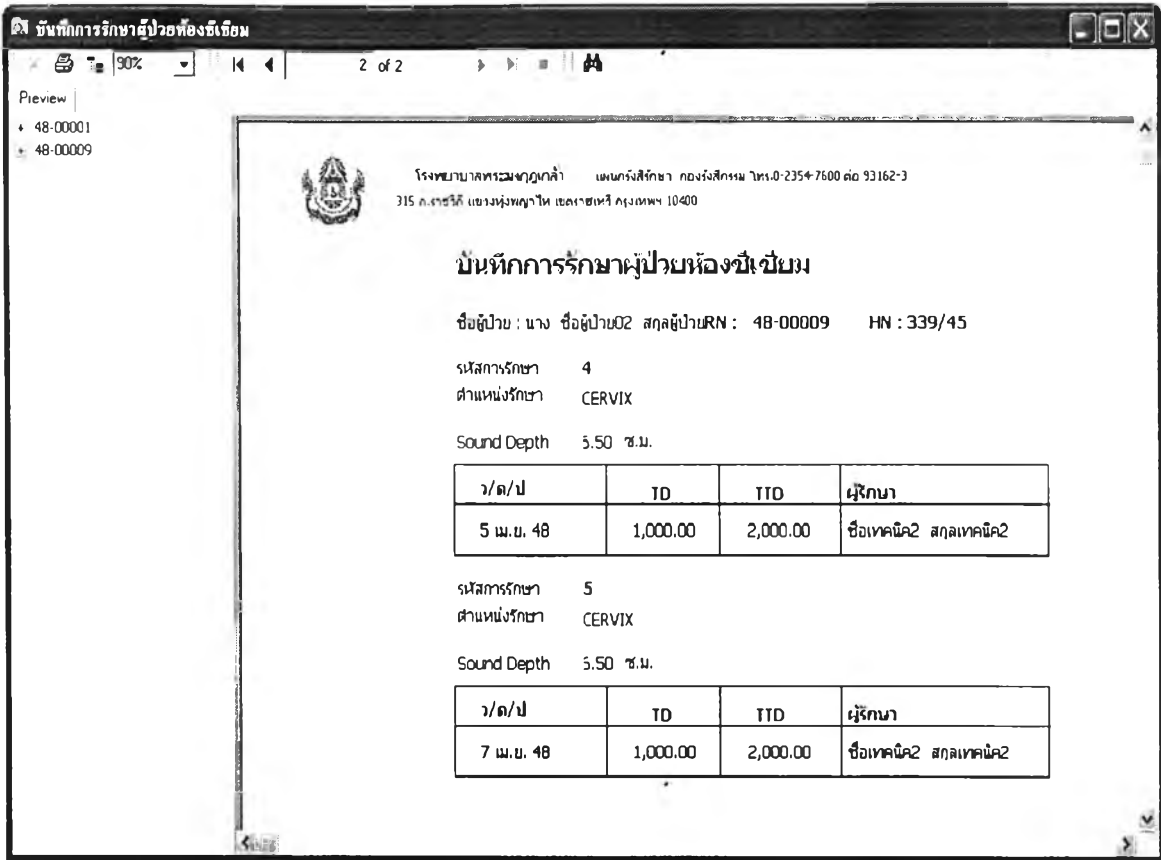
Technique = SAD

SSD = ๑๑.๐๐ cm.

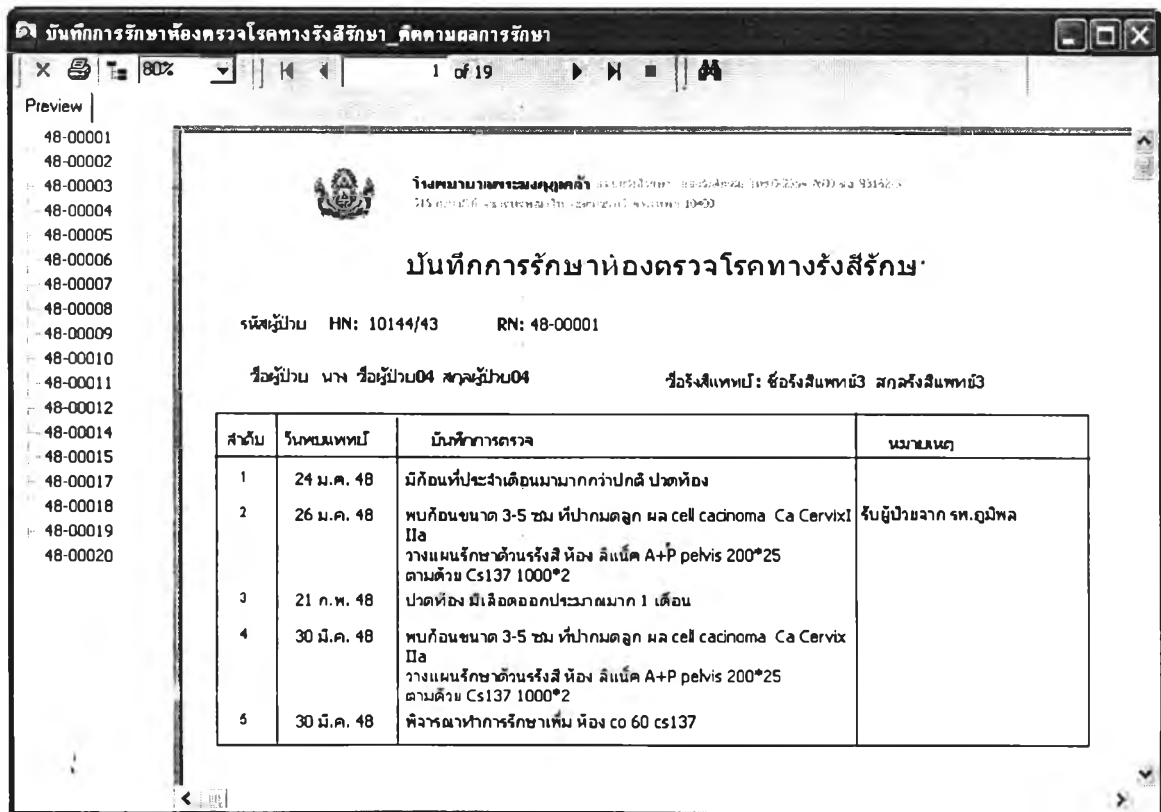
Depth = 7.50 ผู้คำนวณ ชื่อพิสิภสสิ1 สกลพิสิภสสิ1

ลำดับ	Aera Eff	Dp	TMR	FS	TF	WF	DoseRate	TD	TTD	MU
1	272.50	7.50	.9100	1.0400	1.0000	1.0000	94.47	300	3,000	3.18

รูปที่ ค.11 หน้าจอพิมพ์บันทึกการรักษาห้องลิแน็ค



รูปที่ ค.12 หน้าจอพิมพ์บันทึกการรักษาห้องซีเยี่ยม



รูปที่ ค.13 หน้าจอพิมพ์บันทึกการรักษาห้องตรวจโรครังสีรักษา



รายงานผู้ป่วยไม่มาตามวันนัดหมาย

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คณะทันตศัลยกรรม โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 ถ.ราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### รายงานผู้ป่วยนัดหมายตามวันที่นัดหมาย

วันที่นัดตรวจ 9 เม.ย. 48  
ห้องนัดหมาย ห้องตรวจโรคปริทันตวิทยา

ลำดับ	HN	RN	ชื่อผู้ป่วย	สถานะนัดหมาย	วันนัดทัก
1	11334/43	48-00002	นาย มาดิษฐ์ รุ่งเจริญ	ไม่มาตามนัดหมาย	28 มี.ค. 48

จำนวนผู้ป่วยไม่มาตามนัดหมาย = 1 คน  
จำนวนผู้ป่วยมาตามนัดหมาย = 0 คน  
จำนวนผู้ป่วยนัดหมายทั้งหมด = 1 คน

รูปที่ ค.16 หน้าจอพิมพ์รายงานผู้ป่วยนัดหมายตามวันนัดหมาย

ใบแจ้งค่ารักษาผู้ป่วยรังสีรักษา

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คณะทันตศัลยกรรม โทร.0-2354-7600 ต่อ 93162-3  
315 ถ.ราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### ใบแจ้งค่ารักษาทางรังสีรักษา

วันที่ออกใบแจ้งค่ารักษา 07 เมษายน 2548 เลขที่ใบแจ้งค่ารักษา 3 / 48  
รหัสผู้ป่วย HN: 339/45 RN: 48-00009 ครั้งที่ : 1  
ชื่อผู้ป่วย นางชื่อผู้ป่วย02 สกุลผู้ป่วย02 วันที่ 05 เมษายน 2548 ถึง 07 เมษายน 2548

ลำดับ	วันที่รักษา	ห้องรักษา	จำนวนครั้ง	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	5 เม.ย. 2548	ห้องใส่แร่ซีเซียม 137	1	2,000.00	2,000.00
2	7 เม.ย. 2548	ห้องใส่แร่ซีเซียม 137	1	2,000.00	2,000.00

รวมค่ารักษา 4,000.00 บาท  
ลงชื่อ.....ผู้ออกใบแจ้งค่ารักษา

รูปที่ ค.17 หน้าจอพิมพ์ใบแจ้งค่ารักษาทางรังสีรักษา



## ภาคผนวก ง

## ตัวอย่างโปรแกรมเมนูหลักระบบ

โปรแกรมเมนูหลักระบบบริการตรวจรักษาทางรังสีรักษา เป็นส่วนแรกที่ใช้ผู้ใช้จะพบก่อนการล็อกอินเข้าไปใช้งานในส่วนงานอื่นๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการกับการใช้งาน ผู้วิจัยได้ออกแบบหน้าจอหลักตามส่วนงานต่างๆในระบบ เป็น 5 ส่วนงาน คือ 1) งานเวชระเบียนรังสีรักษา 2) งานห้องตรวจโรครังสีรักษา 3) งานคำนวณปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วย 4) งานบันทึกการรักษาทางรังสีรักษา 5) งานบันทึกข้อมูลพื้นฐาน ดังรูปที่ ง.1

สำหรับงานคิดค่ารักษาพยาบาลทางรังสีรักษา งานนัดหมายและจำหน่ายผู้ป่วยและการออกรายงานจะอยู่ในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีการใช้งานร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่หลายส่วน รายละเอียดการเขียนโปรแกรมเมนูหลักระบบบริการตรวจรักษาทางรังสีรักษา มีดังนี้

```
Dim X As Integer, s As Integer
Dim max As Boolean
Dim speech1 As String
Dim J As Integer
Private Sub callspeech1() 'แสดงข้อความบน text2
    Select Case J
    Case 0
        speech1 = "1. ระบบงานเวชระเบียนรังสีรักษา"
    Case 1
        speech1 = "2. ระบบงานห้องตรวจโรครังสีรักษา"
    Case 2
        speech1 = "3. ระบบคำนวณปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วย"
    Case 3
        speech1 = "4. ระบบนัดหมายผู้ป่วย"
    Case 4
        speech1 = "5. ระบบคำนวณค่ารักษาทางรังสีรักษา"
    Case 5
        speech1 = "6. ระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐาน"
    Case 6
        speech1 = "7. รายงานสำหรับงานรังสีรักษา"
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()  
    If max = False And X <= 255 Then  
        X = X + 3  
    ElseIf max = True And X > 0 Then  
        X = X - 3  
    End If  
    If X = 255 Then  
        max = True  
    ElseIf X = 0 Then  
        max = False  
    End If  
    Text3.ForeColor = RGB(X, X, 0)  
End Sub  
  
Private Sub callspeech1() 'แสดงข้อความบน text2  
    Select Case J  
        Case 0  
            speech1 = "1. ระบบงานเวชระเบียนรังสีรักษา"  
        Case 1  
            speech1 = "2. ระบบงานห้องตรวจโรครังสีรักษา"  
        Case 2  
            speech1 = "3. ระบบคำนวณปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วย"  
        Case 3  
            speech1 = "4. ระบบนัดหมายผู้ป่วย"  
        Case 4  
            speech1 = "5. ระบบคำนวณค่ารักษาทางรังสีรักษา"  
        Case 5  
            speech1 = "6. ระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐาน"  
        Case 6  
            speech1 = "7. รายงานสำหรับงานรังสีรักษา"  
    End Select  
End Sub
```

```

Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button) 'เมนูการเข้าใช้งานระบบต่างๆ
Select Case Trim(Button.Key)

    Case "MainMenu1"          'งานเวชระเบียน
        tmpFileName = "RT_Regist.exe"

    Case "MainMenu2"          'งานห้องตรวจโรค
        tmpFileName = "RT_Clinic.exe"

    Case "MainMenu3"          'คำนวณปริมาณรังสี
        tmpFileName = "RT_Cal.exe"

    Case "MainMenu4"          'บันทึกการให้รังสี
        tmpFileName = "RT_Treat.exe"

    Case "MainMenu5"          'ปรับปรุงข้อมูลพื้นฐาน
        tmpFileName = "RT_UpdateData.exe"

End Select

    On Error GoTo mnuRt21_Click_Err
    rtn = Shell(tmpFileName, vbNormalFocus)
        End

    Exit Sub
mnuRt21_Click_Err:
        MsgBox "ไม่พบแฟ้ม" & vbCrLf & tmpFileName, vbExclamation + vbOKOnly,
End Sub

Private Sub Timer2_Timer()      'ตั้งค่าการเปลี่ยนข้อความ
    s = s + 1                    ' s =จำนวนตัวอักษร
    Me.Caption = Mid("ระบบงานบริการตรวจรักษาทางรังสีรักษา", 1, s)
    Text3.Text = Mid("คลิกเลือกระบบที่ต้องการทำงาน", 1, s)
    Text2.Text = Mid(speech1, 1, s)
    callspeech1

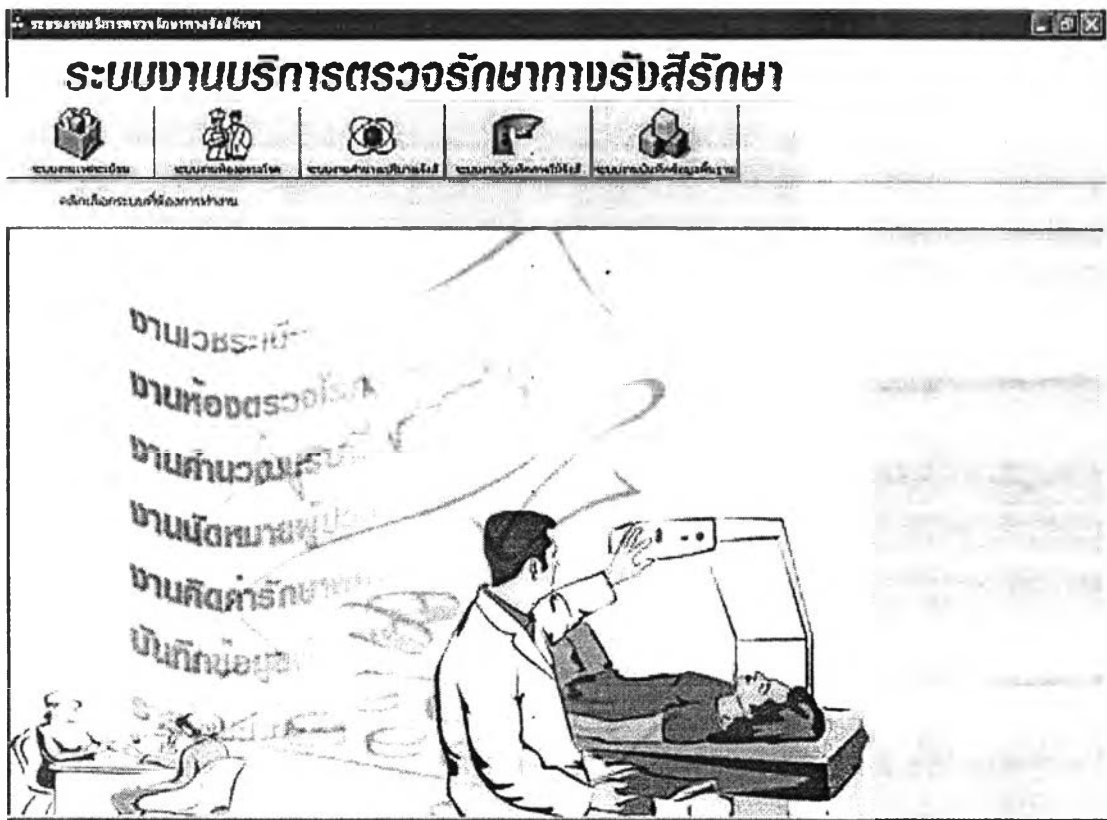
    If s = 40 Then
        J = J + 1                'เลือกลำดับข้อความ
        Me.Caption = ""
        s = 0
        If J > 7 Then
            J = 0
        End If
        callspeech1
    End If

End Sub
End Sub

```

```

Private Sub MDIFrmTreat_Unload(Cancel As Integer) 'ปิดโปรแกรมเมนูหลัก
    Dim Form As Form
    For Each Form In Forms
        If Form Is Me Then
            Set Form = Nothing
            Exit For
        End If
    Next Form
End Sub
.....*END*.....
    
```



รูปที่ ง.1 หน้าจอหลักระบบบริการตรวจรักษาทางรังสีรักษา

## ตัวอย่างโปรแกรมที่สำคัญ

### โปรแกรมหน้าจอหลักงานเวชระเบียน



เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูงานเวชระเบียนรังสีรักษา ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องระบบจะปรากฏหน้าจอเมนูหลักงานเวชระเบียนรังสีรักษา ดังรูปที่ ง.2 เมนูหลักงานเวชระเบียนเป็นเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ในสำนักงานเวชระเบียน งานในส่วนนี้ประกอบด้วย การลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่รังสีรักษา การลงทะเบียนผู้ป่วยรังสีรักษาประจำวัน แก้ไขข้อมูลผู้ป่วยรังสีรักษา การบันทึกข้อมูลผลการส่งตรวจต่างๆ ของผู้ป่วย เช่น ข้อมูลผลตรวจเลือดทั่วไป ข้อมูลผลตรวจเซลล์เมียร์ ข้อมูลผลตรวจสารเคมีในเลือด ข้อมูลผลตรวจปัสสาวะ ข้อมูลผลตรวจอื่นๆ รวมทั้งการบันทึกข้อมูลอื่นๆ เช่น ข้อมูลผู้ป่วยแพ้สาร ข้อมูลการยืม-คืนแฟ้มผู้ป่วยนอก เป็นต้น สำหรับรายละเอียดของโปรแกรมนี้นี้

```
Dim tmpFileName As String
Private Sub Command1_Click()
MonthView1.Visible = True
End Sub
Private Sub MDIForm_Activate()
Me.WindowState = 2
Me.Caption = "ระบบงานเวชระเบียนรังสีรักษา"
Me.LinkTopic = Me.Caption
If Trim(SEARCH_RN) = "" Then
    SetButtonsMdi (False)
Else
    SetButtonsMdi (True)
End If
End Sub
Private Sub MDIForm_Load()
StBMain.Panels(3).Text = "วันที่" & Format(Date, "d mmmm yyyy")
StBMain.Panels(2).Text = "ผู้ใช้ระบบ : " & tmpUsername
Call Menu_enable
End Sub
```

```

Private Sub mnuRt2_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 1
            On Error GoTo mnuRt21_Click_Err
            App.HelpFile = App.Path & "\help.chm"
        Case 2
            cmdShowIndex_Click
        Case 3
            Exit Sub
    End Select
mnuRt21_Click_Err:
    MsgBox "ไม่พบแฟ้ม" & vbCrLf & " Help.chm ", vbExclamation + vbOKOnly, Me.Caption
    Resume Next
        Case 4
            frmURLHelp.wbrDesiredURL.Navigate ("http://msdn.microsoft.com"), vbHide
        Case 6
            frmSplash.Show
            frmSplash.SetFocus
    End Select
End Sub
Private Sub cmdShowIndex_Click()
    Set hh = New HtmlHelp
    hh.HelpFile = App.HelpFile
    hh.DisplayTocTab
End Sub
Private Sub mnuRt3_Click(Index As Integer)
    Unload frmURLHelp
    Select Case Index
        Case 1
            '1 รายงานสรุปข้อมูลการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย
            If tmpReportName = "Cry_Treatdate" Then
                frmRpt_Preview.Refresh
            Else
                Unload frmRpt_Preview
            End If
            tmpReportName = "Cry_Treatdate"
        Case 2
            '2 รายงานผู้ป่วยรังสีรักษาแยกตามโรค Cry_PtDiag
            If tmpReportName = "Cry_PtDiag" Then
                frmRpt_Preview.Refresh
            End If
    End Select
End Sub

```

```

Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_PtDiag"
End If
Case 3          '3 รายงานผู้ป่วยใหม่รังสีรักษาตามวันที่ลงทะเบียน
If tmpReportName = "Cry_PtDiag" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_PtDiag"
End If
Case 4          '4 บันทึกการรักษาห้องตรวจโรคทางรังสีรักษา_ติดตามผลการรักษา
If tmpReportName = "Cry_FollowTreat" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_FollowTreat"
End If
Case 5          '5 รายงานผู้ป่วยแยกตามห้องรักษา
If tmpReportName = "Cry_PTRoomTreat" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_PTRoomTreat"
End If
Case 6          '6 รายงานผู้ป่วยไม่มาตามวันที่นัดหมาย
If tmpReportName = "Cry_AppReg" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_AppReg"
End If
Case 7          '7 -
Case 8          '8 ใบแจ้งค่ารักษา
If tmpReportName = "Cry_Bill" Then

```

```
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_Bill"
End If
Case 9          '9 ใบสั่งยา
If tmpReportName = "Cry_DrugPrsc" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_DrugPrsc"
End If
Case 10         '10 ใบรับรองแพทย์
If tmpReportName = "Cry_PTCTFC" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_PTCTFC"
End If
Case 11         '11 -
Case 12         '12 บัตรประจำตัวผู้ป่วย
If tmpReportName = "Cry_IDCard" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_IDCard"
End If
Case 13         '13 บัตรนัดหมายผู้ป่วย
If tmpReportName = "Cry_AppCard" Then
frmRpt_Preview.Refresh
Else
Unload frmRpt_Preview
tmpReportName = "Cry_AppCard"
End If
```



```
Case 14          '14 -
Case 15          '15 บันทึกประวัติโรคทางรังสีรักษา
                If tmpReportName = "Cry_PtHisRec" Then
                    frmRpt_Preview.Refresh
                Else
                    Unload frmRpt_Preview
                    tmpReportName = "Cry_PtHisRec"
                End If
Case 16          '16 บันทึกการรักษาผู้ป่วยห้องลิเน็ค
                If tmpReportName = "Cry_TreatLi" Then
                    frmRpt_Preview.Refresh
                Else
                    Unload frmRpt_Preview
                    tmpReportName = "Cry_TreatLi"
                End If
Case 17          '17 บันทึกการรักษาผู้ป่วยห้องโคบอล
                If tmpReportName = "Cry_TreatCo60" Then
                    frmRpt_Preview.Refresh
                Else
                    Unload frmRpt_Preview
                    tmpReportName = "Cry_TreatCo60"
                End If
Case 18          '18 บันทึกการรักษาผู้ป่วยห้องซีเซียม
                If tmpReportName = "Cry_TreatCs137" Then
                    frmRpt_Preview.Refresh
                Else
                    Unload frmRpt_Preview
                    tmpReportName = "Cry_TreatCs137"
                End If
End Select
                frmRpt_Preview.Show
                frmRpt_Preview.SetFocus
End Sub
Private Sub mnuRt4_Click(Index As Integer)
Select Case Index
```

```

Case 1          'ปรับปรุงข้อมูลพื้นฐาน
                tmpFileName = "RT_UpdateData.exe"
Case 3          'งานเวชระเบียน
                tmpFileName = "RT_Regist.exe"
Case 4          'งานห้องตรวจโรค
                tmpFileName = "RT_Clinic.exe"
Case 5          'คำนวณปริมาณรังสี
                tmpFileName = "RT_Cal.exe"
Case 6          'บันทึกการให้รังสี
                tmpFileName = "RT_Treat.exe"

End Select

                On Error GoTo mnuRt21_Click_Err
                rtn = Shell(tmpFileName, vbNormalFocus)
                End
                Exit Sub

mnuRt21_Click_Err:
                MsgBox "ไม่พบแฟ้ม" & vbCrLf & tmpFileName, vbExclamation + vbOKOnly,
Me.Caption
                Resume Next

End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
                StBMain.Panels(4).Text = "เวลา " & Format(Time, "hh:mm:ss ")
End Sub

Private Sub mnuptexit_Click()
End
End Sub

Private Sub MonthView1_DateClick(ByVal DateClicked As Date)
                Text1.Text = MonthView1.Value
End Sub

Private Sub MonthView1_LostFocus()
                MonthView1.Visible = False
End Sub

Private Sub Text1_Change()
                MonthView1.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
Select Case Trim(Button.Key)

    Case "MainReg2"           'สืบค้นข้อมูลผู้ป่วย
        FrmSearPT_RN.Show
        FrmSearPT_RN.SetFocus

    Case "MainReg7"           'ออกใบแจ้งคำรักษา
        frmRTMain_Bill.Show
        frmRTMain_Bill.SetFocus

    Case "MainReg9"           'ตรวจสอบสถานะประจำวัน
        frmChkTreat.Show
        frmChkTreat.SetFocus

    Case "MainReg10"          'ตรวจสอบสถานะประจำวัน
        MDIFrmReg.Show
        MDIFrmReg.SetFocus
        Me.Hide

    Case "EXIT"
        If MsgBox("คุณต้องการออกจากโปรแกรมนี้ ใช่หรือไม่? ", vbYesNo +
vbQuestion, "คำยืนยัน") = vbYes Then
            End
        End If

End Select

End Sub

Private Sub Toolbar1_ButtonMenuClick(ByVal ButtonMenu As MSComctlLib.ButtonMenu)
Select Case Trim(ButtonMenu.Key)

    Case "MainReg1_1"         'ลงทะเบียนผู้ป่วยประจำวัน
        frmRTDate_Reg.Show
        frmRTDate_Reg.SetFocus

    Case "MainReg1_2"         'ลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่
        FrmReg_NewPtRTData.Show
        FrmReg_NewPtRTData.SetFocus

    Case "MainReg1_3"         'แก้ไขข้อมูลลงทะเบียน
        FrmReg_EditPtRTData.Show
        FrmReg_EditPtRTData.SetFocus


```

```

Case "MainReg1_4"           'กลับไปเมนูข้อมูลลงทะเบียน
    MDIFrmReg.Show
    MDIFrmReg.SetFocus
    Me.Hide
Case "MainReg5_1"          'ตรวจสอบข้อมูลพยาธิวิทยา HE
    frmPT_AddLabHE.Show
    frmPT_AddLabHE.SetFocus
Case "MainReg5_2"          'ตรวจสอบข้อมูลพยาธิวิทยา BI
    frmPT_AddLabBI.Show
    frmPT_AddLabBI.SetFocus
Case "MainReg5_3"          'ตรวจสอบข้อมูลพยาธิวิทยา UA
    frmPT_AddLabUA.Show
    frmPT_AddLabUA.SetFocus
Case "MainReg5_4"          'ตรวจสอบข้อมูลพยาธิวิทยา Pap Smear
    frmPT_AddLabCellSmear.Show
    frmPT_AddLabCellSmear.SetFocus
Case "MainReg5_5"          'ข้อมูลการตรวจอื่นๆ
    frmPT_AddOtherExam.Show
    frmPT_AddOtherExam.SetFocus

Case "MainReg6_1"          'ข้อมูลยืม-คืนแฟ้มผู้ป่วยนอก
    frmPT_OPDCard.Show
    frmPT_OPDCard.SetFocus
Case "MainReg6_2"          'ข้อมูลผู้ป่วยแพ้สาร
    frmPT_Allergy.Show
    frmPT_Allergy.SetFocus
Case "Appoint1"            'การนัดหมาย
    frmRTM_App_TreatRoom.Show
    frmRTM_App_TreatRoom.SetFocus
End Select
End Sub
Private Sub mnuRt1_Click(Index As Integer)
    Dim frmObj As Form
    Select Case Index

```

```

Case 1
    Arrange vbTileHorizontal
Case 2
    Arrange vbTileVertical
Case 3
    Arrange vbCascade
Case 5
    For Each frmObj In Forms
        If Not (frmObj.Name = "MDIFrmReg") Then
            If frmObj.WindowState <> 1 Then
                frmObj.WindowState = 1
            End If
        End If
    Next
Case 6
    For Each frmObj In Forms
        If Not (frmObj.Name = "MDIFrmReg") Then
            If frmObj.WindowState <> 2 Then
                frmObj.WindowState = 2
            End If
        End If
    Next
Case 8
    For Each frmObj In Forms
        If Not (frmObj.Name = "MDIFrmReg") Then
            Unload frmObj
            Set frmObj = Nothing
        End If
    Next
Case 10
    If MsgBox("คุณต้องการออกจากโปรแกรมนี้ ใช่หรือไม่?", vbYesNo + vbQuestion, "คำยืนยัน") = vbYes Then
        End
    End If
End Select
End Sub

```

```

Private Sub mnuRt_Click(Index As Integer)
Select Case Index
    Case 5
        If MsgBox("คุณต้องการออกจากโปรแกรมนี้ ใช่หรือไม่?", vbYesNo + vbQuestion, "คำยืนยัน") =
vbYes Then
            End
        End If
    End Select
End Sub

Private Sub MDIForm_Unload(Cancel As Integer)
    Dim Form As Form
    For Each Form In Forms
        If Form Is Me Then
            Set Form = Nothing
        Exit For
    End If
    Next Form
End Sub
.....END.....

```



รูปที่ ง.2 หน้าจอเมนูหลักงานเวชระเบียน

## ประวัติผู้เขียน



พันตรีหญิงจิรัชยา ประสิทธิ์ผล เกิดเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2508 ที่จังหวัดสุพรรณบุรี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (รังสีเทคนิค) จากมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ.2532

ประสบการณ์ รับราชการตำแหน่งนายทหารวิทยาศาสตร์รังสีโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรมแพทย์ทหารบก สังกัดกองทัพบก กระทรวงกลาโหม นายทหารประจำแผนกวิเคราะห์รังสี กรมแพทย์ทหารบก สังกัดกองทัพบก กระทรวงกลาโหม

ในปี พ.ศ. 2537 ศึกษาดูงานที่โรงพยาบาลทีนอน กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส สาขารังสีรักษา เป็นเวลา 1 ปี ผลการศึกษาดีเยี่ยม

เข้าศึกษาต่อหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรคอมพิวเตอร์ ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2544