

HOSxP

Enterprise Hospital information system



# Administrator manual

H O S X P

# **Administrator manual**

# Chaiyaporn Suratemekul Bangkok medical software co.ltd.

Revision 1.0 January 2008 Revision 0.5 April 2005 Revision 0.4 December 2004 หนังสือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการอบรมผู้ดูแลระบบ HOSxP โดยเนื้อหาประกอบไปด้วยหัวข้อที่ เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องใช้ในการดูแลระบบ HOSxP ซึ่งข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ที่ได้รับการอบรมจะสามารถ นำความรู้ที่ได้รับ ในงานที่ตนเองรับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ชัยพร สุรเตมีย์กุล

# สารบัญ

การติดตั้งโปรแกรม	2	
การเรียกใช้งานโปรแกรม HOSxP	7	
การตั้งค่าการทำงานของระบบ	15	
การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	37	
การเพิ่มข้อมูลแพทย์	41	
การแก้ไขข้อมูลสิทธิการรักษา	44	
การแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่สัญญา	54	
การแก้ไขข้อมูลแผนก	56	
การแก้ไขข้อมูลห้องตรวจ	58	
การแก้ไขข้อมูลคลินิกพิเศษ	62	
การแก้ไขข้อมูลสถานพยาบาล	64	
การแก้ไขข้อมูลผังบัญชีค่ารักษาพยาบาล	66	
การแก้ไขข้อมูลรายการค่ารักษาพยาบาล	69	
การแก้ไขข้อมูลรายการเวชภัณฑ์	77	
การแก้ไขข้อมูลหัตถการทันตกรรม	90	
การใช้การระบบ SQL Trace	93	
การใช้งานระบบ SQL Query	95	
การตรวจสอบเมื่อพบ Error Message	103	
การสำรองข้อมูล	106	
การใช้งานระบบ Replication (HOSxP)	116	
ตารางที่สำคัญของระบบ	119	
การตรวจสอบ Log file	133	
การแก้ไขข้อมูล Error! Bookmark not defi	ned.	
การปปปป Error! Bookmark not defi	ned.	
การปxxxx Error! Bookmark not defi	ned.	
การปรับแต่งเครื่องพิมพ์	135	
การเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูล	141	
การย้ายฐานข้อมูลไปใช้กับระบบอื่นError! Bookmark not defined.		
2222222 NySQLError! Bookmark not defined.		

# Chapter

# การติดตั้งโปรแกรม

OSxP มีระบบการติดตั้งผ่านระบบ Windows Installer ที่สามารถที่จะเลือก ติดตั้งโปรแกรมเฉพาะส่วนที่ต้องการได้ โดยตัวติดตั้งจะเป็นแฟ้มเดียว มีขนาด ประมาณ 200 Mb วิธีการติดตั้งโดยทั่วๆ ไปจะมีขั้นตอนดังนี้

Download โปรแกรมจาก http://hosxp.net



🖉 SourceForge.net: Downloading Windows Internet Explorer	
🚱 💭 🗢 👩 http://sourceforge.net/project/downloading.php?groupname=hosxp&filename=HOSxP_Setup_3.50.8.2 💌 🍫 🗶 Live Search	<u>e</u> .
👷 🏟 🏉 SourceForge.net: Downloading 🦓 🔻 🔂 👻 🖶 Page	🕶 🍈 Tools 💌 🦥
📥 To help protect your security, Internet Explorer blocked this site from downloading files to your computer. Click here for options	×
Log in Create an	:count Help
Home Browse Software Marketplace Community Create Project Jobs	
Software	
	=
SF.net » Projects » HOSxP » Files	
HOSXP	Advanced
Project Tracker Mailing Lists Forums Code Services Download Documentation Tasks Project W	eb Site
5/8/3	RSS
Downloading Get Support for SOURCEFORGE	NET
Thank you for downloading HOSxP.	Jiace
Your c <mark>ownload should begin sho</mark> tly. If you are experiencing problems with the download	
please use this direct link.	
Downloading from the following mirror:	
副市中心 nchc.dl.sourceforge.net (Tainan, Taiwan - Asia )	
Select a different mirror?	
IP Geolocation for mirror selection is provided by Maxmind.	<b>.</b>
🖲 Done	€ 100% ×

ใช้ Windows Explorer เปิด Folder ที่ตัวติดตั้งอยู่ (ปกติจะอยู่ในแผ่น CD-ROM)



Double Click ที่ชื่อแฟ้มติดตั้ง เพื่อเรียกตัวติดตั้งมาใช้งาน จะปรากฎหน้าจอติดตั้งดังรูป



#### เลือกกดปุ่ม I Agree

🕞 HOSxP Setup 3.50.10.30 Setup		
Choose Components Choose which features of HOSxP Setup 3.50.10.30 you want to install.		
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.		
Select components to install:	HOSxP Client MySQL Server 5.0	Description Position your mouse over a component to see its description.
Space required: 447.0MB		
Nullsoft Install System v2.31	< Back	Next > Cancel

เลือกประเภทการติดตั้ง ถ้าต้องการติดตั้งเพื่อทดสอบการทำงาน ให้เลือก MySQ Server ด้วย



เลือกตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าปกติคือ C:\Program Files\HOSxP

😚 HOSxP Setup 3.50.10.30 Setup	
Choose Install Location Choose the folder in which to install HOSxP S	etup 3.50.10.30.
Setup will install HOSxP Setup 3.50.10.30 in folder, click Browse and select another folder	the following folder. To install in a different . Click Install to start the installation.
Destination Folder C:\Program Files\HOSxP	Browse
Space required: 675.5MB Space available: 5.9GB	
Nullsoft Install System v2.31	< Back Install Cancel

รอสักครู่ โปรแกรมจะทำการติดตั้งแฟ้มที่จำเป็นในการใช้งาน





เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะปรากฎหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม เสร็จสิ้น ก็จะสามารถใช้งาน HOSxP ได้

# Chapter

# การเรียกใช้งานโปรแกรม HOSxP

เมื่อติดตั้งชุดโปรแกรม HOSxP แล้ว ในกรณีที่เลือกติดตั้ง MySQL ด้วย จะสามารถ ตรวจสอบการทำงานของ MySQL ได้โดยสังเกตุ ที่ Taskbar ดังรูป



ผู้ใช้งานสามารถใช้เมาส์คลิกขวาตรง Icon ของ MySQL Monitor เพื่อแสดง Service Properties ได้ ดังรูป



หน้าจอหลักของ WinMySQL Admin จะแสดง รุ่นของ MySQL และข้อมูลที่สำคัญต่างๆ



หากไม่พบ Icon ของ winmysqladmin ให้ตรวจสอบจาก Process ของ windows โดยกดปุ่ม Ctrl+Alt+Del แล้วเลือก Task manager จะเห็น Process ชื่อ mysqld-nt.exe ดังรูป

Windows Task Manager File Options View Help			an an the second second	
Applications Processes Services Pe	erformance Networking Users			
Image Name	User Name	CPU	Memory (Private Working Set)	Peak Workin
autiols out	LOCAL SERVICE	00	15,336 K	
STTDIAN/ICONT (AND	Manoi	00	6,276 K	
2777100-0005	Manoi	00	3,820 K	
conditional	Manoi	00	520 K	=
contents about	Manoi	00	632 K	
100100-0000	SYSTEM	00	1,224 K	
100100-0000	SYSTEM	00	2,144 K	
discont another	Manoi	02	56,544 K	
mattern mat	Manoi	00	49,672 K	
Braffon anan	Manoi	02	70,928 K	
Research and a second	SYSTEM	00	1,276 K	
IONITIANUES ASIAN	Manoi	12	32,044 K	
homes and	SYSTEM	00	924 K	
Ism.exe	STSTEM	00	2,212 K	
mysqld-nt.exe	SYSTEM	00	36,668 K	
read To Berry atom	SYSTEM	00	22, 180 K	
THE REPORT OF	Manoi	00	2,512 K	
(BURCTINL access	Manoi	00	2,196 K	
INTERVICAL and	Manoi	00	2,512 K	
runditi ese	Manoi	00	2,432 K	
runditi ava	Manoi	00	1,692 K	
Sopropingovor ovo	OVOTEM	00	12 E20 V	•
·				P
✓ Show processes from all users				End Process
Processes: 58 CPU Usage: 31%	Physical Memory: 46%			

ในการเรียกใช้งาน โปรแกรม HOSxP Client สามารถเรียกใช้งานได้จาก Start Menu หรือ จาก Icon ที่อยู่บน Desktop ก็ได้

<u> </u>	•
🛗 HOSXP	HOSxP Client
	🕨 🕘 HOSxP Live Manual 🤟
	License Agreement
m	🕨 💿 MySQL Administrator
	<ul> <li>MySQL Control Center</li> </ul>
	👜 Readme
<b> </b>	Report Designer
m	🕨 📑 HOSxP User Manual
<u> </u>	•

เมื่อเรียกใช้งานโปรแกรม HOSxP จะปรากฎหน้าจอให้ทำการ Login ซึ่งผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าไปตั้งค่าการเชื่อมต่อได้ โดยกดปุ่ม รูป Computer Network ที่อยู่ทางด้านขวา ของหน้าจอ Login



ที่หน้าจอ Login ควรตั้งค่าต่างๆ ให้ถูกต้องเฉพาะครั้งแรกหลังจากติดตั้งโปรแกรมเสร็จแล้ว และควรทดสอบการเชื่อมต่อทุกครั้งที่มีการตั้งค่าใหม่

หน้าจอกำหนดการติดต่อกับระบบฐานข้อมูลเมื่อติดตั้งกรั้งแรก

Se	Setting Connection		
	ดั้งค่าการดิดด่อกับระบบฐานข้อมูล 🏾 🍞		
	Connection Auto	Login External DB C	Other Agent RTC
	Host	127.0.0.1	
	Database	hos	
	User	sa	าเคสอบการเชื่อมต่อ
	Password	••	Zeos check
	DBMS	mysql-4.1 👻	Auto config mysql
	Provider Url		
	Use External Provider C:\ProgramData\HOS-WIN32.INI		
🔀 ช่อมฐานข้อมูล 🗸 ๆกลง			

หน้าจอกำหนดการเข้าใช้งานโปรแกรมอัตโนมัติ

Setting Connection
ดั้งค่าการดิดต่อกับระบบฐานข้อมูล 🏾 🥻
Connection Auto Login External DB Other Agent RTC
🔲 ทำการ Login เข้าระบบอัตโนมัติ
User
Password
🗌 เปิด Print Server อัตโนมัติ
<b>▼</b>
🕼 ช่อมฐานข้อมูล 🗸 ๆกลง

หน้าจอกำหนดการใช้งานระบบ External DB

Setting Connect	tion	
ดั้งค่าการจ	ดิดด่อกับระบบฐานข้อมูล 🛛 🥻	3
Connection	Auto Login External DB Other Agent RTC	
🔲 ใช้งาน E	External Engine ช่วยค้นหารายการยา	
Host	127.0.0.1	
DB	hos	
User	sa	
Passw	vord **	
🚺 ช่อมฐานข้อ	อมูล 🗸 ทกลง	

หน้าจอเลือกระบบ Menu and Toolbar style

Setting Connection
ดั้งค่าการดิดด่อกับระบบฐานข้อมูล 🏾 🥻
Connection Auto Login External DB Other Agent RTC
<ul> <li>Toolbar style</li> <li>Ribbon UI</li> <li>Native style</li> </ul>
Menu & ToolBar
Connection setting password
🔲 Restore default value every login
✓ Use internal report engine
Use only zeoslib
🕼 ช่อมฐานข้อมูล 🗸 ๆกลง

เนื่องจาก HOSxP สามารถปรับรูปแบบการเลือกใช้งานระบบงานย่อยได้ 2 แบบคือ แบบ Ribbon UI และ แบบ Menu and ToolBar เพื่อให้เนื้อหาในบทต่อๆ ไปตรงกับหน้าจอที่อยู่ ในคู่มือนี้ ให้กำหนด รูปแบบ Toolbar style เป็นแบบ Menu & ToolBar

หน้าจอเลือก Agent

Setting Connection			
ดั้งค่าการติดด่อกับระบบฐานข้อมูล 🏾 👔			
Connection Auto Login External DB Other Agent RTC			
Use other agent			
Agent:			
Animation			
Processing			
Thinking			
Alert			
Congratulate E			
Getartsy			
Wave			
Writing			
EmptyTrash 👻			
🚺 ช่อมฐานข้อมูล 🗸 ฑกลง			

หน้าจอกำหนดค่า RTC server (สำหรับทำงานทางไกล)

Setting Connection		
ตั้งค่าการดิดด่อกับระบบฐานข้อมูล 🛛 🥻		
Connection	Auto Login External DB Other Agent RTC	
RTC Host	127 · 0 · 0 · 1	
RTC Port	89	
มีผลเฉพาะการท์	างานผ่าน Internet และจำเป็นต้องใช้ RTC Data server	
🕼 ช่อมฐานข้อ	มูด 🖌 ทกลง	

หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว ในการเข้าใช้งานโปรแกรมครั้งแรก รหัส Login จะใส่เป็นอะไรก็ ได้ และใส่ Password เป็นตัวอะไรก็ได้เช่นเดียวกัน โดยหลังจาก Login เข้าไปแล้วจะได้รับ สิทธิเป็นผู้ดูแลระบบโดยอัตโนมัติ

ยินดีต้อนรับ เข้าสู่ระบ	ษ
Login	admin
Password	****
	C 9/7A3
🕜 ช่วยเหลือ Fing	er Login 🔀 ยกเลิก

ในกรณีที่ยังไม่มีการตั้งค่าแผนก จะปรากฎหน้าจอให้ผู้ใช้งานทำการเลือกแผนกของเครื่อง ว่าตอนนี้กำลังทำงานที่จุดใด

แผนกที่ท้างาน	จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก	
ชื่อเครื่อง	USER-PC	
	ประเภทเวลาทำงาน	
💿 ในเวลา		
	🔵 นอกเวลา	
	<ul> <li>Part time</li> </ul>	

# Chapter

# การตั้งค่าการทำงานของระบบ

Database ของ HOSxP ใค้ถูกตั้งก่าการใช้งานมาแล้ว แต่จำเป็นต้องมีการตั้งก่าใหม่ ให้ ถูกต้องก่อนการใช้งาน เช่น ชื่อสถานพยาบาล รูปแบบการออกหมายเลข HN หรือ รูปแบบการออกหมายเลข AN รวมถึงรหัสที่สำคัญต่างๆ โดยใช้งานในส่วน System Setting ดังรูป



หน้าจอ System Setting

🎦 🚺 🏹 🤧 🖉 💭	) 🛅 🎚 🖻 💋 2. 📑 🔍 🕀 🏫 🌠 🖼 🌒 ) ผู้ป้วยใน ระบบพ่องยา ระบบงานอื่นๆ   Inventory   รายงาน	System Setting - :: HOSxP :: Tools Windows Help	
Setting *	Main Setting	Wizzard	
	มีรั้รงพยาบาล	1	
🐞 Main Setting	เลขที่บัญชี ธกส.		
=== รสิสแผนก	- OPD		
👷 ชื่อบุคคล	HN เริ่มด้น	00001 =	
Computer - Dep.	จำนวนหลักของ HN	7	
Replication	รูปแบบการออก HN	ปี พ.ศ. ตามด้วยลำดับ	
↓ B Serial Management	นำ HN ที่ข้ามมาใช้		
T] ระบบประกาศข่าว	กำหนดแบบฟอร์มชำระเงินเอง		
Splash Logo	ไม่จำเป็นต้อง Diag. ที่ ER	<b>V</b>	
👼 ข้อมดชถานีอนามัยใ	รหัส Clinic เบาหวาน	001	
Client configuration	รหัส Clinic ความคัน	002	
Lab Link	แพทย์ไม่ต้องลง Diag.	✓	
	ตรวจสอบการมาของผู้ป่วยคลินิกพิเศษ		
	พิมพ์รายการเวชภัณฑ์ออก Sticker		
Webservices	ช่อนราคาเวชภัณฑ์		
🕥 ช่วยเหลือ	- IPD		
🗙 ປິດ	AN เริ่มต้น	00001	
	รูปแบบการออก AN	ปี พ.ศ. นำหน้า	
	ไม่นำเลขที่ดึกมาออก AN		
	น้ำ AN ที่ข้ามมาไข้		
	ได้ระบบ IPD Drug Profile		
	- รหัสค่าไข้จ่าย		
	รหิสค่ายา (ในบิญชี)	"03"	
	รหสดายา (นอกบิญชี)	32	
	รหสดายากลบบ้าน		
	Next HN Next HN Clear Lo	ck.Insert	
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:6 20:13 System Setting		

# ตัวเลือกทั้งหมดของ Main setting

ชื่อโรงพยาบาล	1010 BBBT 120 1000 BT 1001 BBT 1001
เลขที่บัญชี ธกส.	
- OPD	
HN เริ่มต้น (	00001
จำนวนหลักของ HN	7
รูปแบบการออก HN	ปี พ.ศ. ตามด้วยลำดับ
น้ำ HN ที่ข้ามมาใช้	✓
กำหนดแบบฟอร์มชำระเงินเอง	✓
ไม่จำเป็นต้อง Diag. ที่ ER	✓
รหัส Clinic เบาหวาน (	001
รหัส Clinic ความคัน (	002
แพทย์ไม่ต้องลง Diag.	✓
ตรวจสอบการมาของผู้ป่วยคลินิกพิเศษ	
พิมพ์รายการเวชภัณฑ์ออก Sticker	
ช่อนราคาเวชภัณฑ์	
- IPD	
AN เริ่มต้น (	00001
รูปแบบการออก AN	ปี พ.ศ. น้ำหน้า
ไม่น้ำเลขที่ทึกมาออก AN	
น้ำ AN ที่ข้ามมาใช้	
ได้ระบบ IPD Drug Profile	<b>~</b>
- รหัสค่าไม้จ่าย	
รหัสค่ายา (ในบัญชี)	"03"
รหัสค่ายา (นอกบัญชี)	32
รหัสค่ายากลับบ้าน	
รหัสเวชภัณฑ์มิไช่ยา	"19"
รหัสค่าบริการทางการแพทย์	"17"
Node ID	
- Doctor Fee Code	
ด่าบริการในเวลา	3000047
ค่าบริการนอกเวลา	3000048
Injury Surveillence Hospital Code	2803400000
- STAT Export	
Save to STAT	
Root Directory	
Use Pooler	
รหัสค่าบริการ Unknown LAB	3000230
Web Service UBI	http://192.168.0.100/bos
รหัสทำระเงินตาบอกทักเพี	01
US Export nath	
US Import path	
	100
Dischle V/M ack	
vin Luck Timeout	15
การออกเลขทาเบเสรจ	ออกแยกทามเครื่อง (พิมพ์เลขที่ไง
สรุบยอดค่าไช้จ่ายที่ต้องชำระเงินมาโดยไม่ต้อง confirm รับเงินจ่	<u>\$</u> \$
Lock VN เมือช้าระเงิน	
ห้องทรวจโรค 1	
ห้องตรวจโรก 2	
ห้องทรวจโรค 3	

ห้องตรวจโรค 4	1	
ห้องตรวจโรค 5		
ห้องครวจโรก 6		
ราโมงหการออก XN		
Auto logout		
Auto logout timeout		
ตรวจสองแล่มที่ในเสร็จจากรายการเงิก		
รหัสด่าธรรมเนียมทำบัตรใหม่		
ห้ามลงสรปค่าใช้จ่าย IPD เอง		
ลงเข้านวน [) ดดกที่ห้องยา		
ห้ามปรับยอดห้องทำระเงิน		
พิมพ์ใบเบิกแฟ้มเวชระเบียนทก Visit		
เตือนยอดด้างชำระที่เวชระเบียน		
คิดราคายากลับบ้านโดยใช้ค่าจาก OPD		
ปิตการใช้งานหัตถการห้องตรวจแพทย์		
้ ห้ามห้อง X-Ra∨ แก้ไขค่าใช้จ่าย		
จำนวนบรรทัดต่อ Column ของรายการยาในใบตรวจรักษา	7	
ห้ามห้อง Lab แก้ไขต่าใช้จ่าย	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
งโตการให้งาน IPD Income adjust		
ร์แการให้งานห้องทำระเงิน Mode 1		
รหัสค่ายาย้าไวยใน		
ึงกัดกาย หรือ อองต์ ใช้เลขที่ XN เดิม (ไม่ออกใหม่)		
หน่วยความจำเครื่อง Server (Mb)		
ร้ำบวบบรรทัดทองใบเสร็จรับเงิน สกส		
ไม่ต้องโอนค่าให้ว่าย OPD ไป IPD เมื่อ Admit		
ไม่ต้องโอนค่าใช้อ่าย OPD ไปIPD เมื่อ Admit		
) และเองออกกระกะอากะอากะอากะอากะอากะอากะอากะอากะอากะอ		
แสดงหน้าต่างตรวจสถุพหมายเองโทรดัพท์ที่หน้าจอส่งตรวจ		
แสดงท้อนอโรดเรื้อรังที่ห้องตรวจ		
ตราวจสอบรรรัส ICD10 ST (งงกรร)		
ห้วง Admit ยังไวตเตียงตียววัง		
1 ock ตัวเลือกห้องตรวจ		
Lock ตัวเลือวอดส่งตราจ		
Lock ตัวเลือก IPD Profile		
แสดงช่องให้แพทย์ Kov DF		
สามารถดื่มหา IPD ได้มากกว่าล้ามามสัม		
ตาลงารกาะอากาย ตาลงแกรงรายสวดจง พืชหม่ในเสร็จ/ในแล้งจะมีได้มากกว่า 1 ตรั้ง		
คลคอบเขรา เบลากคลตล แกรง การจ ระธัสระบาลต่ายาที่โลงเอาอ APR-NPR		
รกลกมรงกาย กายหน้าก OFD-ราคบ อิตอ่างเรียวระจัดโรเมลี IDD 1		
ทพทา เปลา เรียท แผงทา IFD 1		
Home UDI		
Home ORL		
ทางทองธาระเงน (moden) เพิ่มคาบรการเอง (ตองเบคยในเปิดงะ พร้างไปอาสุรัตโมมัติสั่ง Admit	ы ы	
รทด งงุปเปียงเหมด์สุดภาพแก่ Autilit		
แสดงหนาดางบนทกภาวะแทรกษอนผูบวยคลนกพเกษทหองตรวจแห	4	
ขอมเหมการ Admit เหมเนขณะทยู่ป่วยกาลงนอนอยู่เนติก		
หามสงยาเดยเมม UU/PE		
เบตเชเบรแกรมคตกรองเบาหวาน		

### คำอธิบายการกำหนดค่าของ Main Setting

ชื่อโรงพยาบาล : สามารถค้นหาชื่อของโรงพยาบาลของท่านได้โดยการกดปุ่ม ... ระบบ จะแสดงหน้าต่างสำหรับค้นหาโรงพยาบาลขึ้นมา หากท่านหาไม่พบชื่อโรงพยาบาลของ ท่าน สามารถเพิ่มรหัสถานพยาบาลได้ในตาราง hospcode

**เลขที่บัญชี ธกส**. : หากกำหนดเอาไว้โปรแกรมจะนำไปใช้ในการพิมพ์หัวของรายงาน ต่างๆ

HN เริ่มต้น : จะมีผลเฉพาะการกำหนดรูปแบบ HN ชนิด ขึ้นต้นด้วยปี พ.ศ. (กำหนด เป็นเลข 5 หลัก)

<mark>จำนวนหลักของ HN</mark> : สามารถกำหนดได้ 2 ชนิดคือ 7 หลัก และ 9 หลัก หากเริ่มใช้งาน ระบบไปแล้ว ไม่ควรแก้ไขหลักของ HN อีก

รูปแบบการออก HN : สามารถกำหนดได้ 3 ชนิดคือ เรียงลำดับไปเรื่อยๆ (นำเลขสุดท้าย มา +1) , ขึ้นต้นด้วยปี พ.ศ. (เมื่อขึ้นปีใหม่ ระบบจะ Reset HN ให้เริ่มที่ 1 ใหม่โดย อัตโนมัติ) และ ใช้ Serial counter (นำเลข HN มาจากตาราง serial)

<mark>นำ HN ที่ข้ามมาใช้</mark> : หากมีการกำหนดตัวเลือกนี้ ระบบจะทำการตรวจสอบหมายเลข HN 20 ลำดับสุดท้ายว่ามีการข้ามของ HN หรือไม่ หากตรวจพบว่ามีการข้าม ระบบจะ นำเลขที่ข้ามมาใช้

กำหนดแบบฟอร์มชำระเงินเอง : เป็นตัวเลือกการเตรียมการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน สำหรับรองรับการพิมพ์ใบเสร็จชนิดที่มีการพิมพ์รายการเอาไว้แล้ว และชนิดที่เป็น แบบฟอร์มเปล่าๆ หากใบเสร็จที่ใช้ได้พิมพ์รายการต่างๆ เอาไว้แล้ว ไม่ต้อง check ตัวเลือกนี้ แต่หากใบเสร็จที่ใช้เป็นแบบฟอร์มเปล่าๆ ให้ check ตัวเลือกนี้เอาไว้ ไม่จำเป็นต้อง Diag ที่ ER : เป็นตัวเลือกสำหรับบังกับเจ้าหน้าที่ให้ลงรหัส โรค ICD10 ที่ ระบบห้องฉุกเฉิน หาก Check ตัวเลือกนี้ระบบจะไม่บังกับการลงรหัส โรคที่ห้องฉุกเฉิน รหัสคลินิกเบาหวาน : กำหนดรหัสของคลินิกพิเศษเบาหวาน รหัสคลินิกกวามดัน : กำหนดรหัสของกลินิกพิเศษเบาหวาน แพทย์ใม่ต้องลง Diag. : เป็นตัวเลือกสำหรับบังกับให้แพทย์ที่ใช้งานระบบห้องตรวจ แพทย์ทำการบันทึกรหัส ICD10 หลังจากตรวจผู้ป่วยเสร็จ ตรวจสอบการมาของผู้ป่วยคลินิกพิเศษ : เป็นตัวเลือกสำหรับให้ระบบแสดงหน้าจอ สอบถามเจ้าหน้าที่เวชระเบียนเมื่อผู้ป่วยที่อยู่ในทะเบียนคลินิกพิเศษ มารับบริการ เพื่อ ระบุว่า การมารับบริการครั้งนั้น มาตามนัด มาผิดนัค หรือมารักษาโรคอื่นๆ

พิมพ์รายการเวชภัณฑ์ออก Sticker : เป็นตัวเลือกสำหรับให้ระบบทำการพิมพ์ Sticker รายการเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยาออกมาด้วย (ปกติระบบจะไม่พิมพ์ Sticker ของรายการที่ไม่ใช่ ยา)

ช่อนราคาเวชภัณฑ์ : เป็นตัวเลือกสำหรับซ่อน column ราคาของระบบห้องตรวจแพทย์ และระบบสั่งจ่ายยา ในกรณีที่ไม่ต้องการให้บุคลากรทางการแพทย์ทราบราคาของยา และค่าบริการอื่นๆ

AN เริ่มต้น : สำหรับกำหนดหมายเลขของ AN ที่ต้องการให้ต่อจากเลขสุดท้ายที่ออก จากระบบเก่า มีผลเฉพาะ การกำหนด AN ให้เรียงลำดับไปเรื่อยๆ (ไม่ใช่ Serial) รูปแบบการออก AN : มี 2 ชนิดคือ ปี พ.ศ. นำหน้า และ ใช้ Serial counter หากกำหนด เป็นชนิด ปี พ.ศ. นำหน้า ระบบจะทำการใส่หมายเลขของปี พ.ศ ไว้หน้า AN แต่หาก กำหนดเป็นชนิด ใช้ Serial Counter ระบบจะนำหมายเลข AN มาจากตาราง Serial และ ปรับให้เป็น 9 หลัก โดยอัตโนมัติ

<mark>นำ AN ที่ข้ามมาใช้</mark> : หากกำหนดตัวเลือกนี้ ระบบจะทำการตรวจสอบหมายเลข AN ย้อนหลัง 20 หมายเลขสุดท้าย หากพบว่ามีเลขที่ถูกข้าม ระบบจะนำเลขที่ข้ามมาใช้โดย อัตโนมัติ

ใช้ระบบ IPD Drug Profile : เป็นตัวเลือกของการเปิดใช้งานระบบ Drug profile แบบ ใหม่ แนะนำให้ check เอาไว้

รหัสค่าใช้จ่าย : เป็นตัวเลือกของการกำหนครหัสหมวคค่าบริการต่างๆ ซึ่งระบบจะนำ รหัสนี้ไปตรวจสอบรายการต่างๆ อีกครั้งหลังจากบันทึกข้อมูลไปแล้ว Node ID : ไม่ได้ใช้แล้ว (ไม่ควรกำหนด)

Doctor fee code : กำหนครหัสค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมตรวจแพทย์ ในเวลา และ นอกเวลาทำการ ซึ่งระบบจะนำรหัสที่กำหนคไปกิคค่าบริการอัตโนมัติเมื่อผู้ป่วยถูกส่ง ตรวจ

Injury surveillance hospical code : เป็นรหัสของสถานบริการที่จะถูกบันทึกในระบบ รายงานอุบัติเหตุ

STAT Export : เป็นตัวเลือกการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไปยังฐานข้อมูล โปรแกรม Stat สำหรับ โรงพยาบาลที่เริ่มระบบคู่กับระบบเก่าที่เป็น stat ปกติไม่ต้องกำหนดค่าใดๆ รหัสค่าบริการ Unknown lab : เป็นตัวเลือกให้ระบุรหัสค่าบริการที่จะนำมาใช้ หากมี การสั่ง Lab และรายการ Lab ตัวนั้นไม่ได้มีการเชื่อมโยงค่าบริการเอาไว้

Web service URL : เป็นตัวเลือกสำหรับเชื่อมโยงการแสดงประวัติผู้ป่วยผ่าน Web base โดยกำหนด Address ของ Script ที่จะแสดงผลประวัติเอาไว้

รหัสชำระเงินยานอกบัญชี : เป็นตัวเลือกชนิดค่าบริการของรายการยานอกบัญชียาหลัก ปกติจะต้องชำระเงินเอง (สามารถกำหนดทับได้ในรายการยาแต่ละตัว)

LIS Export / Import path : เป็นตัวเลือกของ Path ที่จะให้โปรแกรมส่งข้อมูลออกและ นำข้อมูลเข้า จากระบบ LIS (Laboratory Information System) จะต้องติดตั้ง LIS Script ก่อนจึงจะทำงานได้

<mark>ความกว้างช่องรายงานผล Lab</mark> : เป็นตัวเลือกของช่องที่ให้เจ้าหน้าที่ห้อง Lab ลง รายงานผล ปกติจะกว้าง 100 pixel สามารถขยายความกว้างได้โดยการกำหนดที่ตัวเลือก นี้

Diable VN Lock : ปกติระบบจะทำการ Lock visit number เมื่อมีการดึงรายการไป บันทึกข้อมูลจากจุดต่างๆ และจะปลด Lock ภายในระยะเวลา 15 นาที หากไม่ต้องการ ให้ระบบ Lock visit number ให้ Check ที่ตัวเลือกนี้ (แนะนำให้ระบบ Lock VN เพื่อ ป้องกันการคีย์ข้อมูล VN เดียวกัน พร้อมๆ กัน)

VN Lock Timeout : ระยะเวลาที่ระบบจะทำการ Lock visit number มีหน่วยเป็นนาที ปกติจะอยู่ที่ 15 นาที

<mark>การออกเลขที่ใบเสร็จ</mark> : ในการออกใบเสร็จรับเงิน การกำหนดเลขที่ใบเสร็จมี 2 ประเภท คือ ให้ระบบทำการออกให้ หรือ นำเลขที่มาจากใบเสร็จที่พิพม์เอาไว้แล้ว

<mark>สรุปยอดค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระเงินมาโดยไม่ต้อง confirm</mark> : เป็นตัวเลือกที่ให้ระบบทำการ สรุปค่าใช้จ่ายในส่วนที่ต้องชำระเงินเองทันที่ที่มีการบันทึกค่าใช้จ่าย (โดยปกติระบบจะ นำค่าใช้จ่ายมาจากรายการที่ออกใบเสร็จรับเงินแล้ว)

Lock VN เมื่อชำระเงิน : หาก Check ตัวเลือกนี้ ทันทีที่มีการออกใบเสร็จรับเงินของ Visit ใดๆ จะไม่สามารถเพิ่มค่าใช้จ่ายเข้าไปได้อีก ต้องทำการยกเลิกใบเสร็จรับเงินก่อน รหัสห้องตรวจโรก 1 - 6 : สำหรับกำหนดรหัสของห้องตรวจต่างๆ กำหนดเอาไว้ได้ 6 ห้อง ซึ่งจะมีผลในหน้าจอแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่รอตรวจในห้องต่างๆ รูปแบบการออก XN : ใช้สำหรับกำหนดรูปแบบของหมายเลข XN ที่ออกในระบบงาน รังสีวินิจฉัย (ตัวเลือกนี้ตอนนี้ยังไม่ได้ใช้)

Auto logout : เป็นตัวเลือกที่ใช้สำหรับให้ระบบทำการตรวจสอบการทำงานของ ผู้ใช้งาน หากไม่มีการใช้งานระบบ HOSxP ภายในระยะเวลาที่กำหนด ระบบจะทำการ Logout ผู้ใช้โดยอัตโนมัติ

Auto logout timeout : เป็นระยะเวลามีหน่วยเป็น นาที ที่จะให้ระบบตรวจสอบการ ทำงานของผู้ใช้งาน ก่อนจะทำการ Logout

<mark>ตรวจสอบเล่มที่ใบเสร็จจากรายการเบิก</mark> : เป็นตัวเลือกให้ระบบทำการตรวจสอบเลขที่ ของใบเสร็จรับเงิน ก่อนที่จะทำการออกใบเสร็จ หาก check เอาไว้ จะต้องทำการบันทึก การเบิกเล่มที่ใบเสร็จรับเงินก่อน จึงจะทำการออกใบเสร็จรับเงินได้ <mark>รหัสค่าธรรมเนียมทำบัตรใหม่</mark> : สำหรับกำหนดให้ระบบทำการกิดค่าธรรมเนียมทำบัตร

ใหม่กับผู้ป่วย ที่มารับบริการครั้งแรก

<mark>ห้ามลงสรุปค่าใช้จ่าย IPD เอง</mark> : เป็นตัวเลือกสำหรับป้องกันไม่ให้มีการบันทึกรายการ สรุปค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน โดยปกติรายการสรุปค่าใช้จ่ายจะเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติอยู่แล้ว เมื่อมีการคีย์รายการค่าบริการต่างๆ

ลบจำนวน 0 ออก ที่ห้องจ่ายยา : เป็นตัวเลือกที่จะให้ระบบทำการลบรายการยาที่มี จำนวนเป็น 0 ออกก่อนที่จะทำการบันทึก เป็นการเพิ่มความสะดวกเมื่อต้องการลบ รายการใด ก็เพียงแต่กำหนดจำนวนให้เป็น 0 แต่หากต้องการให้ระบบบันทึกรายการที่มี จำนวนเป็น 0 ไม่ต้อง check ที่ตัวเลือกนี้

ห้ามปรับยอดห้องชำระเงิน : เป็นตัวเลือกที่ป้องกันเจ้าหน้าที่ห้องชำระเงินทำการแก้ไข จำนวนมูลค่า ของค่าใช้จ่าย ที่ถูกสรุปมาก่อนทำการออกใบเสร็จรับเงิน พิมพ์ใบเบิกแฟ้มเวชระเบียนทุก Visit : เป็นตัวเลือกของระบบเวชระเบียนในขั้นตอน การส่งตรวจผู้ป่วย หากเปิดตัวเลือกนี้ ระบบจะทำการส่งรายการไปพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์ ใบเบิกแฟ้มเวชระเบียน (ต้องมีการเปิด Print server นี้ด้วย)

เตือนยอดก้างชำระที่เวชระเบียน : เป็นตัวเลือกสำหรับให้ระบบแสดงหน้าต่างเตือน เจ้าหน้าที่ห้องชำระเงินถึงจำนวนเงินก้างชำระของผู้ป่วยที่กำลังส่งตรวจ กิดราคายากลับบ้านโดยใช้มูลก่าจาก OPD : เป็นตัวเลือกที่มีผลกับระบบ Drug profile ในการบันทึกรายการยากลับบ้าน ปกติระบบจะนำมูลก่าของยาที่กำหนดไว้สำหรับ IPD แต่สามารถกำหนดให้ใช้มูลก่าที่กำหนดสำหรับ OPD มาคิดก่าบริการกับผู้ป่วยได้ โดย check ที่ตัวเลือกนี้

<mark>ปิดการใช้งานหัตถการห้องตรวจแพทย์</mark> : เป็นตัวเลือกสำหรับปิดหน้าจอบันทึกหัตถการ ของระบบห้องตรวจแพทย์ ซึ่งจะทำให้แพทย์ไม่สามารถบันทึกหัตถการได้ <mark>ห้ามห้อง X-Ray แก้ไขค่าใช้จ่าย</mark> : เป็นตัวเลือกที่จะป้องกันไม่ให้เจ้าหน้าที่ห้อง X-Ray เปิดหน้าจอบันทึกรายการเวชภัณฑ์ และค่าบริการ ที่หน้าจอบันทึกผล X-Ray

จำนวนบรรทัดต่อ column ของรายการยาในใบตรวจรักษา : เป็นตัวเลือกสำหรับ กำหนดให้ระบบเตรียมจำนวนรายการยาที่จะพิมพ์ออกในใบตรวจรักษาห้องตรวจ แพทย์ ปกติจะมี 2 column, column ละ 7 บรรทัด สามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ ห้ามห้อง Lab แก้ไขค่าใช้จ่าย : เป็นตัวเลือกที่จะป้องกันไม่ให้เจ้าหน้าที่ห้อง Lab เปิด หน้าจอบันทึกรายการเวชภัณฑ์ และค่าบริการ ที่หน้าจอบันทึกผล Lab ปิดการใช้งาน IPD Income Adjust : เป็นตัวเลือกป้องกันไม่ให้ใช้ระบบ IPD Income adjust เนื่องจากอาจะไปกวนกับการทำงานของระบบการเงินอื่นๆ ปิดการใช้งานห้องชำระเงิน Mode 1 : สำหรับป้องกันไม่ให้มีการออกใบเสร็จรับเงินจาก ระบบห้องชำระเงิน Mode 1 (Commercial only)

รหัสค่ายาผู้ป่วยใน : สำหรับกำหนดให้ระบบรับรู้หมวดของค่ารักษาที่เป็นค่ายาผู้ป่วยใน ใช้เลขที่ XN เดิม ไม่ออกใหม่ : มีผลกับการออกหมายเลข XN ของระบบ X-Ray ปกติ เลข XN ของผู้ป่วยจะมีการ running ให้ใหม่เมื่อผู้ป่วยมารับบริการในปีถัดไป แต่หาก ต้องการใช้เลขเดิม ให้ check ที่ตัวเลือกนี้ และสามารถกำหนดเลขที่เริ่มต้นได้ในตาราง serial name = xn-noreset

<mark>จำนวนบรรทัดของใบเสร็จรับเงิน สกส.</mark> : เป็นตัวเลือกที่กำหนครูปแบบการพิมพ์ ใบเสร็จรับเงิน ตามแบบของ สกส.

<mark>ไม่ต้องโอนค่าใช้จ่ายจาก OPD ไป IPD เมื่อ Admit</mark> : เป็นตัวเลือกสำหรับการ โอน ค่าใช้จ่ายที่ยังไม่ชำระเงินเมื่อผู้ป่วยได้รับการ Admit

<b>2</b> 4	J			
ตวเลอก	รหสแผนก	•	Tah	แผนก
		•	1	

2 🖸 🖺 🗞 🖉 🖬	1 🖬 🗉 🗲 🗶 :	== 🖳 🕀 🏠 🏹 🧧 🛋 🔹 🔵 💌	System Setting - :: HOSxP ::
File ระบบผู้ป่วยนอก ระบบ	มผู้ป่วยใน ระบบห้องยา	ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools	Windows Help
O Setting ★	รหิสแผนก		
Main Setting	แผนก ห้องชำระเงิน		
📑 รพัฒนอนก	แผนกทันทกรรม	ฝ่ายทันทสาธารณสุข	
📫 ຄົ້ວນອອງ	แผนกล่งเสริมสุขภาพ	ฝ่าย ส่งเสริมสุขภาพ	
Computer - Dep	จุด Screen	จุดชักประวัติผู้ป่วยนอก	
Destaction	ห้องเวชระเบียน	ฝ่ายการพยาบาล	
	ฝ่าย ER	ห้องฉุกเฉิน	
Serial Management	ฝ่าย PCU	CUPS	
T ระบบประกาศข่าว	แผนก X-Ray	ฝ่าย X-Ray	
📲 🚡 Splash Logo	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก	ฝ่ายเภลัชกรรม	
💼 ข้อมูลสถานีอนามัยใ	ห้องจ่ายยาผู้ป่วยใน		
Client configuration	ห้องชำระเงินผู้ป่วยนอก		
🗣 Lab Link	ห้องชำระเงินผู้ป่วยใน		
🔮 NHSO	ห้องฝากครรภ์		
🖉 Webservices	ห้องอนามัยเด็กดี		
🕜 ช่วยเหลือ	ห้องวางแผนครอบครัว		
¥ 31a	แผนก Admit		
	ห้อง Lab		
	,		
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:11 20:22	System Setting	

### ตัวเลือก รหัสแผนก : Tab ห้องชำระเงิน

	System Setting - :: HOSXP ::
File       szuugiúseuan       szuu         Setting       >         Main Setting       siskueun         Siskueun       Siskueun	มผู้ป่วยใน ระบบหัวของ ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน Iools Windows Help วีทั้สแผนก แผนก ท้องข้าระเงิน ชื่อเครื่องตอมพิวเตอร์ที่สามารถออกใบเสร็จได้ มีปการีองกอมพิวเตอร์ที่สามารถออกใบเสร็จได้
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:66 20:22 📕 System Setting 🕂

# ตัวเลือก ชื่อบุคคล

2* 🖸 🕻 🦻 🖉 🗹	🚽 🗟 🗉 🖻 🖉 22. 📑 🖳 🕀 🏠 🏹 🚰 🖆 🔹 刘 System Setting - :: HOSxP :: 💶 💻 💶
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบ	บบผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory โรายงาน <u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> elp
Setting *	ชื่อบุคคล
Setting A Main Setting Stausun Computer - Dep. Replication Setial Management Setial Management Management Setial Management Setial Managem	ผู้อำนวยการ พิวทนักส์ระยา เจ้าหนักที่การเงิน นด. ทำแหน่งเจ้าหนักที่การเงิน นด.
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:8 20:23 5ystem Setting .:

## ตัวเลือก Computer Department

2* 🔟 📔 🦻 🖉 🗹	🎝 🔲 🗉 🖻 🗲 💄 🗄	📱 🚇 🟠 🛜 🚰 🛋 🔹 🔍 System Setting - :: HOSxP ::	- <b>D</b> X
File ระบบผู้ป่วยนอก ระ	บบผู้ป่วยใน ระบบท้องยา ร	ะบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> elp	-
Setting *	Computer Depar	tment	
	Computer	แผนก	A
🌯 Main Setting	N.R. 3	ไม่ทราบฝ่าย	
📑 รหัสแผนก	-10179-	ไม่ทราบฝ่าย	
📫 ສົ່ວນອອດ	ANNEL TRUTTER	ไม่ทราบฝ้าย	
C	And the second second	ไม่ทราบฝ่าย	
U Computer - Dep.	10.0000	ไม่ทราบฝ่าย	
Replication	12.10000	ไม่ทราบฝ่าย	
Serial Management	10.00	ไม่ทราบฝ่าย	E
	PRESS (FRAME)	ไม่ทราบฝ้าย	
III SETUTISEULIMELS	Station .	ไม่ทราบฝ้าย	
📲 🚡 Splash Logo	HERT TAL	ไม่ทราบฝ้าย	
💼 ข้อมูลสถานีอนามัยใ	Book P	ไม่ทราบผ้าย	
Client configuration	THE COMPANY	ไม่ทราบฝ่าย	
	100000	ไม่ทราบผ้าย	
Hab Link	IT THEFT.	ไม่ทราบผ่าย ".	
🔮 NHSO	Later of the second sec	เมทราบผ่าย	
Webservices	Server, 10	เมทราบผ่าย	
🔊 စင်္ဂများအခြာ	AND DO	ไม่ทราบผ่าย	
. Louinna	Automation Toma	เมทราบผาย	
🗙 ଧିର	Contraction of the later	ไม่กราบผ่าย 1. June	
	Commission of California (	เมทราบผาย 1	
	Commission of the local division of the	เมทราบผาย 1. น่า	
	And and a second s	รัพทางานศาย 1	
	THE COMPANY	เมทราบผาย ไปของปลาย	
	Date of the second s	รัพปรายเมือง ในโนรงชาวไทย	
	THE DESIGN	รัพบารายผาย ในการแก่นอน	
	and the second sec	เมารายผ่าย ไปกระณุปณ	
	COLUMN TWO IS NOT	รงหาร เปลาย ไม่เคราะเป้าะเ	
	And and a second s	งสาวจามตาม ไม่พระวงเส้วง	
	MALL STREET	งหาวง เมต เม ไม่เกตางเป้างเ	
	ALL PROPERTY AND ADDRESS.	งหาเจ เมต เย ไม่เคลางฝ่าง	
	COMPANY OF A	ไม่พรางเล่าย	
CADE NUM CODI THE	TDI E 0:2 20:24	Eventer Catting	
CAPS NUM SCRL INS	1012 0:3 20:24	System Setung	

## ตัวเลือก Replication

2 🗋 🖺 🦻 🖉 🔟	J 🗐 🗉 🖻 🗲 😫 🗎	🕀 🏠 🚰	• •	System Setting	- :: HOSxP ::
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบ	บผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงาเ	เอ็นๆ 🗍 Inventory	รายงาน <u>T</u> ools	s <u>W</u> indows <u>H</u> elp	
Setting *	Replication				
	Slave List				
Nain Setting	host le	database	username	password	
📑 รทัสแผนก	152 Hall (218 )	Beat	10	10	
👷 ช้อบุคคล					
Computer - Dep.					
Heplication					
→ Serial Management					
(1)) ระบบประกาศขาว (1)) ระบบประบบประกาศขาว (1)) ระบบประกาศขาว (1))					
The splash Logo		Check Sla	ve		
ปัตริมูลสถานอนามย์	Save Run Age				
	Native replication wizzard		e biob availabilitu en	wironment	
	Re create replicate log table				
Ø Webservices			server	User	
🖉 พ่วยเหลือ		U.	atabase	Passwor	
¥ 10					Save
•••					
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:0 20:24	System :	Setting		

### ตัวเลือก Serial Management

2 🗋 🖏 🖉 🖬	) 🖬 🗉 🖻 🗲 2. Ei	🖳 🕀 🏠 🕵 ⊊ 🖬 🌒 🔹	System Setting - :: HOSxP ::
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบบ	มผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบ	บงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools	<u>W</u> indows <u>H</u> elp
Setting *	Serial Management	t	
Aain Setting	HN	78405	Save
🕮 รหัสแผนก	AN	1	
🚅 ชื่อบุตุดล	DN	1	
Computer - Den	เลขที่รับเข้า	1	
Replication	เลขที่ส่งค่อ 	70002	
Serial Management	XN		
🔟 ระบบประกาศข่าว			
Splash Logo			
🔲 ข้อมูลสถานีอนามัยใ			
Client configuration			
🗣 Lab Link			
NHSO			
🖉 Webservices			
🕐 ช่วยเหลือ			
🗙 ସିଭ			
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:0 20:25	System Setting	

ตัวเลือก ระบบประกาศข่าว

😢 🔟 📔 🦻 🖉 🛛	🕽 🗄 🖽 💆 🛃 🖳 😜 🏠 🕵 🚰 🛋 🔹 🔍 System Setting - :: HOSxP ::
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบบ	มผู้ป่วยใน ระบบพ้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน Tools <u>W</u> indows <u>H</u> elp
Setting *	Announce System
obuild in the	Welcome announce Offline Message
Nain Setting	∏ แสดงประกาศทาดรั้งที่ I ∩ ณ่ก / เปลี่ยนยู่ได้งาน
📑 รทิสแผนก	- winderen night of Eegint ( amengaerte
🧝 ขอมุคคล	ประกาศ
Computer - Dep.	
<ul> <li>Preplication</li> <li>Operation</li> </ul>	
• .0 Senar Management	
Splash Logo	
🗖 ข้อมองอานีอนามัยใ	
Client configuration	
🖦 Lab Link	
🛯 NHSO	
🖉 Webservices	
🥑 ช่วยเหลือ	
🗙 ปิด	
	🔚 Save 🛛 😢 Clear
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:2 20:25 📕 System Setting

ตัวเลือก Splash logo : สำหรับกำหนด Logo ที่จะแสดงเมื่อเริ่มต้นระบบ HOSxP (แสดงที่หน้าจอ splash screen เป็นเวลา 3 วินาที) รูปภาพที่ใช้ต้องมีชนิดเป็น bitmap (.bmp)

😢 🗋 🖺 🎉 🖉 🗹	) 💭 🗐 🎚 🖻 🖋 🔎 🔝 🖳 🕒 🏠 🕵 🚰 🖬 🔹 🔍 System Setting - :: HOSxP ::	
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระ	ะบบผู้ป่วยใน ระบบท้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> elp	=
Cotting A	Splash Logo	
Joeung *		
🌯 Main Setting		
📑 ริรศัสแผนก		
👷 ชื่อบุคคล		
Computer - Dep.		
Replication		
🛟 😳 Serial Management		
🔟 ระบบประกาศข่าว		
Splash Logo		
💼 ข้อมูลสถานีอนามัยใ		
Client configuration		
🗣 Lab Link		
🔮 NHSO		
🖉 Webservices		
🜒 ช่วยเหลือ		
🗙 ປິດ		
	Load Image Save Image Clear Image	
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:5 20:26 📕 System Setting	

ตัวเลือก ข้อมูลสถานีอนามัย



### ตัวเลือก Client configuration

E       szuujúlstu szuurisen szuurisen inventory stern Tools Windows Hep         Setting s       Client Configuration         Main Setting       Proxy Server 192.168.0.1:8080         Staturan       Proxy Override         Settid Management       Settid Management         Staturán       Settid Management	2 🗋 🔁 🤣 🖉 🖬	🍃 🖥 🗉 🗲 💋 📑 🖳 🕀 🏠 🕵 🚰 🖬 🔹 💿 System Setting - :: HOSxP ::	
Setting *     Main Setting   ** Main Setting   ** Fragment   @ Computer - Dep.   > Replication   ** Splash Logo   @ Stausenorstavna Sal   @ Client configuration   ** Splash Logo   @ Stausenorstavna Sal   @ Client configuration   ** Webservices   @ stausena   ** Webservices   @ stausena   ** Table Sale	Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระ	ะบบผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>Wi</u> ndows <u>H</u> elp	÷
Main Setting   Statursun   Sagerna   Computer - Dep.   Replication   Setting Statursun   Setting Cleint configuration   Splash Logo   Solaurnãa   Solaurnãa   Solaurnãa   Solaurnãa	🧿 Setting 🔹	Client Configuration	
✓ Webservices (2) ช่วยเหลือ ★ ปิด	Main Setting         Staumn         Stauma         Computer - Dep.         Replication         Stain Management         Stain Management         Stain Management         Stain Management         Stain Logo         Stain Logo	Proxy Server 192.168.0.1:8080 Save	
♥ Braumaa ★ Bo	A Webservices		
	V Do		
#### การตั้งค่าการทำงานของระบบ

## ตัวเลือก Lab link

😢 🚺 🖺 🐉 🖉 🗊	👃 🗐 🗉 🖻 🗲 2. 📑 🖳 😌 🏠 🏹 🚰 🛋 🔹 🖉 System Setting - :: HOSxP ::
File ระบบผู้ป่วยนอก ระ	บบผู้ป่วยใน ระบบพ้องยา ระบบงานอื่นๆ   Inventory   รายงาน Tools <u>Wi</u> ndows   <u>H</u> elp
Setting *	Lab Link
<ul> <li>Main Setting</li> <li>Fräukaun</li> <li>Fräukaun</li> <li>Saunna</li> <li>Computer - Dep.</li> <li>Replication</li> <li>Serial Management</li> <li>Splash Logo</li> <li>Saustannäunnäun</li> <li>Lab Link</li> <li>NHSO</li> <li>Webservices</li> <li>Sunäa</li> <li>Sunäa</li> <li>Sunäa</li> </ul>	BUN       FBS         Creatinine       Total Cholesterol         Triglyceride       HDL         LDL       AST         ALT       Uric Acid         Blood Group       Image: Sevee the seveet the seveet the seveet the sevee the seveet the sevee the sevee
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:1 20:27 🔚 System Setting

#### การตั้งค่าการทำงานของระบบ

ตัวเลือก NHSO

2 🖸 🕻 🦻 🖉 🛛	🕽 🗃 🎚 🖻 🖊 😫 📑 🖳 \ominus 🏠 💦 🚰 🗃 💿 💿 System Setting - :: HOSXP ::	
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบบ	บมผู้ป่วยใน ระบบท้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>Wi</u> ndows <u>H</u> elp	-
Setting *	NHSO User configuration	
The Main Setting	UserName	
ระสุขยายกา สายคนการการการการการการการการการการการการการก	Password	
🏂 ชอบุคคล	Save offline content	
Computer - Dep.		
<ul> <li>Replication</li> <li>Covial Management</li> </ul>	Save	
→.0 Senar management		
Spicer Logo		
Client configuration		
Lab Link		
NHS0		
Ø Webservices		
🕢 ช่วยเหลือ		
X ปิด		
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:2 20:27 5ystem Setting	

#### การตั้งค่าการทำงานของระบบ

### ตัวเลือก Web services

2 🔟 📔 🦻 🖉 🚽	🕽 🗄 🗉 🗲 😫 🗐 🖳 \ominus 🏠 🔩 🖻 🔹 🔹 System Setting - :: HOSXP ::	x
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบบ	บผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> elp	÷
🗿 Setting 🔹	Web Services	*
A Main Setting	Report Service	
📑 รรัสแสนก	Central report service URL Test	
🗢 พื่อนอดด	User	
Computer - Den	Password	
Benlication		
<sup>00</sup> Serial Management		
🗐 ระบบประกาศข่าว	Datawarehouse	
Splash Logo	Data warehouse service URL Test	
🖷 ข้อมจสถานีอนามัยใ	User	
Client configuration	Password	
🖼 Lab Link		
NHSO		
Webservices	Use RTC protocol	
🜒 ช่วยเหลือ	Main RTC	
🗙 ปิด	Server IP Address 0 . 0 . 0 . 0	
	Server Port 80 🗃	
	Report RTC	
	Server IP Address 0 . 0 . 0 . 0	
	Server Port 80 🞇	
	Save	
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:2 20:27 System Setting	

## Chapter

การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

การเข้าใช้งานโปรแกรม HOSxP ถ้ายังไม่มีการตั้งค่ารหัสผู้ใช้งาน ทุกคนจะสามารถเข้า ใช้ได้และจะกลายเป็น Administrator ทุกคน แต่เมื่อตั้งค่ารหัสผู้ใช้งานแล้ว ผู้ที่จะใช้งาน ได้ จะต้องใส่รหัส Login ที่ถูกบันทึกอยู่ในฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานเท่านั้น

รหัสผู้ใช้งานรหัสแรกที่ควรจะตั้งคือ รหัสของผู้ดูแลระบบ โดยมีวิธีการตั้งค่าดังนี้ .

เข้าเมนู ระบบงานอื่นๆ -> บำรุงรักษาระบบ -> ผู้ใช้ระบบ -> เพิ่ม – ลบ ข้อมูลผู้ใช้ระบบ



#### การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

ระบบผู้ป่วยนอก Save 🗙 Delete	ระบบผู้ป่วยใน ระบบเ	ห้องยา ระบบงานอื่นๆ Inve	entory รายงาน <u>T</u> ools	<u>W</u> indows <u>H</u> e	p	
/	รายชื่อผู้ให้ระบบ	• ข้อมลย์ให้ระบบ เพิ่มรายการ	ะผู้ให้ระบบ Group			
รีติเซระบบ ^						
รายชื่อผู้ใช้	ค้นหา		🔎 ค้นหา 🛛 แสดงข้อมูล			
แก้ไขข้อมูล	an Login	name	สำนะขม่อ	Group	สี่องเตลากรทางการแพทย์	Drug Acc
เพิ่มรายการ	1		พยาบาลวิชาชีพ 6	aroop		Diagrico.
กลุ่ม	2 88	และกันหนึ่งให้เสียงสา	พยาบาลเทคนิค 3			
ช่วยเหลือ	3 (10)	COLUMN DESCRIPTION	พยาบาลวิชาชีพ 7		พยาบาล กถษนา สวรรณธา	,
ปิด	4	summer disting.	พยาบาลวิชาชีพ 4			
	5 (8474)	สีกรรณสมาชิกดี	พยาบาลเทคนิค 3			
	6 bally	WATTACK (\$1.987)	พยาบาลวิชาชีพ 4			
	7 Bullingston	our firm publics	System Administrator			
	8 84848	สมุศสียางด่าเสียงสาร	• เภลัชกร 4			
	9 144	หมืองธ สุดสาสตร์	พยาบาลวิชาชีพ 7			
	10 1000	บรูสิเครี ในกระโรรไก่	ลูกจ้าง			
	11 boom	โดมหรู่ สูงหละเมือง	พยาบาลวิชาชีพ 4			
	12	grount diana	พยาบาลเทคนิค 3			
	13 (01400)	Traum annufits	พยาบาลวิชาชีพ 3			
	14 gamma	water and	พยาบาลวิชาชีพ 3			
	15 gail	Rope an income	ลูกจ้าง			
	16	and .	ipd			
	17	ີ່ມາສາສະເລີຍະໄ <b>ທ</b> ີ	ลูกจ้างชั่วคราว			
	18 нинин	ອັນສັນສະເລີຍເບີທີ	ลูกจ้าง			
	19	วิจะการมายกามสิงที่	พยาบาลวิชาชีพ 3			
	20 (99)(4)	สินสันรา/สินทารีเพีย	ลูกจ้าง			
	21 mag	Sec. 10	ลูกจ้างชั่วคราว			
	22	BEINGMOTOR ONL	ผอก.			
	23 (6.66)	Wingog + analitarys	ลูกจ้างชั่วคราว			

หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิเข้าใช้งานระบบ HOSxP

2 🗋 📔 🤌 🖉 📝	👃 🗐 🎚 🖻 🗲 🟃 📑 🖳 🕀 🏫 🏹 🕰 🔹 💿 มริหารผู้ใช้ระบบ - :: HOSxP ::
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบ	มมผู้ป่วยใน ระบบท้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory รายงาน Tools <u>W</u> indows <u>H</u> elp
🕞 🕞 Save 🔀 Delete	
🚺 มีใต้สุของมา 🔿	รายชื่อผู้ใช้ระบบ ข้อมูลผู้ใช้ระบบ <mark>เพิ่มรายการผู้ใช้ระบบ</mark> Group
ersenn v	
🔝 รายชื่อผู้ใช้	Login Name Set
👿 แก้ไขข้อมูล	ชื่อจริง
💾 เพิ่มรายการ	ด้าแหน่ง
12 กลุ่ม	Current Group
🥑 ช่วยเหลือ	
👗 ปด	แผนก 🧳 ดง Password เหมทุก 🕛 🔤 วัน
	รหัสแพทย์ 🛛 🚽 Login ได้ไม่เกิน 🔶 เครื่อง 🗆 Restrict view พ
	Access Right
	Access_ACCOUNT_AR
	Access APPROVE DOCTOR DE Access INVENTORY
	Access BABY1 Access INVENTORY CHECK SL Access OPD DELETE HN
	CACCESS_CHANGE_IPT_WARD CACCESS_IPD-Rent Access_OPDCARD_LOCK_PTTY
	Access_CLINIC Access_IPD_FOOD_LIST Access_OPR_ENTRY
	Access_Death_Form Access_IPD_LABORDER Access_PCU_ACCOUNT1
	Access_DEB1_LIS1 Access_PD_FX_URDER_DELE1 Access_PCU_ACCOUNT2
	Access DOCTOR
	Access FB1 Access LAB DESIGN Access BCPT UST
	Access EXP_18_FILE Access_LAB_EDIT Access Refer Entry
	Access_FN2     Access_LABORDER     Access_REFER_OUT_ENTRY
	Access_FP1 Access_Local_Import Access_Report506_Form
	۰ الله الله الله الله الله الله الله الل
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 2:5 20:29 📕 บริหารผูโช้ระบบ

กดที่ Tab เพิ่มรายการผู้ใช้ระบบเพื่อทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

#### การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

รหัสแรกที่จะต้องเพิ่มคือ รหัสของผู้ดูแลระบบ โดยตรงช่อง Access Right ให้เลือกเช็คตรง Administrator ช่องเดียว

2 🗋 🔓 🦻 📶	🍃 🖬 🗉 🖻 🗲 S	8 🗐 🖳 🕀 🏠	🕵 💁 🛋 🔵	<ul> <li>บริหารผู้ใช้ระบบ</li> </ul>	u - :: HOSxP ::	
Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระเ	บบผู้ป่วยใน ระบบห้องย	ระบบงานอื่นๆ I	nventory 🗍 รายงาน	<u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> e	elp	Ę
🛛 🕞 Save 🔀 Delete						📭
🎤 ผู้ใช้ระบบ 🌣	รายชื่อผู้ใช้ระบบ ข้อ	มูลผู้ใช้ระบบ <mark>เพิ่มราย</mark>	การผู้ใช้ระบบ Grou	р		
🔊 รายชื่อผู้ใช้	Login Name	admin		Template	-	Set
👿 แก้ไขข้อมูล 🔭 เพิ่มรายการ	ชื่อจริง	admin		ระดับการสิ่งยา	📑 🗆 La	ab Staff
🕒 กลุ่ม 🖉 ห่วยเหลือ	ตาแหนง รหัสผ่าน			Current Grou	ıp	
🗙 ปิด	แผนก		<b>.</b>	ตั้ง Password ใ	.หม่ทุก 0 😂	วัน
	รหัสแพทย์		-	Login ได้ไม่เกิน	🔹 เครื่อง	Restrict view w
	- Access Bight					
	Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPD Access_OPC Access_PCU Access_PCU Access_PCU Access_PHYS Access_Refer Access_REFE Access_REFE	GE_INCOME_LIS tent DHANGE_HN DEBT_TRANSFE DELETE_HN ABORDER ARD_LOCK_PTT INTRY ACCOUNT1 ACCOUNT2 ACCOUNT2 ACCOUNT2 ACCOUNT3 DN1 C LIST Entry 2,IN_ENTRY 2,OUT_ENTRY 506_Form	T Access_REF Access_RAF Access_SA Access_SA Access_SO Access_SO Access_SO Access_SO Access_SO Access_SO Access_SO Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE Access_VIE	PORT_11011 port_Designer /E_ADMIT_DATA /E_Drugitems REEN APPEND EXECUTE RUN UPDATE V_EXPORT DATE_XRAY_REPOF w_EMR W_LAB W_PATIENT_REAL_ w_PT_Info W_UNIT_COST AY_DOCTOR_WRITE AY_EDIT	Access_XPA Access_AN Activitistrator Lock and Lin แก้ไขข้อมูลผู้เงินส แก้ไขข้อมูลผู้เงินส แก้ไขข้อมูลสมาชิ แก้ไขข้อมูลสมาชิ แก้ไขข้อมูลสมาชิ แก้ไขข้อมูลสมาชิ แก้ไขระบบ เวชภั แก้ไขระบบ เรา เข้าระบบหนัสิน ( ไร้ Scanner ไร้ SOL Oueny ไข้ การะบบสหกร	Y_RENT Incl Pont Incl AN Dy rd พาสณ์ รันปู้ เมน I Sticker แท้ Bill) / ณ์ ผู
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:50 20:30		บริหารผู้ใช้ระบบ			4

# Chapter

การเพิ่มข้อมูลแพทย์

บุคลากรทางการแพทย์ทุกคน ควรจะมีรายชื่อปรากฎในฐานข้อมูลแพทย์ เพื่อที่จะ สามารถทำการเลือกรายชื่อแพทย์ และสามารถเข้าระบบสั่งจ่ายเวชภัณฑ์ได้ถูกต้อง

การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลแพทย์ สามารถทำได้ดังนี้

เข้าเมนู บำรุงรักษาระบบ -> ลงทะเบียน -> รายการแพทย์ผู้ตรวจ



#### การเพิ่มข้อมูลแพทย์

กดปุ่มเพิ่มรายการใหม่ เพื่อทำการเพิ่มรายการแพทย์ผู้ตรวจ

ะบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน	ระบบท้อ	องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory	รายงาน <u>T</u> ools	Windows Hel	lp	
<mark>ลบุคลากร</mark> ጵ Draga	column ł	neader here to group by that c				
ายการ ล้ำดับ	code	name	licenseno	department	ตำแหน่ง	acti for
±015	01	annung des Marshalles	1000		แพทย์	
2	02	แหล้งสุดสิทมเทสิงสำสาจมี	218464		แพทย์	
3	03	winerer Berner Selfer	211202			
4	04	NETWORK BATTER	(memory)			
5	05	งสารการ สมใจ วิมางสมกร	2078a00			
6	06	NATURE REALT OFFICE	100/11/10			
7	07	warrune of the Without	20170030			
8	08	างสารการแอบอาการ์กลังส์	1000702			
9	09	างสารบาละวิทาส์ที่มี กระมักสาวก	000	0		ΥN
10	10	หลายาล โดสตร์ สูงหละได้เป	94314277			
11	11	NATURAL ADDA. (Brand)	7,770.00			
12	12	างสารการแก่หลายสมเสร็จหรื	(21100.46)			
13	13	NUTLINE TRANSMITTER	10			
14	14	wartene disease diseaftere	27182877			
15	15	warrenne orgen Tritiniligen	1000			
16	16	หมายาล สำหรุด เสนรทิงที่	(70.0670)			
17	17	าสาราสแสดที่สกกัจที่เสียงสา	2910002			
18	18	NATURE ENDS BUILT	118			
19	19	NATION CONTRACTORS	2082271			
20	20	าสถาราสะเปราไหกการเปลี่มพิต	(278)			
21	21	างสารเกละที่พราวพื้นที่หมา	2082277			
22	22	าสรายระการสมิจาร์ก็แสดงก็ระ	346233			
23	23	างสารเกลาหมูกใน เป็าที่หนึ่	788.1774			
24	24	หมายาล โดยรากอ ดอาฟไฟส์	100.1778			

#### การเพิ่มข้อมูลแพทย์

หลังจากเลือกรายการเพิ่มแพทย์ผู้ตรวจแล้ว จะปรากฎหน้าจอให้เพิ่มหรือแก้ไข ข้อมูล แพทย์

แก้ไขรายการแพทย์			
ข้อมูลบุคลากร			
🌋 ซ้อมูล	*	ข้อมูลทั่วไป	
<ul> <li>ช้อมูลทั่วไป</li> <li>สังกัดแผนก</li> <li>ด้วช่วยเหลือ</li> <li>อัตราตอบแทน</li> </ul>		รหัสแพทย์ ขื่อ เลขที่ไบประกอบวิชาชีพ Short Name ดำแหน่ง เลขที่บัดรประชาชน คลินิกนัดอัดโนมัติ	<ul> <li>Active Doctor</li> <li>บังคับลงผลวินิจฉัยก่อนสั่งยา</li> <li>สามารถระบุค่าธรรมเนียมดรวจแพทย์ได้เอง</li> </ul>
ลบรายการ			🖌 ทกลง 🛛 🗙 ยกเล็ก



ปกติสิทธิการรักษาที่มารับตัวติดตั้ง HOSxP จะมีให้ครบทุกสิทธิแล้ว แต่สามาถเข้าไป ปรับแต่งตัวเลือกต่าง ๆ ให้ตรงกับระบบของโรงพยาบาลได้

การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลสิทธิการรักษา สามารถทำได้ดังนี้

เข้าเมนู บำรุงรักษาระบบ -> ลงทะเบียน -> สิทธิการรักษา



2 🗋 🔁 🤣 🖉 📦		1 🗉 🧯	2	= 🔍 🕀 🏫 🎼 🖭 🔹 )	<ul> <li>frmPttypeEd</li> </ul>	dit - :: HOS	SxP ::	x			
🥢 File ระบบผู้ป่วยนอก ระบ	บบผู้ป่วยใ	น ระบ	เบพ้องยา	ระบบงานอื่นๆ Inventory ราย	טרט <u>T</u> ools <u>W</u> indows	Help	- 8	×			
🎎 ข้อมูลบุคลากร 🌣	Lag a column header here to group by that column										
1 แสดงรายการ	ລຳຕັນ	สถานะ	รหัส	ชื่อสิทธิ	การนับยอด	PCODE	กลุ่มมาตรฐาน	การ			
📑 เพิ่มรายการ	▶ 1	$\bigcirc$	10	ช้าระเงินครบ	N/A	A1	จ่ายเงินเอง โดยไม่มีสิทธิเบิกคืน	เช้าะ			
📝 แก้ไหรายการ	2	۲	20	ใช้สิทธิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด	N/A	A2	ใช้สิทธิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด	ข้าร			
Jundate Begion	3	۲	30	บัตรประกันสุขภาพ ทั่วไป	N/A	AI	บัตรสุขภาพ ประชาชนทั่วไป	ลูกา			
🔊 ช่วยเหลือ	4	۲	33	นักเรียนมัธยม (13-15 ปี)	N/A	AC	บัตรนักเรียน	ลูกา			
V No.	5	۲	34	บัตรประกันสังคม	N/A	A7	ผู้ประกันตนตาม พรบ.ประกันสั	( ลูกา			
× 7001	6	۲	35	กองทุนเงินทดแทน	N/A	A8	กองทุนเงินทดแทน	ลูกา			
	7	۲	36	ประกันภัยรถ พรบ.	N/A	A9	ประกันภัย ตาม พรบ.ผู้ประสบง	/ ลูกา			
	8	۲	37	คนต่างต้าว บัตรประกันสุขภาพ	N/A	AL	ต่างต้าว	ลูกา			
	9	۲	38	บัตรชั่วคราว	N/A	AH	บัตรชั่วคราว	ลูกา			
	10	۲	39	ประกันสังคมนอกเครือข่าย	N/A	A7	ผู้ประกันคนคาม พรบ.ประกันสั	( ลูกา			
	11	۲	41	ทหารผ่านศึก	N/A	AE	ทหารผ่านศึก	ลูกา			
	12	۲	42	พระภิกษุ สามเณร	N/A	AF	พระภิกษุ ผู้นำศาสนา	ลูกา			
	13	۲	43	บัตรประกันสุขภาพ อสม.	N/A	AJ	บัตรสุขภาพ อสม.	ลูกา			
	14	۲	44	บัตรประกันสุขภาพ ผู้นำ	N/A	AK	บัตรสุขภาพ ผู้นำชุมชน	ลูกา			
	15		45	สิทธิประเภท ก. อื่นๆ	N/A	A3	สิทธิลตหย่อน ประเภท ก	ลูกา			
	16		46	สิทธิประเภท ข. อื่นๆ	N/A	A4	สิทธิลตหย่อน ประเภท ข	ลูกา			
	17		47	สิทธิประเภท ค. อื่นๆ	N/A	A5	สิทธิลดหย่อน ประเภท ค	้ลูกา			
	18		48	สิทธิประเภท ง. อื่นๆ	N/A	A6	สิทธิลตหย่อน ประเภท ง	ลูกา			
	19	۲	50	ผู้มีรายได้น้อย	N/A	AB	บัตรผู้มีรายได้น้อย	ลูกา			
	20		51	มีบัตร สปน.	N/A	A3	สิทธิลตหย่อน ประเภท ก	ลูกา			
	21		52	ไม่มีบัตร สปน.	N/A	A3	สิทธิลดหย่อน ประเภท ก	ลูกา			
	22	۲	61	ผู้สูงอายุ	N/A	AG	บัตรผู้สูงอายุ	ลูกา			
	23	۲	62	เด็ก 0-5 ปี	N/A	AA	เด็ก 0 - 12 ปี	ลูกา			
	24	۲	63	นักเรียนประถม (6-12 ปี)	N/A	AA	เด็ก 0 - 12 ปี	ลูกา			
	75		C 4		NUA		Novakilana				
CAPS NUM SCRL INS	DLE 0:3	20:3	36 💻	frmPttypeEdit							

จะปรากฎหน้าจอสิทธิการรักษาทั้งหมดของระบบที่สามารถเข้าไป เพิ่ม/แก้ไข ได้

## หน้าต่างแสดงกุณสมบัติของสิทธิต่างๆ

แก้ไขสิทธิการร	ักษา									
สิทธิการรั	ักษา									
ข้อมูลพื้นฐาน	การคิดค่าบริการ	รายการส่วนลด	อื่นๆ	Package	Mask	ข้อมูลสิทธิ	ค่าธรรมเนีย	มอื่นๆ		
รหัสสิทธิ	ชื่อสิทธิ์	}								
ประเภทการข่	ำระเงิน		ส่วนส	ลดรายการที่ต้อ	งชำระเอง	0	€ %			
ชื่อสีทธิมาด	เรฐาน									
ค่าธรรมเนีย	เมสิทธิที่ต้องชำระเอ	is 1						ชนิด		
ค่าธรรมเนีย	เมสิทธิที่ต้องชำระเอ	14 2						ชนิด		
<ul> <li>รายกา:</li> <li>คิดค่า</li> <li>การทรวจส</li> <li>ทา</li> <li>ทา</li> <li>ไม่</li> <li>นั้น</li> <li>พา</li> <li>พา</li> <li>พา</li> <li>รหัสตร</li> </ul>	รที่เกิดขึ้นทั้งหมดตั้ง เรวจแพทย์อัตโนมัติ เรวจแพทย์อัตโนมัติ กมีการใช้สิทธินี้ต้อง ก้องระบุวันหมดอายุ ยอดผู้ป่วยที่ใช้สิทธินี้ต้อง กมีการใช้สิทธินี้ต้อง วจสอบกับ HIPDa	เป็นลูกหนี้ (ยกเว้า ทันที่ที่ส่งตรวจ ( ระบุเลขที่สิทธิตา ระบุรหัสสถานพร นี้เป็นประเภทไข้า ระบุข้อมูลบริษัทที่ทำง ระบุข้อมูลบริษัทชุ ta	นค่าธระ (ทั้งรหัส มสิทธิบ่ ยาบาลห มริการใ าน (เฉา รู่สัญญา ร	รมเนียมสิทธิ) สถ่าธรรมเนียม บัตรทุกครั้ง เลัก และ รอง ต แบตรับผิดชอง พาะสิทธิประกัห 1 (เฉพาะสิทธิซุ ubtype (opt	lu Syste າມສີກອີນັອ ເສັດຄມ) ລັญญາ) ional)	em Setting ารทุกครั้ง	) 📄 กิดแ	.ก่กรั้งเติ	iยวภายในวันเ <b>ด</b> ์	กียวกัน
🗖 เปิดให้	ไข้งานได้									
📒 ລນສຳ	ชิ							ฑกลง	🗙 ยก	เลิก

.

ก้ไขสีทธิการรักษา									
สิทธิการรักษา			_						
ข้อมูลพื้นฐาน <mark>การคิดค่าบริการ</mark>	รายการส่ว	นลด อื่นๆ	Package	Mask	ข้อมูลสิทธิ	ค่าธรรมเนียมอื่นๆ			
📃 ออกใบเสร็จรับเงินโดยใช้แบ	 ออกไบเสร็จรับเงินโตยไช้แบบฟอร์มตามผังบัญชีประกันสังคม								
ชนิดการคิดค่าบริการ		ชนิดการออกไ	ใบเสร็จรับเงิน						
🔵 ผู้ป่วยทั่วไป		🔵 ใช้รายก	ารปกดิ (incor	ne)					
🔾 พิเศษ 1		🔵 ใช้รายก	ารกำหนดเอง 1	(incom	e_report1)	)			
🔵 พิเศษ 2		ใช้รายกา มีสังหางาน ได้งาน มีสังหางาน มีสังหางาน มีสามารถ มีสามารการการการการการการการการการการการการกา	ารกำหนดเอง 2 	(incom	e_report2)	)			
วงเงินสูงสุดของลูกหนี้		เชรายกา ใช้สายอา	ารกาหนดเอง J วะว้างงมดเอง 4	i (incomi Líncomi	e_reports; a raport4	)			
	<ul> <li>ไข้รายการกำหนดเอง 4 (income_report4)</li> <li>ออกโดยให้รหัสของกรมบัยเห็กลาง</li> </ul>								
		] โถนต่าใช้จ่	ายไปรายการละ	างะบี้ เบื้อยี่ๆ	มขึ้นอ่ายยา				
การคิดค่าบริการเหมาจ่าย			no op o ionn ogi						
🔲 ติดค่าบริการเหมาชำระราย	ข								
ค่าบริการเหมาชำระ 1									
ค่าบริการเหมาชำระ 2									
หมา	ยเหตุ : จะคิด	ดเฉพาะครั้งเ	แรกที่มีการส่งต	เรวจในปี					
🥅 ห้ามปรับแต่งค่าใช้จ่ายก่อนอ	อกใบเสร็จ	จ้ำนว	นวันที่ครบกำห	นตชำระห	ũ	0			
📃 แยกเล่มที่ใบเสร็จต่างหากเมื่อ	อใช้สิทธินี้		เล่มที่ใบ	แสร์จรับเงิ	น	0 🚔			
🗧 ลบสิทธิ						🖌 ทกลง 🗙 ยกเลิก			

แก้ไขสิท	ธิการรัก	กษา										
สิทธิก	าารรั	กษา										
ข้อมูลพื้	ื่นฐาน	การคิดค	ว่าบริการ	รายการส่วนลด	อื่นๆ	Packa	ige Ma	ısk	ข้อมูลสิทธิ	ค่าธรรมเนียมอื่นๆ		
OPD		PD										
รหัส	ชื่อ					ส่	่วนลด (%	)				*
00	อื่นๆ											
01	ค่าห้อ	14										
02	ค่าอาจ	หาร									1	Ξ
03	ด่ายา											
04	ค่าบริ	การรังสีวิ	iทยา (X-F	lay)								
05	ค่าชัน	เสู่ครโรค										
06	ค่าอัล	ตราชาวด์	í									
07	ค่าวัด	คลื่นหัวใ	9									
08	ด่าเข้า	าเฝือก										
09	ด่าทำ	กายภาพข่	บำบัด									
10	ด่าทำ	คลอด										
11	ค่าผ่า	ทัต ทำหัด	าถการ									
12	ค่าคม	เยาส่ลบ										
13	ด่าท้า	แผล										
14	ค่าฉีด	ายา	,									
15	ค่าออเ	กไบรับรอ	งแพทย์									÷
ก้าง	านคล่ว	งนลดทุกห	เมวคเป็น	0 🚔 🤊	6							
	ລນສືກ	ß								🖌 ทกลง	🗙 ยกเลิก	

แก้ไขสิทธิการรักษา	
สิทธิการรักษา	
ข้อมูลพื้นฐาน การคิดค่าบริการ รายการส่วนลด <mark>อื่นๆ</mark> Package Mask ข้อมูลลิทธิ ค่าธรรมเนียมอื่นๆ	
<ul> <li>วิธีการนับยอดในเขต</li> <li>ดามรหัสสถานพยาบาลหลัก/รอง</li> <li>ดามที่อยู่ (อำเภอของ รพ.)</li> <li>ดามข้อมูลที่ลงทะเบียนใหม่ (ในเขตรับผิดชอบ)</li> <li>นับเป็นในเขตเสมอ</li> <li>นับเป็นนอกเขตเสมอ</li> <li>Recalculate</li> </ul>	
<b>เปลี่ยนรหัสสิทธิ 00</b> เปลี่ยน รวมสิทธิ	
🧧 ลบสิทธิ์ 🖉	🗙 ยกเลิก

แก่	ไขสิทธิการรั <i>ก</i>	1151							
	สุทธการรเ • •	กษา		-4	Dealerse	h de se la	×	الم م	_
	ขอมูลพนฐาน	การคดคาบรการ	รายการสวนลด	อนๆ	Package	Mask	ขอมูลสทธ	คาธรรมเนยมอนๆ	
	📃 หากมีการใ	ไข้สิทธินี้ต้องระบุข้อ	oya Package						
ſ									
	📃 ລນສິກ	B						🖌 ทกลง	🗙 ยกเลิก

แก้ไขสิทธิการร	ักษา						
สิทธิการรั	ักษา						
ข้อมูลพื้นฐาน	การคิดค่าบริการ	รายการส่วนลด	อื่นๆ	Package	Mask	ข้อมูลสิทธิ	ค่าธรรมเนียมอื่นๆ
Mask			Ħ				
📒 ລນສີາ	าธิ						🖌 ทกลง 🗙 ยกเลิก

แก้ไขสิทธิการรั สิทธิการรั	กษา ก <b>ม</b> า							
ข้อมูลพื้นฐาน	การคิดค่าบริการ	รายการส่วนลด	อื่นๆ	Package	Mask	ข้อมูลสิทธิ	ด่าธรรมเนียมอื่นๆ	
📒 ลบสิท	ធិ						🖌 ทกลง	🗙 ยกเลิก

แก้ไขสิทธิการรัก สิทธิการรัก	1151							
וככו וזמוזא	กษา	muccatours	<b>.</b>	Deckore	Maak	X	dogo mu ti un thum	
ขอมูลพนฐาน	การคตคาบรการ	รายการสวนสต	อนๆ	Раскаде	Mask	ขอมูลสาช	ศาธรรมเนยมอนๆ	
ต่าธรรมเนียม	เตอน Admit							
🧧 ລນສືກ	B						🖌 🖌 ทกลง	🗙 ยกเลิก



## การแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่สัญญา

## การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลบริษัทคู่สัญญาสามารถทำได้ดังนี้



#### ∩າ**ຣເພັ່ມບ້**ວມູລບຣ<del>ີບ</del>້ทຄູ່ສ້**ເງ**ເງາ

2 🖸 🗋 🐉 🖉 🖬	1 🛃 🗇 🗉 🖂 🗲 2. 🖃 🗳	ا 🕾 🚮 🏠 🕒	🖴 🕤 🔹 CompanyContactForm	- :: HOSxP ::
🧑 Eile ระบบผู้ป่วยนอก	ระบบผู้ป่วยใน ระบบท้องยา ระบ	มบงานอื่นๆ Invento	ory ארטטר <u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> elp	_ & × <u>-</u>
รายการบริษัทคู่สิญเ	มูา สำคัญ			
🔰 Task 🏾 🎗	รายชื่อบริษัท			
รายการ	Drag a column header here			
💩 รายงาน	ID ประเภท	เลขที่สัญญา	ชื่อบริษัท	วงเงิน
🕑 ช่วยเหลือ	▶ 1	dfadfdf	dfdfasd	
🗙 ປິດ	2		asdfx	
		/ X 🖻 🖲 🐨		>
	เพิ่มรายการ แก้ไขรายการ			
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:62 20:42	CompanyCo	ntactForm	

ข้อมูลบริษั	ท							×
ข้อมูลบริ	ษัท							
ข้อมูลทั่วไป	แผนที่	ลายเซ็น	กำหนดส่วนลด					
D		ชื่อบริษั	n					
ที่อยู่ 1								
ที่อยู่ 2								
ā	จังหวัด							
é	อำเภอ							
ş	ทำบล							
วันที่เริ่ม	สัญญา			วันที่หม	คสัญญา			
ป	າະເກກ							
เลขที่	สัญญา							
ę	ส่วนลด	0 🗧	% Old	d Code				
วงเงินลูกหนึ่	นั้สูงสุด		0					
ลบรายก	การ					ตกลง	ยกเลิก	

Chapter

การแก้ไขข้อมูลแผนก

## การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลแผนก สามารถทำได้ดังนี้



#### การแก้ใบบ้อมูลแผนก

ข้อมูลบริษั	ท	×
ข้อมูลแห	นก	
ข้อมูลทั่วไป		
ID	ชื่อแผนก	
กลุ่มงาน		คำย่อ
	ประเภทการมา	🔜 ไม่คิดค่าธรรมเนียมสิทธิอัคโนมัติเมื่อส่งไปยังแผนกนี้ 🔜 ไม่คิดค่าธรรมเนียมแพทย์อัคโนมัติเมื่อส่งไปยังแผนกนี้
ລນราย	การ	ตกลง ยกเล็ก



การแก้ไขข้อมูลห้องตรวจ

## การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลห้องตรวจ สามารถทำได้ดังนี้



#### การเพิ่มข้อมูลห้องตรวจ

ข้อมูลบริษัท					×
ข้อมูลห้องทำ	างาน				
ข้อมูลทั่วไป ตร	วจสอบการสิ่งยา	Substock List			
ID					
ชื่อห้อง					
หมายเลขห้อง		]			
แผนก					
	ຍອນຈັນຜູ້ປ່ວຍ: ຍອນຈັນຜູ້ປ່ວຍ: ຍອນຈັນຜູ້ປ່ວຍ: ຍອນຈັນຜູ້ປ່ວຍ:	ากเวชระเบียน ากเวชจุดซักประวัติ ากห้องทรวจแพทย์ เกกห้องข่าระเงิน ากห้องขำระเงิน			
ลบรายการ				୩ମଋଏ	ยกเลิก

#### การเพิ่มข้อมูลห้องตรวจ

ผู้ดูแลระบบสามารถจำกัดสิทธิการสั่งยาและเวชภัณฑ์ตามห้องตรวจได้โดยกำหนดได้ที่ Tab ตรวจสอบการสั่งยา

ข้อมูลบริษัท	X
ข้อมูลห้องทำงาน	
ข้อมูลทั่วไป ทรวจสอบการสั่งยา Substock List	
📃 จำกัดรายการยาที่สิ่งใช้	
ลำดับ ชื่อรายการยา/เวชภัณฑ์	
Click here to add a new row	
≺No data to display>	
	ทกลง ยกเลิก

#### การเพิ่มข้อมูลห้องตรวจ

	ข้อมูลบริษัท	И				×
ł	ข่อมูลห้อ	งทำงาน				
ĩ	<i>โ</i> อมูลทั่วไป	ตรวจสอบการสั่งยา	Substock List			
	ล้ำดับ	Substock				
*		Click here to	) add a new row			
K		<no dat<="" th=""><th>a to display&gt;</th><th></th><th></th><th>2</th></no>	a to display>			2
	ลบรายก	ns			୭୮୦ ବିଧାର	ยกเลิก

หากต้องการจำกัดรายการ Sub stock ของห้องตรวจแต่ละห้องให้กำหนดได้ที่ Substock List



การแก้ไขข้อมูลคลินิกพิเศษ

## การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลคลินิกพิเศษสามารถทำได้ดังนี้



#### การเพิ่มข้อมูลคลินิกพิเศษ

2 🗋 🖺 🖉 🖬	1 🗾 🗖 1	I 🗉 🗲 2. II 🛄 🕀 🏠 🏹 🖬	😑 💌 Clinia	ListForm - :: HOSxP ::	- <b>D</b> - X-
🧑 Eile ระบบผู้ป่วยนอก	ระบบผู้ป่ว	ยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory	รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u>	/indows Help	_ 8 × 🕫
รายการคลินิกพิเศษ	ł				
Task 🏾 🕯	คลินิกหี	น ศษ			
🔳 รายการ	Drag a (	column header here to group by that colu			
💩 รายงาน	รหัส	ชื่อคลินิก	มารับบริการท่อเนื่อง		
🕐 ช่วยเหลือ	000	ตรวจโรคทั่วไป			
🗙 ปิด	001	เบาหวาน	×		
	002	ความต้น	×		
	▶ 003	ธัยรอยด์	×		
	004	วัณโรค	×		
	005	โรคหัวใจ	×		
	006	ทันตกรรม	-		
	007	Asthma	×		
	008	COPD	✓		
	MAA		2		5
		ل ا ل ل ل ل ل ل ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا			
	เพิ่มราย	การ แก้ไขรายการ			
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:	1 20:47 🔛 ClinicListFor	m		

ข้อมูลบริษัท 🔀
ข้อมูลคลินิกพิเศษ
ข้อมูลทั่วไป
ชื่อห้อง
🔜 ต้องมารับบริการต่อเนื่อง (โรคเรื้อรัง)
ลบรายการ ตกลง ยกเล็ก



## การแก้ไขข้อมูลสถานพยาบาล

## การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลสถานพยาบาลสามารถทำได้ดังนี้



#### การแก้ไขข้อมูลสถานพยาบาล

🗶 🔟 🖹 🤣 🖉 🗊 🖕 🗃 🗉 🧭 🖌 😫 🖳 😜 🏠 🖉 🚰 🖘 🔷 HospcodeListForm - :: HOSxP ::							
🧑 Eile ระบบผู้ป่วยนอก	ระบบผู้ป่วยใน ระ	ะบบพ้องยา ระบบงานอื่นๆ Inv	entory รายงาน <u>T</u> ool	s <u>W</u> indows	<u>H</u> elp		_ 8 × 🚽
รายการสถานพยาบาล							
Task A	สถานพยาบาล	1					
lask ×							~
รายการ	Drag a column	header here to group by th	at column				<u></u>
👌 รายงาน	hospcode	hosptype	name	amppart	chwpart	tmbpart	sss_code
🗙 ປິດ	00001	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	สมุทรปราการ	01	11	00	
	00002	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	นนทบุรี	01	12	00	
	00003	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	ปทุมธานี	01	13	00	
	00004	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	พระนครศร้อยุธยา	01	14	00	
	00005	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	อ่างทอง	01	15	00	
	00006	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	ลพบุรี	01	16	00	
	▶ 00007	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	สิงห์บุรั	01	17	00	
	00008	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	ขัยนาท	01	18	00	
	00009	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	สระบุรี	01	19	00	
	00010	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	ชลบุรี	01	20	00	
	00011	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	32804	01	21	00	
	00012	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	จันทบุรี	01	22	00	
	00013	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	คราด	01	23	00	
	00014	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	ฉะเชิงเทรา	01	24	00	
	00015	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	ปราจีนบุรี	01	25	00	
	00016	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	นครนายก	01	26	00	
	00017	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	สระแก้ว	00	27	00	
	00018	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	นครราชสีมา	01	30	00	
	00019	สนง.สาธารณสุขจังหวัด	บุรีรัมย์	01	31	00	
	100000 14 4 4 5 5 5 5	*+ <b></b> ***		U01	100	00	
เพิ่มรายการ แก้โขรายการ							
CAPS NUM SCRL INS	IDLE 0:1 20	Hospo	paelist-orm				

ข้อมูลบริษั	И		×
ข้อมูลแผ	นก		
ข้อมูลทั่วไป			
í -			
Code	ประเภท	ชื่อ	
รหัสสเ	ถานพยาบาลประกันสังคม		
ลบรายก	าาร	ตกลง	ยกเลิก

Chapter

การแก้ไขข้อมูลผังบัญชีค่ารักษาพยาบาล

การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลผังบัญชีค่ารักษาพยาบาลสามารถทำได้ดังนี้



#### การแก้ใขข้อมูลฒังบัญขีค่ารักษาพยาบาล

2 🗋 🖺 🤌 🖉 🔟	<b>)</b> E	1 🗉 🖻 🗲	1 🗄 🖳 🕀 🏠 🖉 🖻	😑 👻 IncomeList	tForm - :: HOSxP ::		x
🧀 Eile ระบบผู้ป่วยนอก	ระบบดุ	ผู้ป่วยใน ระบบพ่	้องยา ระบบงานอื่นๆ Inventory	y รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u> indows	s <u>H</u> elp	-	8 × 🚽
<ul> <li>ตั้งค่าการท้างาน</li> <li>รustan Solting</li> </ul>	จึงค่าการทำงาน         รายการบัญชีค่ารักษาพยาบาล           Income         กลุ่มบัญชี 1         กลุ่มบัญชี 2         กลุ่มบัญชี 3						
มูลลากร	*	เพิ่มรายการ แก้ไขรายการ					
🎗 ผู้มีสิทธิใช้งานระบบ		ลำตับ รหัส	พื่อบัญช	กลุ่มมาตรชาน	ล้ำตับพิมพ์	หมวด ปกส	<b>4</b> A
🔍 แตลากรในโรงพยายาล		1 00	ลื่นๆ	ด่างเริการทำงัดรักษาอื่นต			
		2 01	<ul> <li>⇒ 1</li> <li>ค่าห้อง</li> </ul>	ด่าห้องและอาหาร			
🕼 ท้อมอพื้นราม	â	3 02	ค่าอาหาร	ค่าห้องและอาหาร			
N. nofiningin		4 03	ค่ายา	ค่ายาและเวชภัณฑ์			
📟 สิทธิการรักษา		5 04	ค่าบริการรังสีวิทยา (X-Rav)	ค่าบริการรังสีวิทยา			
📄 รายการบริษัทอู่สัญญา		6 05	ค่าชันสุทรโรค	ด่าบริการชันสูตรโรค			Ξ
🗎 แผนก		7 06	ด่าอัลทราชาวด์	ด่าบริการรังสีวิทยา			
📄 ห้องตรวจ		8 07	ด่าวัดคลื่นหัวใจ	ด่าบริการรังสีวิทยา			
🖹 คลิกนิกพิเศษ		9 08	ค่าเข้าเสือก	ค่าอุปกรณ์บำบัตโรค			
🖹 สถานพยาบาล		10 09	ด่าทำกายภาพบำบัด	ค่าบริการเวชกรรมพื้นฟู			
📑 ยังพัญชีต่ารักษาพยาบาร		11 10	ค่าทำคลอด	ด่าบริการผ่าตัด			
		12 11	ค่าผ่าทัด ทำหัดถการ	ค่าบริการผ่าตัด			
📄 รายการการกษาพยาบาง	ามาล 13 12		ค่าตมยาสลบ	ค่าบริการระงับความรู้สึก		0	
SIBULACIONAM		14 13	ค่าทำแผล	ด่าบริการบำบัตรักษาอื่นๆ			
🗎 พิตธการ ER		15 14	ด่าฉีตยา	ด่าบริการบำบัตรักษาอื่นๆ			
🧮 พัตถการผู้ป่วยไห		16 15	ค่าออกใบรับรองแพทย์	ด่าบริการบำบัดรักษาอื่นๆ			
🧮 หัตถการทันตกรรม		17 16	ด่าบริการทันตกรรม	ด่าบริการทันตกรรม		0 1.1.9	ค่
🗎 Package เทมาจ่าย		18 17	ด่าบริการทางการแพทย์	ด่าบริการบำบัดรักษาอื่นๆ			
ปีค	*	•	III				- F
X 3a Close							
CAPS NUM SCRL INS	IDLE	0:2 20:51	IncomeList	Form			

#### การแก้ใขข้อมูลฒังบัญขีค่ารักษาพยาบาล

บันทึกข้อมูลบัญชีด่า	รักษาทยาบาล 🏾 🏾 🗙
บันทึกบัญชีค่ารัก	กษาพยาบาล
รหัสบัญชี	เปลี่ยนรหัส
ชื่อบัญชี	
หมวดค่ารักษาพยา:	มาล
หมวดกำหนดเอง 1	<b>~</b>
หมวดกำหนดเอง 2	
หมวดกำหนดเอง 3	
หมวดกำหนดเอง 4	
ลำดับการพิมพ์ (บร	รทัดที่) 0 🚔 DRGs Income Group
หัวข้อหมวตรายกา	รมาตรฐานของประกันสังคม
หมวด สกส.	▼
หมวด นค.2	
	ตกลง ยกเลิก

Chapter 133

การแก้ไขข้อมูลรายการค่ารักษาพยาบาล

การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลรายการค่ารักษาพยาบาลสามารถทำได้ดังนี้


🗶 🗋 🕃 🎉 🖉 🗾 🗖		1	. =: 😐 🕒	- 🏠 🔂	<b>ei e</b> ) •	รายการค่ารักษาหยาบาล - :: HC	SxP ::					
🕖 Eile ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป	ป่วยใน จ	ระบบทัส	องยา ระบบงาน	เอ็นๆ Invent	ory รายงา	u <u>T</u> ools <u>W</u> indows <u>H</u> elp	_ & × 🚽					
	รายกา	เรค่าร	รักษาพยาบ	າຄ								
WOW RELISTED TH	: 📍 📑	📍 📝 🔊 แสดงรายการในกลุ่ม										
👔 System Setting												
	: ดนหา											
🕕 บุคลากร 🏾 🌣	Drag a column header here to group by that column											
🙎 ผู้มีสิทธิใช้งานระบบ	ລຳຕັນ	S	গদঁর	Bill Code	Bill No.	ชื่อรายการ	ราคา (OPD) 🔺 ราคา (I					
👭 บุคลากรในโรงพยาบาล	46	1	3000271			ค่าฉัดยา IV (ER)/ชุด	30.00					
570	47	1	3000276			ค่าฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง (ID)	30.00					
🖌 ข้อมูลพื้นฐาน 🌣	48	1	3000098			ค่าฉีดยาป้องกันบาดทะยัก (TT) / ชุด	30.00					
	49	1	3000160			ค่าดรวจ Blood Group	30.00					
📼 สทธการรกษา	50	1	3000205			ค่าเตรียมผิวหนังก่อนผ่าตัด/set	30.00					
📃 รายการบรษทดสมุญา	51	1	3000117			ด่าทำ Rectal Swab (RSC)	30.00					
🗮 แผนก	► 52	1	3000275			ค่าธรรมเนียมบัตรทอง 30 บาท	30.00					
🗎 พิลงตรวจ	53	1	3000047			ค่าบริการทั่วไปผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ(	30.00					
🧮 คลิกหิกพิเศษ	54	1	3000048			ค่าบริการทั่วไปผู้ป่วยนอกเวลา(opd)	30.00					
🧮 สถานพยาบาล	55	1	3000102			ค่าบริการด้างช่องปาก (Irrigate)	30.00					
📄 ผังบัญชีค่ารักษาพยาบาล	56	1	3000052			ค่าให้ยาทางหลอดเลือดดำ เข้ากล้ามเนื้อ ใด	30.00					
📄 รายการค่ารักษาพยาบาล	57	1	3000120			ชุดล้างแผล /set	30.00					
📄 รายการเวชภัณฑ์	58	1	3000045			ทรวจร่างกายออกใบรับรองแพทย์	30.00					
📄 พัตถการ ER	59	1	3000444			ลูกสูบยางแตง	30.00					
📄 พัตถการผู้ป่วยใน	60	1	3000455			set ให้เลือด	35.00					
📄 ทัตถการทันตกรรม	61	1	3000148			Elastic Banage ขนาด 3 นิ้ว	36.00					
📄 Package เหมาร่าย	62	1	3000432			colostommmy bag	40.00					
	63	<	3000221			Sofra-tulle	40.00 🔽					
ปิด 🌣	<b>H H I</b>											
🗙 ปิด	a	ນກລຸ່ມ					Close					
CAPS NUM SCRL INS IDLE	0:5 2	0:52		รายการค่ารัก	ษาพยาบาล							

รายการค่ารักษาเ <b>รายการค่า</b>	<sup>เยาบาล</sup> รักษาพยาบ	มาล			1					-
ข้อมูลทั่วไป	การชำระเงิน	สกส.	-	ข้อมูล DF	Sub	o stock	Tools			
รหัสรายการ ชื่อรายการ							หน่วย			0
ชื่ออังกอษ								🔲 งร้างเค้ใช้แร่	້າໃຈເຮາລາ	_
Decamp			_					🔜 ทางดู เอต 🔜 ยกเลิกการใ	างของการ ให้	
ราคาทุน								🔜 ไม่ต้องพิม	∽ พ์Sticker	
กลุ่มค่ารักษา								📃 รายการนี้สั่	ึ่งใช้ได้แค่ราย	ยการเดียว
คำย่อค้นหา								— 📃 รายการนี้ไม	ม่รวมใน Re	med
Font Color			C	olor not s	elert	ed 🔽		📃 ลบรายการ	นี้หากโอน O	PD->IPD
			Ŭ	0101 110( 0	0100	.ou 🔤		📃 ห้ามโอนรา	เยการนี้ไป IP	D เมื่อ Admit
	OPD				I	PD		📃 ห้ามลดราค	จา	
	ราคาปกติ		0.00			ราคาปก	ติ	0.00		
	พิเศษ 1		0.00			พิเศษ 1		0.00		
	พิเศษ 2		0.00			พิเศษ 2		0.00		
	วิธีการใช้									
		เพิ่มราย	เการใง	เระบบ In∨∈	entory	/				
		_					~ ~			_
	นาไปไซ้แล้ว			l	แส	গও	ห้ามแก็ง	ราคาเกิน		บาท
241626102.6	รหัสเก่า								1003.9	🗙 แอเลือ

ายการคำรักษาทยาบาล รายการค่ารักษาพยาบาล
ข้อมูลทั่วไป การข้าระเงิน สกส. — ข้อมูล DF Sub stock Tools
ประเภทการชำระเงิน ⊙ ชำระเองเบิกได้ ⊙ ชำระเองเบิกไม่ได้
การข้าระเงิน การติดต่าบริการส่วนเกิน การตรวจสอบสิทธิ
<b>รายการนี้ด้องชำระเงิน</b> เพิ่มทุกสิทธิ Clear ระบุสิทธิที่จะต้องชำระเงินด้านล่าง
pttype     Click here to add a new row
<no data="" display="" to=""></no>
ลบรายการ รหัสเก่า 🔀 ยกเลิก

รายการค่ารักษาพ รายการค่ารั	มาบาล กษาพยาว	ปาล					_
ข้อมูลทั่วไป ก	าารชำระเงิน	สกส	- ข้อมูล DF	Sub stock	Tools		
Bill Code							
Bill Number							
Detail							
ลบรายการ	รหัสเก่า					🖌 ตกลง	🗙 ยกเลิก

รายการค่ารักษาพยาบาล
รายการค่ารักษาพยาบาล
ข้อมูลทั่วไป การชำระเงิน สกส. — <sup>ข้อมูล</sup> DF Sub stock Tools
🔲 รายการนี้เป็นรายการ DF
ชนิด DF
DF Percent
สบรายการ รหัสเก่า 🖌 ยกเลิก

รายการคำรักษาหยาบาล	
รายการค่ารักษาพยาบาล	
ข้อมูลทั่วไป การชำระเงิน สกส. — ข้อมูล DF Sub stock Tools	
Drag a column header here to group by that column	
Item Name	
<ul> <li>Click here to add a new row</li> </ul>	
<no data="" display="" to=""></no>	
अअर्थर ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ►	🔊

รายการค่ารักษาพยาบาล	
รายการค่ารักษาพยาบาล	
ข้อมูลทั่วไป การชำระเงิน สกส. — ข้อมูล DF Sub stoc	k Tools
นำไปรวมกับรหัส	
lece	
ลบรายการ รหัสเก่า	🖌 ทกลง 🛛 🗶 ยกเลิก



# การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลรายการเวชภัณฑ์สามารถทำได้ดังนี้



2 🖸 🕻 🎗 🖉 😡	😢 🔟 🗋 🤣 🖉 🐊 🗂 🗉 🗁 🤌 🗄 🚆 😃 🔶 🍙 🏹 🤗 🖬 🕤 🦳 รายการเวยภัณฑ์ยาในโรงพยาบาลที่มี! 📼 🗖 🕶 🥿											
🧑 <u>Fi</u> le ระบบผู้ป่วยนอก ·	ระบบผู่	ป้วยใน	ระบบท้อง	ยา ระบบงานอื่	นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u>	indows <u>H</u> elp			- 8	×Ţ		
🧿 ตั้งค่าการทำงาน	😧 คั้งค่าการทำงาน 🗴 ปัญชีเวชมวัณฑ์ยา มิงมะ 51 🚊 🖬 แสดงรายการทั้งหมด											
👔 System Setting		11	🖞   🔀   🔍 🝳 🚯   📼 🕼   🦳 🛛   🍥 ดันตามชื่อ 🖉 ดันตาม GCode									
🕕 บุคลากร	*	Drag a	a columi	n header her	e to group by that column							
<ol> <li>502m21 Summersum</li> </ol>		S	ลำตับ	รหัสเวชภัณฑ์	ชื่อเวชภัณฑ์	Generic name	บัญชี	ราคากลาง	ราคาทุน	ราง		
🔼 ผูงสารธรราหระบบ			1	1470006	0.45 % sodium chloride solution 0	0.45 % sodium chlori		28.00		!		
🖅 Лыяные сисеамандыя		•	2	1470019	10%Urea+0.1%TA % x 1 หลอด	10%Urea+0.1%TA				L		
1 มีกมาสืบตาม	~	•	3	1440106	ACETHYLCYSTEINE 5 g. x 50 ชอง	ACETHYLCYSTEINE		0.00		_		
CVC. Dofield Hig Lit	^	•	4	1143001	ACTIFED (R) 6 mg./ml. x 1 ขวด (6	ACTIFED (R)		0.00		-		
🥅 สิทธิการรักษา		•	5	1000007	ACTIFED (R) 60 mg. x 1000 เม็ด	ACTIFED (R)		0.00		-		
📄 รายการบริษัทอู่สัญญา		•	6	1440403	ACYCLOVIR 1 g. x 1 หลอด (5 g.)	ACYCLOVIR		0.00		L .		
📄 แผนก		•	7	1470036	ACYCLOVIR 200 mg. x 25 เม็ด	ACYCLOVIR				_		
📑 ห้องตรวจ		•	8	1000010	ADRENALINE 1 mg./ml. x 1 Amphu	ADRENALINE	ก	5.00		_		
📑 คลิกนิกพิเศษ		•	9	1000011	ALBENDAZOLE 20 mg./ml. x 1 ขวด	ALBENDAZOLE		0.00				
🖹 สถานพยายาล		•	10	1000012	ALBENDAZOLE 200 mg. x 100 ເມັດ	ALBENDAZOLE	ก	681.06				
📑 ยังนักเชื่อ่ารักษาพยาบาล		•	11	1000016	ALLOPURINOL 100 mg. x 500 เม็ด	ALLOPURINOL		340.53				
🖹 ຄາແລງຮູດຳລັດນາງແຜນນາດ		•	12	1470023	ALUMINA+MAGNESIA g. x 10 เม็ด	ALUMINA+MAGNES		2.65				
🚍 รายการการกษาพยายาง		•	13	1480003	ALUMINA+MAGNESIUM+SIMETICC	ALUMINA+MAGNES	ก					
Signises ED			14	1000020	ALUMINA-MAGNESIA 5 mEq. x 100	ALUMINA-MAGNES		291.85				
The answer and a second		•	15	1000022	AMINOPHYLLINE 250 mg. x 1 Amp	AMINOPHYLLINE		5.46				
🔳 พตถการผูปวยเห		•	16	1480006	amiodarone 150mg/3ml x 1 Amph	amiodarone	ก			1		
📃 หตุถูการที่นตุกรรม		•	17	1000023	AMITRIPTYLINE 10 mg. x 500 เม็ด	AMITRIPTYLINE		93.36				
🗎 Package เพษาจ่าย		٠	18	1000024	AMITRIPTYLINE 25 mg. x 500 เม็ด	AMITRIPTYLINE		187.25				
ile.	•	٠	19	1440105	AMLODIPINE 5 mg. x 100 เม็ด	AMLODIPINE		2,140.0				
וזע	^	•	20	1000025	AMMONIUM CARBONATE MIXTURI	AMMONIUM CARBC		0.00				
🗙 ปิด			91					10 63		> `		
CAPS NUM SCRL INS	IDLE	0:1	20:54	รายกา	รเวชภัณฑ์ยาในโรงพยาบาลที่มีใช้							

แก้ไขรายการเ	เวชภัณฑ์ยา	1										
General	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools	3	
Items Detail											۲	
ชื่อยา						纳	ราคา ประเภทราย	การ				
ชื่อสามัญ							ราดาจำหน่าย (OP	וסי	มาท	/หน่วย		
ความแรง					•	, <b>6</b> 4	ຈາດເຈົ້າຈະນ່າຍ (IP		บาท	/ หน่วย		
หน่วยนับ					·	•	1) GIANTETINE			landon		
Dosage	Form				·	•	רוייו ויזו כּ	мџи	וווע	กหรอ		
Drug Cat	egory				·	•						
จำนวนบรร	จุด่อ UNIT	s					🔜 ห้ามลตราคา					
ราคากลาง (	(ไม่รวม Va	t.)					🗌 ห้ามผู้ไข้แก้ไขราดา					
	I	Dose 1	уре				ถ้าตั้งราคา IPD เป็น 0 จะนำราคา OPD มาใช้					
ชื่อภาษาอังเ	าฤษ											
Alert Le	vel 🧻		;	รหัสย	าของ GFM	lis		🔎 ទหัสเก่า				
Critical F	Priority 🧻		;	รหัสย	าของ GPC	· _		รหัสยาของ INV	,			
รหัสมาตรรา	น (DID)				2	เกเลิกการ	15					
	(/	] เพิ่มรา	ยการในระ	ะบบ In∨ei	ntory			📙 บัน	เท็ก	ยกเลิก		

แก้ไขรายการเ	วชภัณฑ์ย	1							
General	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify Tools 🔍 🎴
	Therap	eutic Us	se						
		ฉลากช่า	วย						•
คำช่	ร่วยค้นหา (ไ	keywor	d)						
Mode 1	Dosage	Regim	en						
Mode 2	Dosage	Regim	en						#4
Т	herapeu	tic Gro	qr						<b>•</b>
s	ticker Sh	nort Nar	ne						
ແກ້	ไขครั้งสุดท้	íาย <mark>Ν</mark> ,	□ □ \$ /A	รายการนี้ไ	ม่ต้องพิมพ์c <er th="" ตามจำง<=""><th>en Stick เวนที่สั่ง</th><th>ker</th><th></th><th></th></er>	en Stick เวนที่สั่ง	ker		
รหัสมาตรฐา	μ(DID)	] เพิ่มราย	ยการในระ	:บบ In∨ei	ntory	ยกเลิกการ	15	🔒 บัน	เท็ก ยกเลิก

unitamentso attaction Entry Dista Careta Distanta Drine Distanta Distanta Careta Antica Tarata
General Sticker Lindy Right Stock Picture Price Pharmacology Sub Stock Notity Tools
Maximum Unit Per Dose
Font Color
จำนวนสิ่งจ่ายเริ่มต้น
เพิ่มรหัสค่าใช้จ่ายอัตโนมัติ จำนวน 1 🖨 เพิ่ม
รหัสค่าใช้จ่าย ชื่อค่าใช้จ่าย จำนวน
🔄 ดิดค่าใช้จ่ายเพิ่มแผนก OPD
🔜 คิดก่าใช้จ่ายเพิ่มแผนก IPD
รหัสมาตรฐาน (DID) 🧾 ยกเลิกการใช้
Linkastanistassun inventory

แก้ไขรายการ	เวชภัณฑ์ย	n								
General	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools 🐸 🎦
์ สิทธิ										۲
🗖 รายกา	รนี้เป็นรายกา	ารค่าใช้จ่า	ยสูง	ฑ้องการร	ะดับการสั่ง	จ่ายยา	0			
การชำร	ะเงิน การต	เรวจสอบร้	สิทธิปร	ะเภทการ	ช้าระเงิน	กลุ่มผู้สิ่ง	ผู้มีสิทธิสั่ง			
🗌 srie	เการนี้ต้องชำ	าระเงิน (ใ	ชัสิทธิไม่ไ	ð)						
		,								
รหัสมาตรฐ	าน (DID) [	🛛 เพิ่มราย	มการในระ	บบ In∨ei	ntory	ขกเลิกการ่	ไข้	🔒 บัน	ฑ์ก	ยกเลิก

แก้"	ไขรายการ	เวชภัณฑ์ย	1								
G	ieneral	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools < 🕑
a	งหมายเร	เดุการหมด	1								۲
	รายกา หมายเหร	เรนี้หมด St ทุการหมด ที่	ock จะแจ้งให้	ท้าง แพทย์ทร	เสิ่งใช้ าบ						
รา	รัสมาตรฐา	น (DID) [	🛾 เพิ่มราย	เการในระ	บบ In∨er	ntory	มกเลิกการ	ไข้	🔒 บัน	เท็ก	ยกเดิก

u	ก้ไขรายการเ	เวชภัณฑ์ยา	1								
	General	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools 🗳 🎦
										Cle	ad
	รหัสมาตรฐา	น (DID)	🛛 เพิ่มราย	ยการในระ	บบ In∨er	ntory	ขกเลิกการ	lš	บัน	ฑ์ก	ยกเลิก

แก้ไ	บรายการเ	เวชภัณฑ์ย	າ								
G	eneral	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools 🗳 🏜
	OPD				IP	D					
	ราคาป	กฑิ			1	ทคาปกดิ		0.00			
	พิเศษ	1	0.00		1	งิเศษ 1		0.00			
	พิเศษไ	2	0.00		Í	งิเศษ 2		0.00			
	1				Сору						
				_		_					
								٥v			
รทั	สมาตรฐา	น (DID)				8	ขกเลิกการ	เมื	📑 บัน	เท็ก	ยกเลิก
	🗌 เพิ่มรายการในระบบ Inventory										

แก้ไขรายการเวชภัณฑ์ย	า								
General Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools < 🕑
Major pharmaco	logical	action							
Sub pharmacol	ogical a	ction							
Minor pharmaco	Minor phermecological action								
minor priamace	Minor phannacological action								
รหัสมาตรฐาน (DID)				2	ยกเลิกการ	ไข้			
	🗌 เพิ่มราย	ยการในระ	บบ In∨ei	ntory			<b>1</b> 11	STRI	ยาเดก

แก้ไขรายการ	เวชสัลเพีย	1								
General	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools 💷 🔰
Drag a c	olumn he									
Item Na	me									
*										
			1>	lo data 1	to display	8				
							• •·			
รหัสมาตรฐา	น (DID) [	🛛 เพิ่มราย	ยการในระ	บบ In∨ei	ntory	บกเลิกการ	lý	🔒 បំ	ันทึก	ยกเลิก

แก้ไขรายการเ	เวชภัณฑ์ยา	1								
General	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools 🥌 🏜
📃 แสงข้อ	ความเคือนผุ้	(์สิ่ง								
รหัสมาตรฐา	น (DID)	] เพิ่มราย	เการในระ	บบ In∨ei	ntory	ขกเลิกการ่	ไข้	📙 บัน	เท็ก	ยกเลิก

ι	.ก้ไขรายกา	รเวชภัณ	ท้ยา								
	Sticker	Entry	Right	Stock	Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools	Departrr 🗳 🕑
	ม้าไปรวง	Liny เก็บรหัส		300CK		FILE	riamacology	300 3000	TNUMY		
	รหัสมาตรรู	ุกน (DID	) 🔲 เพิ่ง	มรายการให	เระบบ Inve	entory	🔜 ยกเลิกการใช้			บันทึก	ยกเลิก

แก้ไขรายกา	รเวชภัณ	ฑ์ยา							
Picture	Price	Pharmacology	Sub Stock	Notify	Tools	Departm	ent Medicatio	n Check	< 2
ລຳຕັນ	แผนก								
*		Click here	to add a new	row					
		<no da<="" th=""><th>ta to display</th><th>&gt;</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></no>	ta to display	>					
เพิ่มทุกม	เผนก								
รหัสมาตรฐ	ทน (DID	) 📃 เพิ่มรายการในระ	ะบบ In∨entory	📃 ยกเลิ	iกการใช้			บันทึก	ยกเลิก

Chapter 15

การแก้ไขข้อมูลหัตถการทันตกรรม

การเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลหัตถการทันตกรรมสามารถทำได้ดังนี้



#### การแก้ไขข้อมูลหัตกการทันตกรรม

8 🔟 📔 🦻 🖉 🔟	1	I II ;	🗲 2. 📑 🖳 🕀 🏠 🌠	🛋 😑 🔹 DttmL	istForm - :: HOSxP ::		x
🧑 <u>Fi</u> le ระบบผู้ป่วยนอก ·	ระบบผู้ว	ป่วยใน ระบ	มบพ้องยา ระบบงานอื่นๆ Invent	cory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u> in	dows <u>H</u> elp	_ 8	× ӻ
😨 ตั้งค่าการทำงาน	*	ข้อมูลหั	ดถการทันดกรรม				
System Setting		กลุ่มงาน		💟 หมวด		💟 ด้ันหา	
🕕 บุคลากร	\$						
🎗 ผู้มีสิทธิใช้งานระบบ		Drag a c	olumn header here to group				
😫 ນອອງລະໃນໂຮງພະກາງອ		รหัส	กลุ่มงาน	หมวด	การรักษา	หน่วย	ค่′
		01	ทันตวินิจฉัย	ตรวจ 1	ถอนฟัน		ก่า
🕼 ท้อมอพื้นราม	\$	02			อุดฟัน ด้วย Amalgam		ค่า
M rodennig in		03			อุตฟัน ด้วยวัสตุสีเหมือนฟัน		
💷 สิทธิการรักษา		04			ขูดหินน้ำลาย		
📄 รายการบริษัทคู่สัญญา		05			เคลือบหลุมร่องฟัน (ป.1)		=
📑 แผนก		06			เคลือบหลุมร่องฟันอื่นๆ		
📄 ห้องตรวจ		07			ผ่าฟันดุด		
📄 คลิกนิกพิเศษ		08			รักษารากฟันแท้		
📄 สถานพยาบาล		▶ 09			พิมพ์ปาก		
📄 ผังบัญชีค่ารักษาพยาบาล		10			ใส่ฟันปลอม		
📄 รายการค่ารักษาพยาบาล		11			ตรวจช่องปากหญิงมีครรภ์		
📄 รายการเวชภัณฑ์		12			เกลือบฟลูออไรด์		
🚞 พัตถุการ ER		13			X-Ray		
🔜 พัตถุการผู้ป่วยใน		14			เกลารากฟัน		
📑 ทัตถการทันตกรรม		15			อุดฟันชั่วคราว		
Package มามาร่าย		16			ให้ยา		
		17	ทันตวินิจฉัย	ตรวจ 1	ให้ทันตสุขศึกษา		ก่ 🗸
ปิด	*		$\blacktriangleright \rightarrowtail \bowtie + - \land \checkmark \leftthreetimes \bowtie *$				
<b>X</b> 10		เพิ่ม	รายการ แก้ไขรายการ			ปิด	
CAPS NUM SCRL INS	IDLE (	0:7 20:	59 DttmLis	tForm			

#### การแก้ไขข้อมูลหัตกการทันตกรรม

รายการหัดถการท รายการหัดการทัน	โนตกรรม เพกรรม							
รายละเอียด				(2)				
รหัสทันทกรรม	000100							
กลุ่มงาน	ทันทวินิจฉัย							
หมวด								
ชื่อบริการ			หน่วย					
รหัส ICD10	•••							
รหัสค่าใช้จ่าย								
ล้ำตับการแสดงผล	99 📫 ICD9 🛛 😶 🗌							
	<ul> <li>ท้องระบุรหัสทันตแพทย์</li> <li>ประเภทบริการ</li> <li>ทันตกรรมป้องกัน</li> <li>ทันตกรรมรักษา</li> </ul>	ราคา OPD ราคา IPD						
	รายการหัตุถการพ่วง							
ทักการ           *         Click here to add a new row								
🧧 ลบรายการ	]		📙 บันทึกรายก	าร ಶ ปิตรายการ				

Chapter 16

การใช้การระบบ SQL Trace

### การใช้งานระบบ SQL Trace

ระบบ SQL Trace เป็นระบบที่ช่วยในการตรวจสอบการทำงานในการจัดการข้อมูลของ HOSxP โดยโปรแกรมจะแสดงชุดคำสั่งทั้งหมดที่ใช้ในการจัดการข้อมูลจากระบบงานที่ กำลังเปิดใช้งานอยู่ สามารถเปิดระบบ SQL Trace ได้โดยเลือกเมนู Tools -> Options -> Show SQL Trace Windows ดังรูป



#### การใช้ระบบ SQL TRACE

### ตัวอย่างหน้าต่าง SQL Trace ขณะทำงาน

Ele szuvgálosvan szuvgálostu szuv SOL - Debug Date Time Type Exe	มพ้องอา ระบบมานอื่นๆ   Inventory   รางงาน Iools ec Time   SQL Text delete from vn_lock where lock_date_time < 200 delete from vn_lock where lock_computer 1195	
SOL - Debug Date Time Type Exe	ec Time SQL Text delete from vn_lock where lock_date_time < '20 delete from vn_lock where lock_cate_time < '20	19.01.20 20.54.09
Date Time Type Exe	ec Time SQL Text delete from vn_lock where lock_date_time < '20 delete from vn_lock where lock_computer="USE	12.01.20.20.54.09°
Date Time Type Exe	ec Time   SQL Text delete from vn_lock where lock_date_time < '201 delete from vn_lock where lock_computer-'1 ISE	9.01.20 20.54:09
	delete from vn_lock where lock_date_time < '20 delete from vn_lock_where lock_computer="USE	19-01-20 20-54-09 <sup>4</sup>
	delete from un lock where lock, computer-"USE	0.0120.20.34.03
- 08-01-20 21:09:09:034 SQL 0	delete from wijlidek where lock_compaker=032	1+C
	select contract from pitype where pitype=10	
09.01.20.21:09:07.125 SQL 0	select require_ncode from pitype where pitype= i	
00.01.20.21.05.07.122.50L 0	select noexpire from pitype where pitype=10	10
-08-01-20 21:09:07:115 50L 0	select contract from othing where othing="10"	
- 08-01-20 21:09:07:113 SQL 0	select contract from phype where phype= to select requirecode from phype where phype= 10	
	SHOW KEYS EBOM hos vn. stat	
-08-01-20 21:09:07.019 SQL 16	SHOW COLUMNS FROM hos.vn stat LIKE '%'	
- 08-01-20 21:09:07.012 SQL 15	SHOW TABLES FROM hos LIKE 'vn stat'	
- 08-01-20 21:09:06.992 SQL 47	select * from vn_stat where vn="	
08-01-20 21:09:06.935 SQL 0	SHOW KEYS FROM hos.opdscreen	
	SHOW COLUMNS FROM hos.opdscreen LIKE 5	Ś
	SHOW TABLES FROM hos LIKE 'opdscreen'	
- 08-01-20 21:09:06.902 SQL 15	select symptom from opdscreen where vn = "	
	select name from pttype where pttype='10'	
- 08-01-20 21:09:06.873 SQL 0	select use_contract_id from pttype where pttype=	10'
08-01-20 21:09:06.869 SQL 0	select contract from pttype where pttype='10'	
08-01-20 21:09:06.866 SQL 0	select requirecode from pttype where pttype='10'	
08-01-20 21:09:06.863 SQL 0	SHOW COLUMNS FROM hos.finance_ticket LIK	E %
	SHOW TABLES FROM hos LIKE 'finance_ticket	<b>•</b>
L	calact count(*) as on from finance, ticket where h	n = " and ticket evoire / "Y"
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:1 2	21:09 SQL - Debug	ชัยพร สุรเตมีย์กุล (จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก) : : : ไม่ทราบแพทย์,ในเวลา

## หากต้องการ Export trace ให้คลิกขวาแล้วเลือก Copy to clipboard / Save trace

🐼 SQL - Debug				) ×
Date Time	Туре	Exec Time	SQL Text	-
08-02-04 08:52:43.441	SQL	0	select name from hospcode where hospcode = '	-
08-02-04 08:52:43.428	SQL	0	select hosptype from hospcode where hospcode = '	
08-02-04 08:52:43.417	SQL	0	select name from spolty where spolty=' '	
08-02-04 08:52:43.404	SQL	0	select spname from spcity where spcity=' '	
08-02-04 08:52:43.394	SQL	0	insert into replicate_log ('event_time', 'client', 'sql') values (current_timestamp, 'USER-PC', 'INSERT INTO ksklog (kskl	0
08-02-04 08:52:43.392	SQL	63	INSERT INTO ksklog (ksklog_id,logtime,loginname,tablename,modifytype,detail,old_delta,new_delta,log_id,compute	at 🛛
08-02-04 08:52:43.335	SQL	0	select * from ksklog where tablename='xxx' limit 1	
08-02-04 08:52:43.327	SQL	0	insert into replicate_log ("event_time","client","sql") values (current_timestamp,"USER-PC","update serial set serial_no =	
08-02-04 08:52:43.326	SQL	0	UNLOCK TABLES	
08-02-04 08:52:43.325	SQL	0	select serial_no from serial where name='ksklog_id'	
08-02-04 08:52:43.324	SQL	0	update serial set serial_no=serial_no+1 where name="ksklog_id"	
08-02-04 08:52:43.322	SQL	0	LOCK TABLES serial WRITE <b>ABD 1000 COpy to Clipboard</b>	
08-02-04 08:52:43.315	SQL	0	select count(*) as cc from serial where name='ksklog_id'	
08-02-04 08:52:43.311	SQL	0	select * from ksklog where tablename='xxx' limit 1	
08-02-04 08:52:43.300	SQL	0	SHOW COLUMNS FROM hos.lab_app_head LIKE '%' Run Trace	
08-02-04 08:52:43.295	SQL	15	SHOW TABLES FROM hos LIKE 'lab_app_head'	
08-02-04 08:52:43.277	SQL	0	select concat(lab_app_order_number,";form_name) as name from lab_app Export to File te	•
08-02-04 08:52:43.266	SQL	16	SHOW KEYS FROM hos.clinic_auto_lab	
08-02-04 08:52:43.261	SQL	0	SHOW COLUMNS FROM hos.clinic_auto_lab LIKE "%"	
08-02-04 08:52:43.254	SQL	15	SHOW TABLES FROM hos LIKE 'clinic_auto_lab'	
08-02-04 08:52:43.235	SQL	0	select form_name from clinic_auto_lab where clinic in (") and form_name is not null and form_name<>"	
08-02-04 08:52:43.224	SQL	0	select clinic from clinicmember where hn='4208100'	
08-02-04 08:52:43.222	SQL	0	select count(*) as cc from oapp where hn = '4208100' and nextdate = '2008-02-04'	
08-02-04 08:52:43.200	SQL	0	SHOW KEYS FROM hos.ipt	
08-02-04 08:52:43.189	SQL	0	select * from ipt where hn='4208100' and regdate='2008-02-04'	
08-02-04 08:52:43.180	SQL	0	insert into replicate_log ('event_time');'client');'sql') values (current_timestamp,'USER-PC','INSERT INTO data_synchi	τC
08-02-04 08:52:43.178	SQL	93	INSERT INTO data_synchronize (vn,vn_guid,hn_guid,cid,last_update,last_sync,sync_complete,sync_mode,departr	0 <del></del>
L 00.00.04.00.50.40.004	001			



การใช้งานระบบ SQL Query

### การใช้งานระบบ SQL Query Tool

ระบบ SQL Query เป็นระบบที่ช่วยให้ผู้ดูแลระบบเข้าถึงข้อมูลในฐานข้อมูลได้โดยตรง โดยใช้กำสั่งภาษา SQL เพื่อดึงข้อมูลมาแก้ไข มีวิธีการใช้งานดังนี้

เลือกเมนู Tools -> SQL Query



จะปรากฎหน้าต่าง SQL Query window คังรูป

	HOSXP SQL Query - :: HOSXP ::
iver Eulider Open Table Internation אומיטענעט אוא אוא אוא אוא אוא אוא אוא אוא אוא או	Indenna Tools Windows Help – & *
ทางานกับ Master: 127.0.0.1:hos 🛛 🖉 Last replication	agent active 04/12/254/17:54:58
Query Table Process List Script Options	
	Î.
	+
- Drag a column boarder have to group by that column	
Drag a column neader nere to group by that column	
<no data="" display="" to=""></no>	
a 4 4 5 10 10 4 - a 4 x a 4 4 <b>4 6</b> 6	
Filter Index	
🗌 🕼 Filter 🛛 Search Field	Value
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:14 21:10 III HOSXP SQL Query	/ ชั้ยพร สุรเตมีย์กุล (จุดชักประวัติผู้ปัวยนอก) : : ไม่ทราบแพทย์,ในเวลา

## การแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

- 1. เลือกตารางจาก combobox ค้านบน
- 2. ตรวจสอบคำสั่งในช่อง memo ด้านล่าง
- 3. กดปุ่ม Run
- 4. แก้ไขข้อมูลในตารางค้านล่าง
- 5. กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกการแก้ไข

Query Builde       Open Table       ptype       Process       Process<	HOS	P SQL Query												
ท้างานกับ       Master: 127.0.0.1:hos       Lasthoplication agent active       04/02/2551 08:59:00       กรณาคราวจร้อน Agent         Query       Table       Process List       Script       Options       5         Select * from pttype       0       03       0       5         Drag a column header here to group by that column       0       03       N       0         ptty; name       editmask       isus pcor requ doct fee_cod-isscount       cont paic in_re uc requ oldco         10       รักระเงินตรมานที่ส่วย       Y       A1       N       Y       0       03       N         20       ใช้สิทธิมิกหน่วยรามทั่นสังกัด       Y       A2       N       Y       0       01       N         30       มักรประกันสังกม       100-1-0000000-0;1;#:100-000000;1;#       Y       A2       N       Y       100       02       N         33       มักเรียงกับสังกม       100-0000000-0;1;#:100-000000;1;#       Y       AC       Y       100       N       2       N       1         34       มักเรียงกับสังกม       100-0000000-0;1;#:100-0000-00; Y       A7       Y       100       N       2       N       1         35       กองรบุละกับสังกม       Y       A8       N	Query I	Builder Open Table pttype	🔄 💽 Run 📝 Ex	ec	📀 U 💽	odate		Save 👔	👌 Open	Append	TH	EN VL		Disable H
Cuery Table Process List Script Options       1         gelect * froe pttype       3         Drag a column header here to group by that column       4         pty; name       editmask         isus pco: requ docl fee_cod desbount       cont paic in_re uc         requery table       Y         A1       N         V       A2         N       0         20       15%         15%       1         10       5%         20       15%         10       5%         10       5%         20       15%         20       15%         21       100-1-0000000-0;1,#:100-1-000         20       15%         33       100-1-0000000-0;1,#:100-1-000         33       100-1-0000000-0;1,#:10-0000-00;1,# Y         34       100-1000000-0;1,#:10-0000-00;Y         35       nosynušumenu         36       19%         37       100         38       100         39       Y         30       100         31       100         32       100         33       100         34 </th <th>สาวาา</th> <th>ιδι Master:127.0.0.1.hos</th> <th></th> <th>enlic</th> <th>etion</th> <th>900</th> <th>at a chi</th> <th>- 0.470</th> <th>2/2551.08</th> <th>8-58-00</th> <th>0.00</th> <th>mercade</th> <th></th> <th>ont</th>	สาวาา	ιδι Master:127.0.0.1.hos		enlic	etion	900	at a chi	- 0.470	2/2551.08	8-58-00	0.00	mercade		ont
Query         Table         Process List         Script         Options         1           select * from         pttype         3         5         5           Orag a column header here to group by that column         4         5         5           ptyp name         editmask         isus         pcor         requ         dod fee         col         dod fee         dod fee         col         dod fee         dod fee         col	TINI			Dire	Julion	ugei	n acar	04/0	272331.00	5.55.00			in Ag	em
Select * from pttype         5           Crag a column header here to group by that column         4           ptyp name         editmask         isus pcor requ doc fee_cod docount         cont pair in_re uc         requ oldco           10         ทั่วจะเงินครบ         Y         A1         N         Y         0         03         N           20         ใช้สำหรับโหรบ         Y         A1         N         Y         0         01         N           20         ใช้สำหรับโหรบ         Y         A1         N         Y         0         01         N           20         ใช้สำหรับโหรบ         Y         A1         N         Y         0         01         N           30         มีการประกับสุมอาม         Y         A1         N         Y         100         02         N           33         มักเรียงเมือง         Y         A1         Y         100         02         N           34         มักรประกับสังคม         100-0000000-01;#:100000000;1#         Y         A2         N         100         02         N           35         กลรารประกับสังคม         Y         A8         N         Y         100         02         N	Query	/ Table Process List Scr	ipt Options											
Column header here to group by that column      Column header here to group by that column      ptly; name     editmask     isus pcorrequ doc fee_cod discount     cont paic in_re uc requ oldco     for sizes?usersu	sele	et * from pttype		/										
2         3           Drog a column header here to group by that column         4           pttyr name         editmask         isus pcorregu doci fee cont discount         cont paic in_re uc         requipted of cont paic in_re uc         r							$\searrow$				( 5			
Drag a column header here to group by that column         4           ptty: name         editmask         isus pco: requ doc fee_cod #stoount         cont paic in_re uc         requ oldco           10         ธัรระเงินครบ         Y         A1         N         Y         0         03         N           20         ใช้สิทธิเป็กหน่องานคันสังกัค         Y         A1         N         Y         0         01         N           30         มัครประกันสังกม         100-1-0000000-0;1,#100-1-0000         A1         Y         Y         100         02         N           33         มักเรียนม้อยม (13-15 3)         tv.0000000;1,#100000000;1,# Y         AC         Y         100         02         N           34         มักรประกันสังคม         100-0000000-0;1,#10000000;1,# Y         AC         Y         100         02         N           35         กองทุนจิงหกตแทน         Y         A8         N         Y         100         02         N           36         ประกันสังคม         Y         A9         Y         0         N         2         N           37         กษต่างสักว มักรประกันสังคม         Y         A8         Y         100         02         N           38			(2)				- (	3)			-	/		
Drag a column header here to group by that column         1           ptty: name         editmask         isus pco: requ dod fee_cod descount         cont paic in_re uc         requ oldco           10         ทัระเงินครม         Y         A1         N         Y         0         03         N           20         ใช้สิทธิบักหว่องานต้นสังกัด         Y         A2         N         Y         0         01         N           30         มักรประกันสุขภาพ ทั่วไป         100-1-0000000-0:1,#100-1-000         AI         Y         Y         100         02         N           33         มักรประกันสุขภาพ ทั่วไป         100-1-00000000-1;#100000000:1,# Y         AC         Y         Y         100         N         02         N           34         มักรประกันสุขภาพ         100-0000000-0;1,#1000000000;1,# Y         AC         Y         Y         100         N         2         N           35         กองทุมเงินทดมาน         Y         A8         N         Y         100         02         N           36         ประกันโตรก         Y         A8         Y         100         02         N           37         กษต่างด้าว มีตรประกันสุขภาพ         Y         A1         Y         100														-
Drag a column header here to group by that column           pttyr name         editmask         isus pcor requided fee_codiatsbount         cont paic in_re uc         requidecont           10         ข้าระเงินครม         Y         A1         N         Y         0         03         N           20         ใช้สิทธิบักหน่วยงานต้นสังก็ค         Y         A2         N         Y         0         01         N           30         ขักรประกันสุขภามที่ว่าไป         100-1-0000000-0;1,#100-1-005         A1         Y         Y         100         02         N           33         ขักเรียนข้องเป็น (3-15 ชี)         10.0000000;1,#100000000;1,# Y         AC         Y         Y         100         N         2         N           34         ขักรประกันสังกม         100-0000000-0;1,#10-0000-00C         Y         A7         Y         100         N         2         N           35         กองทุมเงินกคมาม         Y         A8         N         Y         100         02         N           36         ประกันที่จะคมาม         Y         A8         N         Y         100         02         N           37         คมต่างกัวรักมสุบระกันสุขาม         Y         A1         Y         100										0	A			~
ptty: name         editmask         isus pcorregu doc fee_cod discount         cont pair in_re_uc         requ oldco           10         ข้าระเงินครม         Y         A1         N         Y         0         03         N           20         ใช้สิทธิบัทหน่วยงานทั้นสังกัด         Y         A1         N         Y         0         01         N           30         มัครประกันสุขภาม ทั่วไป         100-1-0000000-0;1;#:100-1-000         Y         A1         Y         Y         100         02         N         0           33         มักรับนัยยม (13-15 3)         19:0000000;1;#:100-0000000;1;#         Y         AC         Y         Y         100         N         02         N         0           34         มักรระกันสังกม         100-0000000-0;1;#:10-0000000;1;#         Y         AC         Y         Y         100         N         02         N         0           35         กองทุมเงินทศแทน         Y         A8         N         Y         100         02         N         0           36         ประกันรัฐมาม         Y         Y         1000         02         N         0           38         มัครรักษฐาม         Y         A1         Y         Y	Drag	a column header here to gro								1	4	<u>}</u>		
10       รัรระเงินตรบ       Y       A1       N       Y       0       03       N         20       ใช้สิทธิเบิกห่วยงานต้นสังกัด       Y       A2       Y       0       01       N         30       บัตรประกันสุยภาพ ทั่วไป       1001-0000000-0;1,#:100-1-0000       AI       Y       Y       100       02       N         33       พักรียนมีธยน (13-15 ปี)       1%:0000000;1,#:100-0000000       AI       Y       Y       100       02       N         34       มัดรประกันสังคม       100-0000000-0;1,#:10-00000000       A7       Y       Y       100       02       N         35       กตรบนักสังคม       100-0000000-0;1,#:10-0000-000       Y       A7       Y       100       02       N         36       ประกันบัตรทาพรบ.       Y       A8       N       Y       100       02       N         36       ประกันบัตรทาพรบ.       Y       A9       Y       0       0       0       N         38       มัดรบ้ะกลับคน       Y       100       02       N       0       02       N         38       มัดรบ้ะกลับคน       Y       4       Y       100       02       N       0 <td< td=""><td>pttyp</td><td>name</td><td>editmask</td><td>isus</td><td>в рсо</td><td>req</td><td>ι doct</td><td>fee_cod</td><td>discount</td><td>con</td><td>t paic</td><td>in_re uc</td><td>requ</td><td>oldco</td></td<>	pttyp	name	editmask	isus	в рсо	req	ι doct	fee_cod	discount	con	t paic	in_re uc	requ	oldco
20       ใช้สิทธิเม็ดหน่วยงานต้นลังกัด       Y       0       01       N         30       มัครประกันสูงภาพ ทั่วไป       100-1-0000000-0;1;#:100-1-060       AI       Y       Y       100       02       N         33       นักร้อนมัธยม (13-15 ชี)       10:000000:1;#:10000000:1;#:Y       AC       Y       Y       100       02       N         34       มัดรประกันสังสม       100-0000000-0;1;#:100-00000 Y       A7       Y       Y       100       02       N         35       กองทุนสังหาดนทาน       Y       A8       Y       100       02       N       2         36       ประกันมัธยม หรวม       Y       A8       Y       0       N       02       N         37       คมด่างกัวบิตรประกันสังสามา       Y       A8       Y       0       N       02       N         38       ประกันมัธรม หรวม       Y       A8       Y       100       02       N       0         37       คมด่างกัวบิตรประกันสุขภาพ       Y       AL       Y       100       02       N       0         38       ประการ       Y       AE       Y       100       02       N       0       0       N       0       0<	10	ข้าระเงินครบ		Y	A1	Ν	Y			0	03		Ν	
30       มัครประกันสูงอาห ทั่วไป       100-1-0000000-0;1;#:100-1-000       AI       Y       Y       100       02       N         33       มักเรียนมัธยม (13-15 มี)       10:0000000;1;#:100000000;1;# Y       AC       Y       Y       100       02       N         34       มัครประกันสังคม       100-0000000-0;1;#:100-0000 Y       A7       Y       Y       100       02       N         35       กครทุมธันทศแทน       Y       A8       N       Y       100       02       N         36       ประกันสังคม       100-000000-0;1;#:10-0000-000 Y       A7       Y       Y       100       02       N         36       ประกันสังคม       100-0000-0;1;#:10-0000-000 Y       A8       N       Y       100       02       N         36       ประกันสังคม       100-0000-0;1;#:10-0000-000 Y       A8       N       Y       0       N       02       N         37       คมต่างกักว มัครประกันสังคมท       Y       AL       Y       Y       100       02       N         38       ประกันสังคม       Y       AE       Y       Y       100       02       N         41       หารสำนาสังคม       Y       AE       Y       10	20	ใช้สิทธิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด		Y	42	N	Y			0	01		Ν	
33       จักเรียนมัธยม (13-15 มี)       10.000000.1;#:10000000.1;#: Y       AC       Y       Y       100 N       02       N          34       จักรประกันสังคม       100-000000-0;1,#:10-0000-000 Y       A7       Y       Y       100 V       02       N          35       กละทุมเงินทดแทน       Y       A8       N       Y       100 V       02       N          36       ประกันมัธรถ หรม       Y       A8       Y       0       N       02       N          37       กษท่างกัว มักรประกันสุมภาพ       Y       A9       Y       Y       000       02       N          38       จักรร้างสราว       Y       AH       Y       100       02       N          38       จักรร้างสราว       Y       AH       Y       100       02       N          14       หารร่างสรา       Y       Y       1000       02       N          14       ทารร่างสรา       Y       Y       1000       02       N          14       ทารร่างสรา       Y       Y       1000       02       N	30	บัตรประกันสุขภาพ ทั่วไป	100-1-0000000-0;1;#:100-1-06	Y	AI	Y.	Y		-	100	02		N	
34 มัตรประกันสังคม       100-000000-0;1,#:10-0000-00 Y       A7       Y       Y       100 Y       02       N         35 กองกุนเงินทดแทน       Y       A8       N       Y       100       02       N         36       ประกันสังคม       Y       A8       N       Y       0       N       02       N         36       ประกันสียรถ พรบ.       Y       A9       Y       Y       0       N       02       N         37       คนต่างค้าว มัตรประกันสุขภาพ       Y       A1       Y       100       02       N         38       มักรร้วดราว       Y       AH       Y       100       02       N         41       ทหารล่านสึก       Y       AE       Y       100       02       N         14       ทหารล่านสึก       Y       AE       Y       100       02       N         14       ทหารล่านสึก       Y       AE       Y       100       02       N         14       ทหารล่านสึก       Y       100       02       N       Y         14       Intrasit       Y       Y       100       02       N       Y         14       Intrasit       <	33	นักเรียนมัธยม (13-15 ปี)	lv.0000000;1;#:!00000000;1;#	: Y	AC	Y.	Y		-	100 N	02		N	
35       กองทุพมิงมทุตแทน       Y       A8       N       Y       100       02       N         36       ประกันภัยรถ พรบ.       Y       A9       Y       Y       0       N       02       N         37       คมต่างด้าว มัดรประกันสุขภาพ       Y       AL       Y       100       02       N         38       มัดรชั่วคราว       Y       AH       Y       100       02       N         41       หหารถ่ามพิก       Y       AE       Y       100       02       N         41       หหารถ่ามพิก       Y       100       02       N       Image: Status and Status a	34	บัตรประกันสังคม	100-0000000-0;1;#:10-0000-00	CΥ	A7	Y.	Y		-	100 Y	02		N	
36     ประกันมียรถ พรบ.     Y     A9     Y     Y     0     N     02     N       37     กมต่างด้าว มัดรประกันสุขภาพ     Y     AL     Y     100     02     N       38     มัดรชั่วคราว     Y     AH     Y     100     02     N       41     ทหารล่านสึก     Y     AE     Y     100     02     N       41     ทหารล่านสึก     Y     AE     Y     100     02     N       61     N     AE     Y     100     02     N	35	กองทุนเงินทดแทน		Y	A8	Ν	Y		-	100	02		N	
37 สนต่างด้าว มัตรประกันสุขภาพ     Y     AL     Y     100     02     N       38 มัตรชั่วคราว     Y     AH     Y     100     02     N       41     หกรส่วนศึก     Y     AE     Y     100     02     N       41     หกรส่วนศึก     Y     AE     Y     100     02     N       Filter     Index     Index     Index     Index     Index	36	ประกันภัยรถ พรบ.		Y	A9	Y.	Y			0 N	02		N	
38 มักรรัวคราว         Y         AH         Y         100         02         N           41 พกรล่านศึก         Y         AE         Y         100         02         N           41 พกรล่านศึก         Y         AE         Y         100         02         N           Image: Second Field         Y         Image: Second Field         Y         Image: Second Field         Y	37	คนต่างด้าว บัตรประกันสุขภาพ		Y	AL	Y.	Y		-	100	02		N	
41 mmsinumin Y AE Y Y 100 02 N General Sector Sector Field Value	38	บัตรชั่วคราว		Y	AH	Y	Y		-	100	02		Ν	
Filter Index	41	ทหารผ่านศึก		Y	AE	Y	Y		-	100	02		Ν	~
Filter Index		$\bullet \triangleright \flat \flat + - \bullet \checkmark \times \circ$		1	1									
	Filter	Index												
18 Filter Search Field Value						_								
		l	ช้ Filter Search Field				Value							
Records	Reco	rds												

Query Builder     Open Table     pttype     ☑     Image: Second Sec	opend	TH EN VL	Disa
ทำงานกับ         Master : 127.0.0.1:hos         Compare Field           Query         Table         Process List         Script         Options         Excel Export	1:00 <b>nş</b>	ณาตรวจสอบ /	Agent
Query Table Process List Script Options Excel Export			
select * from pttype Open DBF Export DBF Print Preview			
Drag a column header here to group by that column Set Column Width ptty; name editmask i Set Column Set Column	cont	paic in_re uc	requiolo
โป         ฐังระเงินตรบ         CC Copuol           20         ใช้สึกษิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด         Resync VN Field 0           30         บัตรประกันธุรบานต้นสังกัด         Resync AN Field 0		03 01 02	N N N
3.3< นกเรียนสอยม (3-15 บาคลการบุณณา) (##200000000) (#         Generate insert statement           34< บัทรประกันสังนา	Y	02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 0	N N N
37     คนต่างด้าว บัตรประกันสุขภาพ     Edit DPE0 Picture       38     บัตรชั่วคราว     Get Text       41     หารส่านชื่อ     Export data in column to file		02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 0	N N N
42         พระภิกษุ สามแมร         ไข.0000000;1;#.100000000;1;#.         Get SOAP Dataset           43         มัดรประวัณสุขภาพ อสม.         100-3-0000000-0;1;#.100-3-000         Get SOAP Dataset           44         มัดรประวัณสุขภาพ อมีม         100-2-0000000-0;1;#.100-2-000         Upload SOAP Dataset		02 02 02	N N N
45 สิทธิประเภท ก. อื่นๆ In.0000000;1;#:100000000;1;#:1 Revert Delta 46 สิทธิประเภท ท. อื่นๆ In.0000000;1;#:100000000;1;#:1 View Delta	N N	02	N N
Filter     Index     Get SQLite Data       It & Filter     Search Field     Disable undo log       28 Records     Switch grid			

หากต้องการ Export ข้อมูลที่ได้ ให้คลิกขวาในตาราง แล้วเลือก Excel Export / Export DBF

หากต้องการบันทึกข้อมูลที่ได้จากกำสั่ง Select statement สามารถกดปุ่ม Save เพื่อบันทึก ข้อมูลไว้ในเครื่องที่ใช้งานได้ ดังรูป และหากต้องการเปิดแฟ้มที่ได้บันทึกเอาไว้มาแก้ไข ให้กดปุ่ม Open และเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลที่ถูกแก้ไขเอาไว้ใน database ให้กดปุ่ม Update

HOSxP SQL Query	
Query Builder Open Table pttype 💽 💽 Run 📴 Exec 🥥 Updae 🔒 Save 👘 Open Append TH EN VL 🗖 D	isable H
ทำงานกับ Master: 127.0.0.1:hos 🔄 Last replication agent active 04/02/2551 08:59:00 กรุณาตรวจสอบ Age	nt
Query Table ProcessList Script Options	
select * from pttype	*
Save As	-
pttyr name File name Iteds	oldco 🖃
> 10 ชำระเงินครบ Save as type: Binary Dataset (*.cds)	
20 ใช้สิทธิเปิกหน่วยงานต้นสัง	_
30 บัตรประกันสุขภาพ ทั่วไป N	
33 นักเรียนมีธยม (13-15 มี) N	
34 บัตรประวันสังคม N	
35 กองทุนเงินทดแทน N	
36 ประกันมัยรถ พรบ. Save Canad N	
37 คนต่างด้าว บัตรประกันสุข	
38 มัตรชั่วคราว 🔍 🥄 N	
41 ทหารส่านศึก Y AE Y Y 100 02 N	
Filter Index	
Image: Search Field         Value	
28 Records	

หากต้องการตรวจสอบ Process ที่กำลังทำงานอยู่ทั้งหมดของ Database ให้กลิกที่ Tab Process List จะแสดงรายการ Process ทั้งหมด ดังรูป และหากต้องการปิดการทำงานของ Process นั้นๆ ให้กลิกขวาแล้วเลือก Kill Process

2	🖸 📔 👂	2 🛛 🖌	1 🖬 🔳 🖸	3 🗲 🙎 🗐	🖳 🕒 🏫	i 💽 🔊	i 😑 🔰	HOSxP	SQL Query	- :: HOSxP ::		<b>— — X</b>
絕 Е	ile	ປ່ວຍນວກ ຈ	ะบบผู้ป่วยใน	ระบบห้องยา	ระบบงานอื่นๆ	Invento	ry รายงา	u <u>T</u> ools <u>W</u> ind	lows <u>H</u> elp			_ & × 🚽
Query	Builder	)pen Table			🚺 Run	📝 Exec	🧿 Update	e 🔒 Save	👌 Open	Append TH EN VL	Disable H	ighlight 🛃
ท่าง	ทำงานกับ Master: 127.0.0.1:hos 💽 Last replication agent active 04/12/2547 17:54:58											
Que	ry Table	Process	List Scri	pt Options								
Sho	w Process	List Every	/ 1	Second	Refresh	s	top	Log slow tr Kill slow tra	ransaction ansaction	3 🖨 Chart Ia	atest 60 🚔	Capture s
QCa	iche Mem	26	229176	Query in	cache 9	44 Q	uery cach	e hit 1907		View only active sessi	on	
ld	Use	r Host	:		db	Comme	nd	Time	State	Info		
	5 sa	127.0.	0.1:60506		hos	Query		(	)	show full processlis	4	
CAPS	NUM SCRI	. INS	IDLE 0:0	21:11		HOSxP SQL	Query	ชัยพ	ร สุรเตมีย์กุล (	จุดชักประวัติผู้ป่วยนอก) : : ไ	ม่ทราบแพทย์, ในเวล	۰ <u>.</u>

หากต้องการแสดงสถานะ Workload ของ MySQL ให้กดปุ่ม Chart จะแสดงหน้าต่างคังรูป



หากต้องการเขียน Script ภาษา Pascal เพื่อจัดการกับข้อมูล สามารถทำได้ โดยคลิกที่ Tab Script จะปรากฏตัวอย่าง Script ที่สามารถแก้ไขได้ หากต้องการเรียกใช้งาน ให้กดปุ่ม Execute และหากต้องการบันทึกเก็บเอาไว้ให้กดปุ่ม Save (ล่าง tab Script)



### ตัวอย่างการเรียกใช้งาน Script

HOSxP SQL Query		
Query Builder Open Table pttype	💟 🕥 Run 🍺 Exec 🎯 Update 🗧 Save 🔗 Open 🛛 Append TH EN VL	🗌 Disable Hi
ทำงานกับ Master:127.0.0.1:hos	Last replication agent active 04/02/2551 08:59:00 nsuns 201691	Agent
Query Table Process List Script	HOSxP Script Form Demo	
Source DFM	Patient View Open Excel Export r	
1 unit Unit1;		Î
4 5 uses 6 Windows, Messages, SysUt 7 Dialogs, ExtCtrls, StdCt		=
<pre>9 type 10 TForm1 = class(TForm) 11 Panel1: TPanel; 12 Panel2: TPanel; 13 Panel3: TPanel; 14 DBGrid1: TDBGrid; 15 cda: TClientDataSer; 15</pre>		
16 ds: TDataSource;		-
Script Type Lang Simple Advance Pas		
— File na	ame JvFilenameEdit1	
28 Records		

Chapter

การตรวจสอบเมื่อพบ Error Message

การใช้งานโปรแกรม HOSxP อาจจะมี Error message เกิดขึ้น Error บางอย่างเกิดจาก การคีย์ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง หรือ Error บางอย่างอาจจะเกิด Bug ของตัวโปรแกรมเอง ใน HOSxP มีระบบตรวจสอบ Error โดยเมื่อเกิด Error ขึ้น ดังรูป ให้กดปุ่ม Detail

Ele ระบบผู้ปรอนอก ระบบผู้ปรอโน ระบบหลงขา ระบบงานอนๆ inventory sายงาน Tools ∭indows Help
A HOSXP SQL Query
Query Builder Open Table 💽 💽 Run 📝 Exec 🞯 Update 🔚 Save 🔥 Open Append
ทำงานกับ Master : 127.0.0.1:hos 🔽 Last replication agent active 04/12/2547 17:54:58
Ouery Table Process List Script Options
Error occurred
SQLTable: Cannot perform this operation on a closed dataset.
UK Details >>
Go to the Support Page
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:15 21:12 🎬 HOSXP SQL Query ขัยพร สุรเคมีอำกุล (จุดนักประวัติผู้ป่วยนอก) : : ใน่พราบแพทย์,ในเวลา

#### การตรวจสอบเมื่อพบ ERROR

2 🗋 🕻 🎗				:: HOSxP ::
Ele stungiture file stungiture file stungiture file file file file file file file fil	In scuugilistu     SxP SOL Ouerv ry Builder Open Ta     Open Ta     Table Proc	E / A stauwiesen able 27.0.0.1.hc cess List	Script Options Script Options	x HOSXP :: Windows Help Update Save ≧ Open Append in agent active 04/12/2547 17:54:58 it this operation on a closed dataset. OK
	INS IDLE 0:15	21:12	HOSxP SQL Query	ชัยพร สุรเฉมีย์กุล (จุดชักประวัติผู้ป่วยนอก) : : ใม่ทราบแททย์,ในเวลา

โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างรายละเอียดของ Error โดยแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ได้แก่ General ,

Call Stack , Modules , Process , Assembler ແລະ CPU

Error occurred	
An error has occurred during program execution. Please read the following information for further details.	
General Call Stack Modules Processes Assembler CPU	
General Information	
EurekaLog 6.0.6	<u>^</u>
Application:	E
1.1 Start Date         : Sun, 20 Jan 2008 20:10:03 +0700           1.2 Name/Description: HOSMy exe         13 Version Number : 35:11.18           1.4 Parameters         : "nohidetaskbar"           1.5 Compilation Date: Fir, 18 Jan 2008 21:50:58 +0700         16 Up Time : 1 hour; 2 minutes, 37 seconds	
Exception:	
2.1 Date : Sun, 20 Jan 2008 21:12:40 +0700 22 Address : 00516E10 2.3 Module Name : HOSMy.exe 2.4 Module Version: 3.51.1.18 2.5 Type : EDatabaseFror	
26 Message : SQLTable: Cannot perform this operation on a closed dataset.	
27 ID :E4DC	
29 State New	
2.10 Note :	
User:	
31ID Manoi	
32 Name : user 33 Email :	-
ОК	< < Details
Send this error via Internet	Copy to Clipboard
☑ Attach a Screenshot image	Go to the Support Page

หากกิดว่า Error ที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดของตัวโปรแกรม ให้กลิกที่ Tab Call Stack แล้วดูตรง Line และ Procedure แล้วส่งข้อมูลนี้ให้ผู้พัฒนาเพื่อทำการตรวจสอบ ปัญหาต่อไป

ror occurred	-	-	An error has occurred o	luring program execution.	
			rease read the renorming it		
General Call St	ack Modules Pro	cesses Assembler CPU			
Call Stack Inform	ation				
Address	Module	Unit	Class	Procedure/Method	Line
Running T	hread: ID=896	; Priority=0; [Main]			
01A669D4	HOSMy.exe	SQLQueryU.pas	TSQLQueryForm	SeSkinSpeedButton1Click	969[158]
005F00E6	HOSMy.exe	dxBar.pas		dxBarMouseHook	13310[26]
005F007F	HOSMy.exe	dxBar.pas		dxBarMouseHook	13298[14]
005C68C5	HOSMy.exe	cxContainer.pas		ApplicationGetMessageMsgHookProc	5977[13]
01E6A5C1	HOSMy.exe	HOSMy.dpr		Initialization	1197[118]
			ОК		< > Details
Send this error	via Internet reenshot image				Copy to Clipboard Go to the Support Page
# Chapter 199

การสำรองข้อมูล

# การสำรองข้อมูล

เพื่อป้องการการสูญหายของข้อมูล โปรแกรม HOSxP ได้เครียมระบบสำรองข้อมูลเอาไว้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเรียกใช้งานระบบสำรองข้อมูลได้จากเมนู ระบบงานอื่นๆ -> ระบบสำรองข้อมูล -> สำรองข้อมูล



### การสำรองข้อมูล

จะแสดงหน้าต่างแสดงระบบสำรองข้อมูลดังรูป

ใน Tab system Backup History จะแสดงประวัติการสั่งสำรองข้อมูลทั้งหมดไม่ว่าจะสั่งจาก เครื่องไหน ในระบบ เพื่อสามารถตรวจสอบและติดตามนำข้อมูลมาใช้งานได้

Efe       szuugütatu	2* 🖸 🖺 🌮 🌌 🖬 🖬 🗉 🗲 🗲	L 🖃 🖳 🕀 🏠 🏹 🖻	😑 🔹 Backi	up System	n - :: HOSxP ::		×
<b>chiftsgramDatulyhos:p_translap ChiftsgramDatulyhos:p_translap Backup / Restore Cold Backup (No Lock Table) Other Backup (No Lock) Other Backup (No Lock) Skip Image Data Backup / Restore Skip Image Data Backup Victor Intentify </b>	📕 Ele ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน ระบบท้อ	งยา ระบบงานอื่นๆ Inventory	รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u>	indows	Help		_ a × ,
Backup / Restore           Cold Backup (Lock Table)         Skip Log Data           ✓ Hot Backup (No Lock)         On the fly           Skip Image Data         Restore           Backup / Backup / Bistory         Local Backup Options           Emergency mode         Enhance           Voter         Date/Time           Backup History         Local Backup Options           Emergency mode         Enhance           Log ID         Computer           Date/Time         Backup filename           2         MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 15:93:48           C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         308.924.189           2         MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 10:33.48           C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         9.936.323           4         CHANNAN-1 [opd]         4/10/2550 11:29.54           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 11:29.54           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49.54           7         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:22           9<	สำรองข้อมูล C Program Data Nexus, backup						100
Cold Backup (Lock Table)       Skip Log Data       Image Data         ✓ Hot Backup (No Lock)       On the fly       Image Data         Skip Image Data       Image Data       Restore         Other       System Backup History       Local Backup       Options       Emergency mode       Enhance         Log ID       Computer       Date/Time       Backup filename       Size         1       MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 19:59:48       C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       308.924.189         2       MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50       C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       159.427.853         3       WINKOOL-621A079 (pod)       3/10/2550 10:33:48       C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       309.17.211         5       WEERACHOL [opd]       4/10/2550 12:43:51       C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       309.17.211         5       WEERACHOL [opd]       4/10/2550 12:43:51       C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       309.17.211         5       WEERACHOL [opd]       4/10/2550 12:43:51       C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       309.17.211         5       WEERACHOL [opd]       4/10/2550 13:33:48       D:\Temp\HOSxP\backup\hos-my-bak-11       309.17.211         6       WEERACHOL [opd]       4/10/2550 13:33:48       D:\Temp\H	Backup / Restore						
Image Data         On the fly         Image Data         Image Data           Skip Image Data	🔲 Cold Backup (Lock Table) 🛛 Skip Lo	g Data					
Skip Image Data         Immstrassitious         Restore         Other           System Backup History         Local Backup         Options         Emergency mode         Enhance           Log ID         Computer         Date/Time         Backup filename         Size           1         MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 9:53:48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,924,189           2         MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         159,427,853           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 15:33.48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         93,96,323           4         CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 10:13.04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,117,211           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,066,979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,066,979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,066,979           8         USER-PC [Auto]         2/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\1\hos.sql.zip         289,289,952           8         USER-PC [Auto] <td>Hot Backup (No Lock) On the fly</td> <td>🕒 นำ</td> <td>ข้อมูลมาใช้ (Restore)</td> <td>퉫 ปิด</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Hot Backup (No Lock) On the fly	🕒 นำ	ข้อมูลมาใช้ (Restore)	퉫 ปิด			
Backup         Restore         Other           System Backup History         Local Backup         Options         Emergency mode         Enhance           Log ID         Computer         Date/Time         Backup filename         Size           1         MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 9.59.48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,924,189           2         MANOHNOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07.50         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         9.396,323           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 10:33.48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         9.396,323           4         CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 10:13.04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         46.305,718           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066,379           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066,379           8         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066,379           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:24:36         D:\Temp\\N\hos.sql.zip         289,289.952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22 <t< td=""><td>Skip Image Data</td><td>ารสำรองข้อมล</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Skip Image Data	ารสำรองข้อมล		_			
System Backup History         Local Backup         Options         Emergency mode         Enhance           Log ID         Computer         Date/Time         Backup filename         Size           1         MANOHNOTEBOOKX [man         2/10/2550 9:59:48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,924,189           2         MANOHNOTEBOOKX [man         2/10/2550 10:07:50         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         159,427,853           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 15:3348         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         9.396,323           4         CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 10:13:04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309,117.211           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309,117.211           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309,068,979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:32:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,068,979           8         USER-PC [Auto]         2/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\1\I\hos.sql.zip         289,289,952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\6\\hos.sql.zip         112	Backup		Restore	Other			
Log ID         Computer         Date/Time         Backup filename         Size           1         MANOH-NOTEBOOKX [man 2/10/2550 9:59:48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.924.189           2         MANOH-NOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.924.189           2         MANOH-NOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.924.189           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 11:33.48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309.172.11           4         CHANMAN-I [opd]         4/10/2550 10:13.04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309.117.211           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49.54         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         46.305.718           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23.35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\1\hos.sql.zip         289.289.952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\6\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\6\hos.sql.zip         112           9         U	System Backup History Local Backup	Options Emergency mode	Enhance				
1         MANOH-NOTEBOOKX [man 2/10/2550 9:59:48         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         308.924.189           2         MANOH-NOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         159.427.853           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 11:07:348         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         9.396.323           4         CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 11:01:30.44         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         309.117.211           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         46.305.718           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:33:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\1\\hos.sql.zip         289.289.952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\4\\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\Temp\\6\\hos.sql.zip         112	Log ID Computer	Date/Time	Backup filename			Size	
2         MANOI-NOTEBOOKX [man 2/10/2550 10:07:50         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         159,427,853           3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 15:33:48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         9.396,323           4         CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 10:13:04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         9.396,323           4         CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 10:13:04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309,117.211           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308,066,979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:34:48         D:\\Temp\\1\hos.sql.zip         289,289,952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\4\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\6\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\6\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\6\hos.sql.zip         112           11         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:24         D:\\Temp\\6\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [opd] </td <td>1 MANOI-NOTEBOOKX [man</td> <td>2/10/2550 9:59:48</td> <td>C:\Program Files\H</td> <td>IOSxP\ba</td> <td>ackup\hos-my-bak-11</td> <td>308,924,189</td> <td></td>	1 MANOI-NOTEBOOKX [man	2/10/2550 9:59:48	C:\Program Files\H	IOSxP\ba	ackup\hos-my-bak-11	308,924,189	
3         WINKOOL-621A079 [opd]         3/10/2550 15:33:48         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         9.396.323           4         CHANMAN-I [opd]         4/10/2550 10:13:04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309.112.211           5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309.112.211           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:34:48         D:\Temp\\1\hos.sql.zip         289.289.952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\4\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\Temp\\6\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\Temp\\6\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [Auto]         9/11/2550 2:00:29         D:\Temp\6\hos.sql.zip         112           11         USER-PC [Auto]         9/11/2550 2:00:29         D:\Temp\6\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [Auto]         9/11/2550 2:00:29         D:\Temp\6\hos.sql.zip         588.7461	2 MANOI-NOTEBOOKX [man	2/10/2550 10:07:50	C:\Program Files\H	IOSxP\ba	ackup\hos-my-bak-11	159,427,853	
4 CHANMAN-1 [opd]         4/10/2550 10:13:04         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         309.117.211           5 WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:4954         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           6 WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSxP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           7 USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:34:48         D:\Temp\\1\hos.sql.zip         289.289.952           8 USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\Temp\\4\hos.sql.zip         112           9 USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\Temp\\4\hos.sql.zip         112           10 USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\Temp\\6\hos.sql.zip         112           11 USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:21         C:\Program Data\hos.sql.zip         112           11 USER-PC [Auto]         9/11/2550 2:00:21         C:\Program Data\hos.sql.zip         112           12 USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:21         C:\Program Data\hos.sql.zip         112           10 USER-PC [opd]         29/11/2550 13:4611         C:\Program Data\hos.sql.zip         5/88.461	3 WINKOOL-621A079 [opd]	3/10/2550 15:33:48	C:\Program Files\H	IOSxP\ba	ackup\hos-my-bak-11	9,396,323	
5         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 12:49:54         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         46,305,718           6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         308,066,979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:34:48         D:\\Temp\\1\\hos.sql.zip         289,289,952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\4\\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [opd]         29/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           11         USER-PC [opd]         9/11/2550 2:10:41         C:\Program Data\hosxp_backup\hos-my-bak-11         310,886,065           11         USER-PC [opd]         9/12/2550 13:4611         C:\Program Data\hosxp_backup\hos-my-bak-100         5.887.461	4 CHANMAN-1 [opd]	4/10/2550 10:13:04	C:\Program Files\H	IOSxP\ba	ackup\hos-my-bak-11	309,117,211	
6         WEERACHOL [opd]         4/10/2550 13:23:35         C:\Program Files\HOSXP\backup\hos-my-bak-11         308.066.979           7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:34:48         D\\Temp\\\\hos.sql.zip         289.289.952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\4\\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [opd]         29/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [opd]         29/11/2550 2:00:21         C:\Program Data\hosxp_backup\hos-my-bak-11         310.886.065           11         USER-PC [opd]         9/12/2550 13:46:11         C:\Program Data\hosxp_backup\hos-my-bak-100         310.886.065	5 WEERACHOL [opd]	4/10/2550 12:49:54	C:\Program Files\H	IOSxP\ba	ackup\hos-my-bak-11	46,305,718	
7         USER-PC [Auto]         2/11/2550 13:34:48         D:\\Temp\\1\\hos.sql.zip         289,289,952           8         USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\4\\hos.sql.zip         112           9         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10         USER-PC [opd]         29/11/2550 2:00:21         C:\ProgramData\hos.sp_backup\hos.my-bak-1101         310.886.065           11         USER-PC [opd]         9/12/2550 13:46:11         C:\ProgramData\hos.sp_backup\ogu backup 20[         5.887.461	6 WEERACHOL [opd]	4/10/2550 13:23:35	C:\Program Files\H	IOSxP\ba	ackup\hos-my-bak-11	308,066,979	
8 USER-PC [Auto]         4/11/2550 2:00:22         D:\\Temp\\4\\hos.sql.zip         112           9 USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10 USER-PC [opd]         29/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10 USER-PC [opd]         29/11/2550 2:01:41         C:\ProgramData\hos.xp_backup\hos.my-back-1101         310.886.065           11 USER-PC [opd]         9/12/2550 13:4611         C:\ProgramData\hos.xp_backup\hos.my-backup 20(         5.887.461	7 USER-PC [Auto]	2/11/2550 13:34:48	D:\\Temp\\1\\hos.	sql.zip		289,289,952	
9 USER-PC [Auto]         6/11/2550 2:00:29         D:\\Temp\\6\\hos.sql.zip         112           10 USER-PC [opd]         29/11/2550 2:10:41         C\ProgramData\hosxp_backup\hos-my-bak-1101         310.886.065           11 USER-PC [opd]         9/12/2550 13:4611         C\ProgramData\hosxp_backup\ocup backup\ocup backup.200         5.887.461	8 USER-PC [Auto]	4/11/2550 2:00:22	D:\\Temp\\4\\hos.	sql.zip		112	
10 USER-PC [opd] 29/11/2550 22:10:41 C:\ProgramData\hosxp_backup\hos-my-bak-1101 310.886.065 11 USER-PC [opd] 9/12/2550 13:4611 C:\ProgramData\hosxp_backup\ocu_backup 200 5.887.461	9 USER-PC [Auto]	6/11/2550 2:00:29	D:\\Temp\\6\\hos.	sql.zip		112	
11 USER-PC [opd] 9/12/2550 13:46:11 C\ProgramData\hosxp backup\pcu backup 200 5.887.461	10 USER-PC [opd]	29/11/2550 22:10:41	C:\ProgramData\ho	osxp_bac	kup\hos-my-bak-1101	310,886,065	
	11 USER-PC [opd]	9/12/2550 13:46:11	C:\ProgramData\ho	osxp_bac	kup\pcu_backup_20C	5,887,461	
12 USER-PC [manoi] 17/12/2550 7:43:20 C.\ProgramData\hosxp_backup\hosxp_11011_be 209,888,651	12 USER-PC [manoi]	17/12/2550 7:43:20	C:\ProgramData\ho	osxp_bac	kup\hosxp_11011_bə	209,888,651	
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:3 21:16 Backup System ชัยพร สุรเตมีย์กุล (วุดชักประวัติผู้ป่วยนอก) : : ไม่พราบแพทย์,ในเวลา ::	CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:3 21:16	Backup Sys	tem ขั	ยพร สุรเตมีย่	່ຖຸລ (ຈຸດໝັກປຣະວັດີຜູ້ປ່ວຍນວກ)	: : ไม่ทราบแพทย์,ในเว	אין .:

# ใน Tab Local Backup จะแสคงแฟ้มที่ถูกสำรองเอาไว้ในเครื่องที่กำลังทำงานอยู่

🖹 🚺 🖺 🐉 🖉 🖬 🗄 🗐 🗐 🖉 🖉 😫 🗣 🏠 🍖 🚰 🖕 🕒 Backup System - :: HOSXP ::							
📕 Ele ระบบผู้ป่วยนอก ระบบ	หู้ป่วยใน ระบบ	ห้องยา ระบบงานอื่นๆ	Inventory รายงาน	<u>T</u> ools <u>W</u>	indows 🕴	<u>H</u> elp	_ a × 🚽
สำรองข้อมูล C.\ProgramData\kosxp	_backup						CO.
<ul> <li>Cold Backup (Lock Tabl</li> <li>Hot Backup (No Lock)</li> </ul>	e) Skip I On the	fly	L นำข้อมูลมาใช้ (Re	estore)	[ 🍋 ปิด		
Skip Image Data	ackup	าการสารองขอมูล	Restore		Other		
System Backup History	ocal Backup	Ontions Emerge	ncymode Enhance		( other )		
Backup file list		options Emorge	noy mode - Ennance				
Name	Size	Туре	Date modified				
hosxp_11011_backu	200 MB	เอกสาร WinRAR	17/12/2550 7:31				
📲 pcu_backup_200712	5.61 MB	เอกสาร WinRAR	9/12/2550 13:45				
CAPS NUM SCRL INS IDLE	0:33 21:17	7	Backup System	ข้เ	ยพร สุรเตมีย์	ักุล (จุดชักประวัติผู้ป่วยนอก) :  : ไม่ทราบแพทย์,ในเวลา	

### การสำรองข้อมูล

หากต้องการแก้ไขตำแหน่งที่เก็บแฟ้มสำรองข้อมูลให้เลือก Tab Options แล้วกำหนด Backup Folder ใหม่

🗶 🖸 🕻 🌮 🖉 🕼 🖨 🗉 📼 🖊 🖢 🖶 😜	🏫 🕵 🔨 🛋 🔹 🔹 Back	sup System - :: HOSxP ::	- • ×
📕 Elle ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื่	นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>V</u>	<u>/indows</u> Help	_ a × 🚽
สำรองข้อมูล C.Programbata (bosp_backap			C A
Backup / Restore			
Cold Backup (Lock Table) Skip Log Data	🗅 นำข้อมลมาใช้ (Restore)	<b>1</b>	
🗌 Skip Image Data 📑 ทำการสำรองข้อมูล			
Backup	Restore	Other	
System Backup History Local Backup Options Eme	rgency mode Enhance		
Backup Option			۲
Local Backup Daily Backup Backup Schedule			
Backup folder C:\ProgramData\hosxp_backup			
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:49 21:17	Backup System	โยพร สุรเตมีย์กุล (จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก) : : "ไม่ทราบแพทย์.ในเวล	n :

ใน Tab Options มีระบบสำรองข้อมูลตามช่วงวันที่ โดยจะทำการสำรองข้อมูลเฉพาะข้อมูล ที่สำคัญๆ เท่านั้น

	🛃 🖼 😑 🔰 🛛 Back	up System - :: HOSxP ::	
■ Be เรามนูประหลา เรามนูประหน เรามหลงอา เรามงานอนา ถ้ารองข้อมูล C \ProgramData\hossp_backup Reden (Restar	i Inventory ត្រះករ។ <u>T</u> ools <u>W</u>	indows   Heb	
Hot Reckup (No. Lock)     On the fy	D ย่าข้อหลุมปรั (Rectore)		
Skin Image Data		<u>м</u> ли	
Backup	Restore	Other	
System Backup History Local Backup Options Emerge	ncymode Enhance		
Backup Option			۲
Local Backup Daily Backup Backup Schedule			
ช่วงวันที่ 20/ 1/ 2551 👻 ถึง 20/ 1/ 2551 👻 เริ่มสำร	องข้อมูล		
0%			
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:64 21:17	Backup System ชั	ยพร สุรเตมีย์กุล (จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก) :  : ไม่ทราบแพทย์,ในเวลา	

### การสำรองบ้อมูล

หากต้องการผู้ดูแลระบบสามารถสั่งให้เครื่องที่ใช้งานอยู่ทำการสำรองข้อมูลอัตโนมัติใน เวลาที่กำหนดได้ โดยจะทำการสำรองข้อมูลวันละ 1 ครั้ง การกำหนดให้สำรองข้อมูลให้กดปุ่ม สร้างงาน Backup อัตโนมัติในเครื่องนี้ และหาก ด้องการลบงานออกให้กดปุ่ม Clear งาน

2* 🖸 🖺 🤣 🖉 🖉 🍃 🗇 🗉 🗉 🗲 🗲 😫 🔍 🔅	🏫 💽 🖻 🔹 🔹 🔒 Back	up System - :: HOSxP ::
📕 Elle ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื	อื่นๆ Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u>	indows Help _ & X
สำรองข้อมูล c\ProgramData\kassp_backup		
Backup / Restore		
Cold Backup (Lock Table) Skip Log Data		-
Hot Backup (No Lock)	ᆣ นำข้อมูลมาไข้ (Restore)	<b>1</b> 0 n
Skip Image Data ทำการสำรองข้อมูล	Destaur	01
Backup Ontions	Restore	Uner
System Backup History Local Backup Options Eme	ergency mode Enhance	
Васкир Ортол		Č
Local Backup Daily Backup Backup Schedule		
Backup ไปที่ 🔄 เวลา 00:0	0:00 🚟	
สร้างงาน Backup อัตโนมัติที่เครื่องนี้ Clear งาน	แสดงงาน	
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:76 21:17	Backup System 🕺	ขพร สุรเตมีย์กุล (จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก) : : ไม่ทราบแพทย์,ในเวลา

### การสำรองบ้อมูล

ในระบบสำรองข้อมูลสามารถสั่งยกเลิกการ Restore ได้ (หาก Restore ข้อมูล โดยไม่ได้ ตั้งใจ) โดยกลิกที่ Tab Emergency mode แล้วกดปุ่ม Undo Restore (สามารถทำได้แก่กรั้ง เดียวถัดจากการ Restore ข้อมูลครั้งสุดท้าย และห้ามสำรองข้อมูลหลังจาก Restore ผิด)

2* 🔟 🖺 2> 🖉 📦 🖬 🖽 🗩 差 📑 🖳 🗇 🏠	💽 🖳 🛋 💿 🔹 🛛 Back	up System - :: HOSxP ::	- • ×
📕 Ele ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบงานอื่นๆ	Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>W</u>	indows Help	_ & × 👳
สำรองข้อมูล ธงราชสุดภาพโปลงชุก backap Backup / Restore			
Cold Backup (Lock Table)			
Hot Backup (No Lock) On the fly	🗅 นำข้อมูลมาใช้ (Restore)	🎼 ปิด	
🗌 Skip Image Data 🛛 🚛 ทำการสำรองข้อมูล			
Backup	Restore	Other	
System Backup History Local Backup Options Emerge	ncy mode Enhance		
Undo Restore			
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:95 21:18	Backup System ชั	ยพร สุรเตมีย์กุล (จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก) :  : ไม่ทราบแพทย์,ในเวลา	

### การสำรองข้อมูล

ในบางกรณีการสั่งสำรองข้อมูล โดยวิธีปกติอาจจะ ไม่สำเร็จ ซึ่งอาจจะเกิดจากข้อมูลมี ปริมาณมากเกิน ไป หรือเกิดจาก Bug ของ โปรแกรม Mysqldump ผู้ดูแลระบบสามารถ เลือกใช้วิธีสำรองข้อมูลแบบ Enhance ได้ โดยกดปุ่ม New backup ที่ tab Enhance

🏽 🕐 🖸 🖺 🌮 🖉 🕼 💭 🖬 🗉 🗩 🖊 2. 📰 🖳 \ominus 🏠	💽 🔄 🛋 🔹 🔹 🛛 Bac	kup System - :: HOSxP ::	
📕 Ele ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน ระบบท้องยา ระบบงานอื่นๆ	Inventory รายงาน <u>T</u> ools <u>y</u>	<u>M</u> indows <u>H</u> elp	_ 8 × 🚽
สำรองข้อมูล C.ProgramData(boxp_backup			1 A
Backup / Restore			
Cold Backup (Lock Table) Skip Log Data Hot Backup (No Lock) Skip Image Data	🕒 นำข้อมูลมาใช้ (Restore)	) 🚺 Da	
Backup	Restore	Other	
System Backup History Local Backup Options Emerge New backup New restore Replication Log Manager	incymode Enhance		
CAPS NUM SCRL INS IDLE 0:107 21:18	Backup System	ชัยพร สุรเตมีย์กุล (จุดซักประวัติผู้ป่วยนอก) :  : ไม่ทราบแพทย์,'	ในเวลา

# จะแสดงหน้าต่างสำหรับสำรองข้อมูลแบบใหม่ดังรูป

SQL Backup hos@127.0.0.1 sup options  sองข้อมูลไม่ยัง C:\ProgramData\hosxp_backup\hosxp_11011_backup_20080120211830.7z อรี 0%  filename Dir Attr FS Packed FS Unpacked CRC Method ID Date-Time							
wp options รองข้อมูลไปยัง C:\ProgramData\hosxp_backup\hosxp_11011_backup_20080120211830.7z [2] 	SQL Back	up <b>hos@12</b>	7.0.0.1				
รองข้อมูลไม่ยัง C:\ProgramData\hosxp_backup\hosxp_11011_backup_20080120211830.7z (2) 0%	kup options						
الأعلام بعد المحالي ال محالي المحالي محالي محال	เรองข้อมูลไปยัง	C:\ProgramData\h	losxp_backup\hosxp	_11011_backup_200	80120211830.7z [	3	
รilename Dir Attr FS Packed FS Unpacked CRC Method ID Date-Time			0%				
Filename Dir Attr FS Packed FS Unpacked CRC Method ID Date-Time			0%				เริ่มสำรองข้อมูล
Filename Dir Attr FS Packed FS Unpacked CRC Method ID Date-Time							
	Filename	Dir	Attr FS Pac	ked FS Unpacked	CRC Method	ID Date-	Time
_	_						
	_						
- tem backun history	-	history					i jie

# การสำรองข้อมูล

หากต้องการนำข้อมูลกลับมาใช้งานใหม่ ให้กคปุ่ม Restore จะแสดงระบบ Restore ข้อมูล ดังรูป

lySQLRestoreForm	]									5
lySQL Resto	re									
ackup options										
เลือกแฟ้มที่สำรองเอาไ	ž							Chec	k Backup	)
			0%							
			0%							
Filename	Dir	Attr	FS Packed	FS Unpacked	CRC	Method	ID	Date-Time		
										~
_										
น้ำข้อมูลมาใช้ทั้งหมด	ก น้ำข้อมูลมาใช้เฉร	กะทารางที่เดือก							ปิด	

การกดปุ่ม Replication log manager จะแสดงหน้าต่างสำหรับสำรองข้อมูลเฉพาะ

Replication Log ดังรูป

ReplicationLogBa	ckupForm			×
Replication I	og manager	hos@127.0.0.1		
ข้อมูล				
จ้านวนรายการใน R	eplication Log	714,198		สื่อสาว หลักหาว
ขนาดพื้นที่เก็บข้อมูลปัจจุบัน		245,168,068		ดารองกอที่ต
สำรองข้อมูลไปยัง	C:\ProgramDate	a\hosxp_backup\hosxp_	11011_replication_l	og_backup_200; 彦
_			0%	ปิด
		·		

# คำแนะนำเกี่ยวกับนโยบายการสำรองข้อมูลของระบบ HOSxP

Version 1.0 มกราคม 2551

# เป้าหมายของนโยบายนี้

- เพื่อปกป้องทรัพย์สินทางด้านข้อมูลข่าวสารของโรงพยาบาลที่ใช้งานระบบ HOSxP
- เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายอันเกิดมาจากการลบข้อมูล ข้อมูลผิดพลาด ระบบ ทำงานล้มเหลว หรือภัยทางธรรมชาติ
- เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ทำการสำรองเอาไว้มาใช้งานได้ทันท่วงทีเมื่อมี เหตุการณ์ข้างต้นเกิดขึ้น
- เพื่อบริหารจัดการและปกป้องข้อมูลในสื่อที่เก็บข้อมูลที่สำรองเอาไว้

# นโยบายการสำรองข้อมูล

- ข้อมูลที่จะได้รับการสำรองข้อมูล ประกอบไปด้วยข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล ของระบบ HOSxP รวมทั้งฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ความเร่งค่วนในการสำรองข้อมูล ให้จัดอยู่ในความเร่งค่วนสูงสุดหาก หน่วยงานมีการกำหนดความเร่งค่วนในการทำงาน
- ประเภทการสำรองข้อมูล
  - O Cold backup เป็นการสำรองข้อมูล โดยในขณะที่ทำการสำรอง ข้อมูลระบบจะไม่อนุญาติให้มีการแก้ไขข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จาก การสำรองประเภทนี้จะมีความน่าเชื่อถือสูงสุด
  - O Hot backup เป็นการสำรองข้อมูล โดยในขณะที่ทำการสำรอง ข้อมูล ผู้ใช้งานจะยังสามารถทำงานได้ โดยข้อมูลที่ถูกแก้ไขใน ขณะที่ทำการสำรองข้อมูลอาจจะถูกสำรอง หรือไม่ถูกสำรองก็ได้ และข้อมูลที่ได้จากการสำรองประเภทนี้จะมีความน่าเชื่อถือเพียง พอที่จะนำมาใช้งานได้ระดับหนึ่ง ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ถูกแก้ไข ในขณะสำรองข้อมูลมีมากน้อยเพียงใด
  - Replication เป็นการสำรองข้อมูลในแบบทันเวลาโคยข้อมูลจะถูก นำไปเก็บไว้ในเครื่องสำรอง ที่พร้อมจะนำมาใช้งานได้ทันที โคย

## การสำรองข้อมูล

ข้อมูลจะมีช่วงหน่วงเวลาประมาณ 3 – 10 วินาที นั่นหมายความว่า หากเกรื่องหลักมีปัญหา ข้อมูลในช่วงเวลา 3 – 10 วินาทีสุดท้ายจะ ไม่ถูกสำรองเอาไว้

- O Replication Log Backup เป็นการสำรองข้อมูลเฉพาะข้อมูลจาก ตาราง replication log โดยเมื่อนำมาใช้งานร่วมกับข้อมูลที่ได้จาก การสำรองชนิด Cold backup จะสามารถย้อนกลับข้อมูลไปยัง ช่วงเวลาใดก็ได้ (Increment backup) โดยเริ่มต้นเวลาที่เริ่มทำการ สำรองแบบ Cold backup
- ความถี่เวลาที่จะทำการสำรองข้อมูล ความถี่ในการสำรองข้อมูลที่ขอมรับได้คือ การสำรองข้อมูลประเภท Hot backup วันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 03.00 – 05.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มีผู้ใช้งานระบบน้อย และกระบวนการสำรองข้อมูล ไม่รบกวนการทำงานของผู้ใช้งาน รวมทั้งข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงน้อย ซึ่ง แนะนำให้สร้างงานสำรองข้อมูลอัตโนมัติในช่วงเวลาดังกล่าว และควรทำการสำรองข้อมูลประเภท Cold backup เอาไว้อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยแยกสื่อเก็บข้อมูลไว้ในต่างที่กันระหว่าง Hot backup และ Cold Backup
- สื่อที่ใช้เก็บข้อมูลที่สำรองเอาไว้ แนะนำให้เก็บในสื่อประเภท CD / DVD หรือ Tape backup ไม่ควรเก็บไว้ใน Hard disk เนื่องจากมีโอกาสที่ข้อมูลจะสูญเสีย ได้ง่ายกว่าสื่อชนิด CD/DVD และต้องทำการเขียนอธิบายเอาไว้ในสื่อที่ใช้ด้วย ว่า เป็นข้อมูลสำรองประเภทอะไร เริ่มสำรองเมื่อไหร่ และจะต้องเก็บไว้ที่ไหน มีระยะเวลาเก็บข้อมูลได้ถึงวันที่เท่าไหร่
- สถานที่จัดเก็บสื่อที่สำรองข้อมูลเอาไว้ ควรจัดเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย ใน วัสดุที่ทนไฟได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย และควรจะเป็นที่อื่นที่ไม่ใช่ที่ เดียวกันกับที่เก็บเครื่องให้บริการหลัก เนื่องจากหากเกิดเหตุภัยทางธรรมชาติ เช่นแผ่นดินไหว หรือไฟใหม้ จะไม่มีผลกับข้อมูลที่ได้สำรองเอาไว้
- การทคสอบข้อมูลที่ได้สำรองเอาไว้ ควรมีการทคสอบข้อมูลที่ได้สำรองเอาไว้
   ว่าสามารถใช้งานได้ เมื่อจำเป็นต้องนำมาใช้ โดยควรทำการทคสอบอย่างน้อย
   เดือนละ 1 ครั้ง
- การทำลายข้อมูล เนื่องจากสื่อที่ใช้ในการเก็บข้อมูลมีอายุจำกัด ควรมี กระบวนการทำลายสื่อที่เก็บข้อมูล ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

# การสำรองบ้อมูล

 การนำข้อมูลที่สำรองไว้มาใช้ เนื่องจากข้อมูลที่เก็บเอาไว้มีถือเป็นความลับของ องค์กร ผู้ที่จะสามารถนำข้อมูลที่สำรองมาใช้ได้ จำเป็นต้องได้รับอนุญาติจาก ผู้รับผิดชอบเสียก่อน

# การนำข้อมูลที่สำรองมาใช้เมื่อมีเหตุการฉุกเฉิน

ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- ทำการแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้น รวมทั้งระยะเวลาที่จะใช้ในการ นำข้อมูลที่สำรองมาใช้ และให้ผู้ใช้งานใช้ระบบสำรองที่ได้วางแผนเอาไว้ก่อน เช่นระบบ Manual
- ให้เลือกแหล่งของข้อมูลที่ได้สำรองเอาไว้โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับ เหตุการณ์
- หากจำเป็นต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ และ ระบบจัดการฐานข้อมูล ให้ติดตั้งให้ เสร็จเรียบร้อยก่อน
- นำข้อมูลที่ได้สำรองเอาไว้มาจากแหล่งที่เก็บข้อมูล และต้องมีการบันทึกข้อมูล เอาไว้ถึงสาเหตุของการนำข้อมูลที่สำรองเอาไว้มาใช้
- 5. เริ่มกระบวนการนำข้อมูลมาใช้ (restore) โดยทำตามกู่มือการนำข้อมูลมาใช้
- 6. ตรวจสอบข้อมูลที่ได้ และเปิดให้ระบบทำงานได้
- 7. แจ้งผู้ใช้งานให้ทราบว่าระบบสามารถใช้งานได้แล้ว

Chapter 0

การใช้งานระบบ Replication (HOSxP)

ระบบ Replication เป็นระบบสำรองข้อมูลไปยังเครื่องสำรอง (Slave) โดยจะทำงาน ทันทีที่มีการแก้ไขข้อมูล และต้องใช้เครื่อง server อีก 1 เครื่องเพื่อเก็บข้อมูล การ กำหนดค่า Replication สามารถทำได้ โดยเปิดระบบ System Setting แล้วเลือก Replication link ทางด้านซ้ายมือ

จากนั้นใส่ข้อมูลเครื่องที่จะเก็บข้อมูลสำรองในตาราง (Slave list) แล้วกดปุ่ม save คังรูป

System Setting					
o_ Setting	Replication				
🐁 Main Setting ≣≸ รศัสแผนก 🕵 ชื่อบุคคล	Slave List host ▶ 192.168.0.8	database hos9	username sa	password sa	
<ul> <li>Computer - Dep.</li> <li>Replication</li> <li>ริ Serial Management</li> <li>ระบบประกาศช่าว</li> <li>Splash Logo</li> <li>ร้อมูลงลกพือนามัยใ</li> <li>Client configuration</li> </ul>	Save Run Agr	ent Check Slave			
Lab Link	Native replication wizzard		nigh availability en	vironment	
NHSU Ø Webservices	The create replicate_log tabl	≝Se Data	erver	User	
🔊 สุวยเหลือ					Save

## ກາຣໃຫ້ນາ**ມ**ຣະບບ REPLICATION

ก่อนจะเริ่มเปิดให้ระบบทำงาน จะต้องทำการ Import ข้อมูลจากเครื่อง Master ก่อน โดย คลิกขวาในตาราง Slave list แล้วเลือก Initial Import จาก Popup menu ดังรูป

หลังจาก Initial Import เสร็จแล้ว ให้กคปุ่ม Run Agent เพื่อสั่งให้โปรแกรม HOSxP

Replication agent ทำงาน

oj Setting *	Replication	
<ul> <li>Main Setting</li> <li>         ริสัมนุคทล     </li> <li>         Computer - Dep.     </li> <li>         Replication     </li> <li>         Serial Management     </li> </ul>	Slave List       host     database     username     password       ▶ 192.168.0.8     hos9     sa     sa	
<ul> <li>โป้ ระบบประกาศข่าว</li> <li>Splash Logo</li> <li>ชื่อมูลสถาพีลหามัยใ</li> <li>Client configuration</li> <li>Lab Link</li> <li>NHSO</li> <li>Webservices</li> </ul>	Native replication wizzard       Use high availability environment         Re create replicate_log table       Server         Use high availability environment	
🥑 ช่วยเหลือ 🗙 ปิด	Save	

### ກາຣໃຫ້ນາ**ມ**ຣະບບ REPLICATION

หน้าจอแสดงโปรแกรม Replication agent ขณะทำงาน



โปรแกรม Replication agent ทำงาน โดย Forward transaction log จากเครื่อง Master ไปยัง slave ทุกเครื่องที่ได้กำหนดเอาไว้ และจะทำการ Full sync table วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 03.00 – 05.00 น. ทุกวัน



ตารางที่สำคัญของระบบ



# ตารางที่สำคัญของระบบ

# รายชื่อตารางที่สำคัญประกอบไปด้วย

ชื่อตาราง	คำอธิบาย			
patient	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย			
ovst	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลการมารับบริการของผู้ป่วยนอกในแต่ละวันแยก			
	เป็นราย visit			
ovstdiag	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลผลการวินิจฉัยของผู้ป่วยนอก แยกตาม visit			
opdscreen	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลการกัดกรองผู้ป่วยที่จุดซักประวัติ แยกตาม visi			
opitemrece	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลการสั่งยาและค่าบริการต่างๆที่เกิดขึ้นในแต่ละ			
	visit / admit			
lab_head	เป็นตารางที่เก็บรายการสั่ง Lab แยกตามรายครั้งที่สั่ง			
lab_order	เป็นตารางที่เก็บรายละเอียดของ lab ที่สั่งในแต่ละครั้ง			
xray_report	เป็นตารางที่เก็บรายการ xray-request และผลการอ่านฟิลม์			
rcpt_print	เป็นตารางที่เก็บรายการใบเสร็จรับเงินที่พิมพ์ออกในแต่ละครั้ง			
ipt	เป็นตารางที่เก็บรายการ Admit ของผู้ป่วยแยกตามการ Admit โดยมี			
	Admission Number (AN) กำกับ			
iptdiag	เป็นตารางที่เก็บผลการวินิจฉัยของผู้ป่วยใน แยกตามการ admit			
iptoprt	เป็นตารางที่เก็บผลการทำหัตถการของผู้ป่วยใน			
ipt_order_no	เป็นตารางที่เก็บรายการการออกใบสั่งยาผู้ป่วยใน			
er_regist	เป็นตารางที่เก็บรายการให้บริการที่ห้องฉุกเฉิน			
dtmain	เป็นตารางที่เกีบรายการให้บริการที่ห้องทันตกรรม			
operation_list	เป็นตารางที่เก็บรายการการสั่งผ่าตัดผู้ป่วย			

# ตารางรหัสอ้างอิง

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
pttype	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสิทธิการรักษา
pcode	เป็นตารางที่เก็บรหัสมาตรฐานของสิทธิการรักษาตามรหัสของ สปสช.
occupation	เป็นตารางที่เกีบข้อมูลอาชีพ

# ດາรางที่สำคัญของระบบ

nationality	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเชื้อชาติและสัญชาติ
religion	เป็นตารางที่เกีบข้อมูลศาสนา
marrystatus	เป็นตารางที่เก็บสถานะภาพการสมรส
sex	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเพศ
diagtype	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทการวินิจฉัยโรค
icd101	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรหัสการวินิจฉัยโรค ตามมาตรฐาน ICD10/TM
icd9cm1	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรหัสการทำหัตถการ ตามมาตรฐาน ICD9CM
income	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรหัสหมวดค่ารักษาพยาบาล
drugitems	เป็นตารางที่เกีบข้อมูลรายการยา
nondrugitems	เป็นตารางที่เกีบข้อมูลรายการค่ารักษาอื่นๆ
s_drugitems	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรายการรวมของยาและค่ารักษาอื่นๆ
paidst	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทการชำระเงินของค่ารักษาต่างๆ
hospcode	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรหัสและชื่อของสถานบริการต่างๆ
thaiaddress	เป็นตารางที่เกีบข้อมูลรหัสและชื่อจังหวัด อำเภอ และตำบลใน
	ประเทศ
lab_items	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรายการ Lab ต่างๆ ที่สามารถสั่งใช้ได้
xray_items	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรายการ Xray ต่างๆ ที่สั่งใช้ใด้
dttm	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลหัตถการทันตกรรมต่างๆ
er_oper_code	เป็นตารางที่เกีบข้อมูลรหัสหัตถการห้องฉุกเฉิน
ipt_oper_code	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรหัสหัตถการผู้ป่วยใน

# ตารางรหัสของระบบ

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
opduser	เป็นตารางที่เก็บรหัสผู้ใช้งาน
ksklog	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลการทำงานต่างๆ (activity log)
replicate_log	เป็นตารางที่เก็บข้อมูล Transaction ต่างๆของระบบ (ต้องเปิดใช้งาน
	ระบบ replication )
opitemrece_log	เป็นตารางที่เก็บข้อมูลการแก้ไขใบสั่งยา เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ

# ດາรางที่สำคัญของระบบ

	ประวัติการแก้ไขและตรวจสอบรายการเก่า
serial	เป็นตารางที่เก็บค่าของ Primary key ของตารางในระบบ



### ดารางที่สำคัญของระบบ











### ตารางที่สำคัญของระบบ





ดารางที่สำคัญของระบบ

**Denatal Diagram** 





### ดารางที่สำคัญของระบบ



# Chapter 2

การตรวจสอบ Log file

หากผู้ดูแลระบบสงสัยที่มาของข้อมูลหรือต้องการตรวจสอบการแก้ไขข้อมูล สามารถ ตรวจสอบได้หลายวิธี ดังนี้

- 1. ตรวจสอบจาก ตาราง ksklog
- 2. ตรวจสอบจาก ตาราง replicate\_log

การตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลจากตาราง ksklog สามารถทำได้ผ่านระบบ SQL Query windows ดังรูป

HOSxP SQL Query							36
Query Builder Open Table		🕥 Run D Exec	🎯 Update 🛛 🔚 Sav	e 🚵 Open Append TH EN	VL 🗌 Dis	able Highlight	ช่วยเหลือ
ทำงานกับ Master:127.0.0.1:hos		🔄 Lastrepli	cation agent active	04/02/2551 08:59:00			กรุณาตรวจสอบ Agent
Query Table Process List So	ript Options						
select * from ksklog orde	r by ksklog_	id <b>desc</b> limit	10	I			
ksklog_id logtime	loginname	tablename	modifytype	detail	old_delta	new_delta log	_id computer_name
899882 4/2/2551 11:06:21	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC	_		USER-PC
899881 4/2/2551 8:52:43	manoi	OVST	EDIT	420810004022008085238:VN510			USER-PC
899880 4/2/2551 8:52:05	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
899879 4/2/2551 0:36:16	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
899878 4/2/2551 0:29:37	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
899877 4/2/2551 0:22:44	manoi	OVST	EDIT	470387504022008002237:VN510			USER-PC
899876 4/2/2551 0:22:18	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
899875 2/2/2551 12:05:04	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
899874 2/2/2551 9:01:46	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
899873 2/2/2551 8:44:05	manoi	USERONLINE	SUCCESS	From Computer USER-PC			USER-PC
I Index	1 4 4 4	2					
	lš Filter	Search Field	Value				
Records							

ในตาราง ksklog ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญต่างๆ ดังนี้

- 1. Ksklog\_id เป็นลำคับของการบันทึกข้อมูล
- 2. Logtime เป็นวันที่และเวลาที่บันทึกข้อมูล
- 3. Loginname เป็นชื่อของผู้ใช้งาน
- 4. Tablename เป็นชื่อของตารางในระบบงานที่เกี่ยวข้อง
- 5. Modifytype เป็นรูปแบบของการแก้ไขข้อมูล
- 6. Detail เป็นรายละเอียดของการแก้ไขข้อมูล

- 7. Old\_delta เป็นข้อมูลเดิมก่อนจะถูกแก้ไข
- 8. New\_delta เป็นข้อมูลใหม่ที่ถูกแก้ไขแล้ว
- 9. Computer\_name เป็นชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ในขณะที่บันทึกข้อมูล

# การตรวจสอบให้ใช้เงื่อนไขใส่ในคำสั่ง SQL ดังตัวอย่างดังนี้

การตรวจสอบรายการเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยรายใหม่ทั้งหมด select \* from ksklog where tablename = 'patient' and modifytype = 'Insert' การตรวจสอบการส่งตรวจผู้ป่วยทั้งหมด select \* from ksklog where tablename = 'ovst' limit 1000 การตรวจสอบการ Admit ผู้ป่วยทั้งหมด select \* from ksklog where tablename = 'ipt' limit 1000 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดใน Log select tablename,count(\*) as log\_count from ksklog group by tablename แสดงรายชื่อตารางและการแก้ใจทั้งหมดใน Log

select tablename,modifytype,count(\*) as log\_count from ksklog group by
tablename,modifytype

# Chapter 23

การปรับแต่งเครื่องพิมพ์

HOSxP มีระบบ การพิมพ์ผ่านระบบ Windows Printing ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่าการ พิมพ์ให้เหมาะสมจึงจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งการตั้งก่าระบบการพิมพ์มีข้อสำคัญที่ต้องพิจารณาดังนี้

- การตั้งค่าขนาดกระดาษ
- การกำหนด Advance Printing Feature
- การกำหนด Paper Source
- การกำหนด Print Quality

# การตั้งค่าขนาดกระดาษ

ขนาดกระดาษเป็นปัญหาที่พบบ่อยที่สุดในการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ เนื่องจากใน แบบฟอร์มที่ต้องพิมพ์ผ่านกระดาษต่อเนื่องจำเป็นต้องตั้งก่าขนาดกระดาษให้ตรงกับขนาด ของกระดาษที่ใช้งานจริง ไม่เช่นนั้น งานพิมพ์ใบที่สอง ก็จะพิมพ์ไม่ตรงช่อง ขนาดของกระดาษที่สามารถใช้งานได้ปกติจะถูกตั้งก่ามาแล้วกับ Driver ของ เครื่องพิมพ์ ซึ่งบางกรณี จะไม่มีขนาดที่ตรงกับขนาดที่จะใช้งานจริงๆ จำเป็นต้องสร้าง ขนาดของแบบฟอร์มขึ้นมาใหม่ (ใน Windows 2000/ XP) ซึ่งมีวิธีการสร้างแบบฟอร์มใหม่ ดังนี้

เลือก Printer จาก Start Menu



# การปรับแต่งเครื่องพิมพ์

หลังจากเลือกแล้วจะปรากฎหน้าจอ Printers and Faxes ซึ่งเป็นหน้าจอแสดงรายการ เครื่องพิมพ์ทั้งหมดในระบบ

Printers and Faxes	
File Edit View Favorites Tools Help	// // // // // // // // // // // /
🕞 Back 👻 🕥 👻 🏂 Search 🎼 Folders 🔝 -	
Address 🎭 Printers and Faxes	💌 🄁 Go
Name A	Documents Status Comments Location
Prilucer tasks     Image: Second Control of Control	0         Ready           0         Access           0         Ready           0         Ready           7         0           0         Ready           0         Ready
Croubleshoot printing     Get help with printing     Other Places	0 Ready
Control Panel	

เข้าเมนู File และเลือกคำสั่ง Server Properties



จะปรากฎหน้าจอ Print Server Properties ขึ้นมา

	Drivers A	dvanced			
orms on: MA	NOI-NO I EB	OOK			
10x14					Delete
11 x 17 11x17				~	Save Form
Form name:	10x11				
Create a n	ew form				
<b>Create a n</b> Define a new	<b>ew form</b> form by editin	g the exi	sting name	and	
<b>Create a n</b> Define a new measurement:	ew form form by editin 2. Then click	g the exi: Save Fo	sting name rm.	and	
Create a n Define a new measurement: Form descrip	ew form form by editin ». Then click tion (measure	g the exi: Save Fo <b>ments)</b> —	sting name rm.	and	
Create a n Define a new measurement: Form descrip Units:	ew form form by editin s. Then click tion (measure • Metric	g the exi: Save Fo ments) —	sting name rm. •••••••••••••••••••••••••••••••••••	and	
Create a n Define a new measurements Form descrip Units: Paper siz	ew form form by editin s. Then click tion (measure ③ Metric e:	g the exi: Save Fo ments) — : ( Printer ;	sting name rm. ) English area margin	and s:	
Create a n Define a new measurement: Form descrip Units: Paper siz Width:	ew form form by editin s. Then click tion (measure	g the exi: Save Fo ments) — : ( Printer : Left:	sting name rm. C English area margir 0.00cm	and <b>s:</b>   Top:	0.00cm
Create a n Define a new measurement: Form descrip Units: Paper siz Width: Heinht:	ew form form by editin s. Then click tion (measure	g the exis Save Fo ments) — : ( Printer a Left: Right:	Sting name rm. D English area margin 0.00cm	and s: ] Top: [	0.00cm

### การปรับแต่งเครื่องพิมพ์

Server Properties	
Print Server Properties          Forms       Ports       Drivers       Advanced         Forms on:       MANOI-NOTEBOOK       Delete         10x14       Delete       Delete         11x17       Image: Save Form       Save Form         Form name:       10x11       Image: Save Form         Create a new form       Define a new form by editing the existing name and measurements. Then click Save Form.         Form description (measurements)       Units:       Image: Metric         Units:       Image: Metric       English         Paper size:       Printer area margins:       Width:         Width:       25.40cm       Left:       0.00cm         Height:       27.94cm       Flight:       0.00cm	กิดตรง Create a new form
OK Cancel Apply	



Print Server Properties     Ports     Drivers     Advanced     Forms on: MANOI-NOTEBOOK	2. กดปุ่ม save Form
10x11         Delete           10x14         Save Form           11x17         Save Form	
Form name: Test Form	
Create a new form	
Define a new form by editing the existing name and measurements. Then click Save Form.	
← Form description (measurements) Units: ◯ Metric ④ English	1. ตั้งค่าหน่วยและขนาด
Paper size: Printer area margins: Width: 525in tett: 0.00in Top: 0.00in	ของกระดาษ
Height: 9.00in Right: 0.00in Bottom: 0.00in	
OK Cancel Apply	

หลังจากกดปุ่ม Save Form แล้ว ฟอร์มที่ถูกตั้งก่าก็จะถูกเก็บไว้ในข้อมูลของกระดาษ ซึ่ง สามารถนำมาตั้งก่าขนาดของเกรื่องพิมพ์ได้ตามขั้นตอนดังนี้

 เลือก Icon ของเครื่องพิมพ์ที่ต้องการตั้งค่า โดยการคลิกขวาของเมาส์ จะปรากฏ Popup Menu ให้เลือก Properties



### การปรับแต่งเครื่องพิมพ์

Color Management		Devic	e Settings	
General	Sharing on LQ-300 ESC/P 2	Ports	Advanced	
ocation:	n LQ-300 ESC/P 2			กดปุ่ม Printing Preference
Features Color: Yes Double-sided: N Staple: No Speed: 4 ppm Maximum resolu	Pa No A4 ation: 360 dpi	per available:		



### การปรับแต่งเครื่องพิมพ์



การเพิ่มประสิทธิภาพฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลหลักของ HOSxP คือ MySQL ซึ่งในการทำงานทั่วๆ ไป จะเก็บข้อมูลใน รูปแบบของ MyISAM ซึ่งเป็นลักษณะของการเก็บเป็นแฟ้มข้อมูลคล้ายๆ Dbase ซึ่งมี ความรวดเร็วในการอ่านและเขียนสูง เนื่องจากมีการจัดเก็บไว้ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล ซึ่งรองรับการอ่านข้อมูลพร้อมๆ กันได้ (เหมาะสำหรับ Web Application) แต่อาจจะมี ปัญหาเมื่อใช้งานกับระบบที่ต้องมีการอ่าน/เขียน ข้อมูลในตารางเดียวกัน พร้อมๆ กัน

ปัญหาที่สำคัญ ของฐานข้อมูลประเภท MyISAM คือปัญหาเรื่อง Index เสีย และ Data Corrupt ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้บ่อย หากมีผู้ใช้งานพร้อมๆ กันมากๆ และใช้งานใน OS ที่ เป็น Windows ซึ่งมีการ Shutdown อย่างไม่ถูกต้อง ซึ่งทำให้ผู้ดูแลระบบต้องทำการ ซ่อมแซม (repair table bad\_table) ตารางที่มีปัญหาอยู่เรื่อยๆ

นับว่าโชคยังดีที่ MySQL สามารถจัดเก็บข้อมูลโดยใช้ Engine ของ InnoDB ได้ ซึ่ง ฐานข้อมูลประเภทนี้มีข้อดีคือ รองรับการทำ Transaction รองรับการอ่านและเขียน พร้อมๆ กันได้ดีกว่าฐานข้อมูลประเภท MyISAM และยังมีระบบ Auto Data Recovery หากมีการ shutdown โดยไม่เหมาะสม (ไฟดับ) แต่มีข้อเสียคือการทำงานจะช้ากว่า ฐานข้อมูลประเภท MyISAM ซึ่งในการใช้งานผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าจะให้ตารางใด เป็นประเภท InnoDB หรือ MyISAM ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม (ว่าจะเลือกความเร็ว หรือ ประสิทธิภาพ)

ก่อนจะใช้งานฐานข้อมูลประเภท InnoDB นั้นผู้ใช้งานต้องตั้งค่าให้ MySQL สามารถ บันทึกข้อมูลในรูปแบบของ InnoDB ได้ซะก่อน โดยการแก้ไขแฟ้ม /etc/my.cnf หรือ \windows\my.ini

โดยปิด Option skip-innodb หรือ แก้ไข section innodb ให้เหมาะสม
ตัวอย่าง configuration ในส่วนของ InnoDB ที่ใช้ สำหรับเครื่อง Server ที่มี หน่วยความจำอย่างน้อย 512 Mb

```
innodb_data_home_dir = /var/lib/mysql/
innodb_data_file_path = ibdatal:3000M:autoextend
innodb_log_group_home_dir = /var/lib/mysql/
innodb_log_arch_dir = /var/lib/mysql/
set-variable = innodb_buffer_pool_size=256M
set-variable = innodb_additional_mem_pool_size=20M
set-variable = innodb_log_file_size=64M
set-variable = innodb_log_buffer_size=8M
innodb_flush_log_at_trx_commit=1
set-variable = innodb_lock_wait_timeout=50
```

ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนประเภทของฐานข้อมูลได้ โดยใช้กำสั่ง

alter table table\_name type = innodb

(ถ้ำตารางมีข้อมูลเยอะ อาจจะใช้เวลานานมาก)

HOSxP มีระบบที่จะช่วยให้ผู้ดูและระบบ Tune ประสิทธิภาพในการทำงานของ MySQL โดยจะอยู่ใน Module CheckDB



## nາຣເພັ່ມປຣະສ<del>ີ</del>ทຣັກາພ**ຼ**ງາແບ້ອມູລ