

Volume

1

HOSxP

High Performance Application for Hospital



User manual

H O S X P

User manual

Chaiyaporn Suratemekul

Revision 0.6 October 2004

กิตติกรรมประกาศ

ก่อนจะเป็นหนังสือเล่มนี้ มีผู้เกี่ยวข้องที่สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือหลายท่าน ข้าพเจ้าจึงขอกราบ
ขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

- คุณพ่อ-คุณแม่ ที่ได้ให้ชีวิต การศึกษา และเป็นกำลังใจตลอดมาจนข้าพเจ้ามีวันนี้
- ภรรยาและลูกๆ ที่น่ารักของข้าพเจ้า ที่เข้าใจและให้กำลังใจกับข้าพเจ้ายามสิ้นหวัง
- แผ่นดินไทย-แผ่นดินแม่ เป็นที่ข้าพเจ้าได้อยู่อาศัย
- นายแพทย์พิภพ สิริภาพประดิษฐ์ ที่ได้ให้โอกาสในการพัฒนาครั้งแรกที่โรงพยาบาลเขาสวนกวาง จังหวัด
ขอนแก่น
- นายแพทย์ไพบุลย์ เพ็ญสุวรรณ ที่ได้ให้การสนับสนุนข้าพเจ้าในทุกๆด้าน ทั้ง Hardware แปลกๆ ที่
ข้าพเจ้าคงไม่มีโอกาสได้ใช้เช่นเครื่อง Palm, Cisco Router หรือ Bio Finger Scan
- นายแพทย์ชูชัย เต็มธนกิจไพศาล และ ภรรยา ที่ได้ให้โอกาสและสนับสนุนให้ข้าพเจ้าได้พัฒนาระบบ
HOSxP อย่างเต็มที่ ในขณะที่ข้าพเจ้าได้รับราชการที่โรงพยาบาลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด
- นายแพทย์สุเพ็ญ อึ้งวิจารณ์ปัญญา และ นายแพทย์สมบูรณ์ นันทานิช ที่ได้เห็นความสำคัญ และได้ให้
โอกาสในการพัฒนากับโรงพยาบาลที่มีขนาดใหญ่อย่างเช่นโรงพยาบาลโพธาราม
- นายแพทย์ทวีทอง กอนันตกุล ที่คอยแนะนำและได้ให้โอกาสข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานที่งานประชุม
วิชาการ TMI
- ภก.สุชัย อุดมคำ ที่คอยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือทุกครั้งที่ได้ไปพัฒนาโปรแกรมที่โรงพยาบาลโพธาราม
- คุณชนิตา ตั้งชิงชัย ที่คอยเป็นธุระติดต่อประสานงานและอำนวยความสะดวกกับฝ่ายต่างๆ ใน
โรงพยาบาลโพธาราม และคอยจัดหาอาหารไว้ให้ทุกมื้อ
- ภก.กำพล วิบูลย์ศักดิ์สกุล ที่คอยให้คำแนะนำที่มีค่าในการพัฒนาระบบ
- บุคลากรทุกท่านในทุกโรงพยาบาล ที่ได้ให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาและปรับปรุงโปรแกรม

ชัยพร สุรเดมิย์กุล

คำนำ

ข้าพเจ้าได้เริ่มสัมผัสและศึกษาระบบคอมพิวเตอร์ครั้งแรกเมื่อเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสุรวิทยาคาร จังหวัดสุรินทร์ ด้วยการหัดเขียนโปรแกรมภาษาเบสิก โดยโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่เป็นที่นิยมในช่วงนั้นคือ dBASE II/dBASE III หรือ โปรแกรม Word Processor ที่เป็นที่นิยมคือ RW หรือ CU Word ซึ่งสามารถทำงานบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 80286 ซึ่งมีหน่วยความจำเพียง 1 เมกะไบต์เท่านั้น อาจารย์ประจำห้องคอมพิวเตอร์ได้เห็นความสนใจในการเขียนโปรแกรม จึงแนะนำให้ข้าพเจ้าศึกษาและหัดเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้ภาษาในระดับที่สูงขึ้น คือภาษาปาสคาล ซึ่งทำให้ข้าพเจ้า ได้เพียรพยายาม ศึกษาและหัดเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาปาสคาล ด้วยความหวังที่จะได้ทำมาใช้ในการเกิดประโยชน์ในภายภาคหน้า ผ่านมา 10 ปีเศษ ข้าพเจ้าได้จบการศึกษาปริญญาตรีเกียรตินิยมบัณฑิต จากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้รับราชการในโรงพยาบาลชุมชน ด้วยอุดมการณ์ที่จะนำความรู้ที่ข้าพเจ้ามีอยู่มาทำประโยชน์ให้กับประเทศชาติ ซึ่งผลจากความตั้งใจนั้นก็คือการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในโรงพยาบาล คือ ระบบ HOSxP

การนำระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย (Computer Network) มาใช้ในการให้บริการผู้ป่วยในโรงพยาบาล มีใช้กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ มีราคาถูก ระบบเครือข่ายสามารถติดตั้งได้ง่าย มีความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน แต่ระบบ Software ที่นำมาใช้งาน ปัจจุบันมีสนับสนุนจากกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งมีหลายโปรแกรม แต่โปรแกรมที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน มีชื่อว่า STAT เป็นระบบที่ทำงานใน DOS ซึ่งทีมผู้พัฒนาหยุดการพัฒนาแล้ว ถึงแม้ว่าโปรแกรมต่างๆ จะได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงสาธารณสุข แต่โปรแกรมเหล่านี้กลับมีการทำงานที่เป็นระบบของตัวเอง ไม่มีการเชื่อมโยงถึงกัน เนื่องจากมีการพัฒนาจากหลายหน่วยงานหลายบริษัท และที่สำคัญไม่มีการรับประกันหรือ Support การใช้งาน ซึ่งส่งผลให้การนำไปใช้ไม่เกิดประสิทธิภาพดีเท่าที่ควร หรือการจัดซื้อ software จากบริษัทเอกชนที่ได้ทำออกมาขาย ก็มีราคาค่อนข้างแพงมาก ทั้งค่าโปรแกรมครั้งแรก และค่าดูแลรักษาโปรแกรมรายปี ที่อาจมีราคาแพงหลักแสนบาทต่อปี ที่สำคัญกระทรวงสาธารณสุขมีความต้องการรายงานที่เปลี่ยนไปทุกปี โปรแกรมที่ใช้งานต่างๆ ควรจะรองรับการทำรายงานที่มีขึ้นมาใหม่เรื่อยๆ มิเช่นนั้นแล้วจะเป็นภาระอย่างมากกับผู้ดูแลระบบข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโรงพยาบาล

จากข้อมูลข้างต้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินการพัฒนาระบบโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ทันสมัย มีค่าใช้จ่ายน้อย มีการใช้งานที่ยั่งยืน ที่สำคัญเป็น Open Source เพื่อที่ผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบการทำงาน และแก้ไขโปรแกรมหรือพัฒนาระบบต่อยอดเองได้ โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งผู้พัฒนา ออกมาเป็นต้นแบบและนำไปใช้ในระบบโรงพยาบาล เพื่อเป็นการประหยัดเงินงบประมาณในการจัดซื้อค่า Software ซึ่งถ้ารวมเงินกันแล้วเป็นงบประมาณมูลค่ามหาศาล

โปรแกรม HOSxP เป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในโรงพยาบาล ในการเก็บข้อมูลผู้ป่วย และช่วยบุคลากรทางการแพทย์ ในการให้บริการผู้ป่วย มีลักษณะเป็น Hospital Information System ถูกพัฒนาขึ้นเมื่อปี

พ.ศ. 2542 ที่โรงพยาบาลเขาสวนกวาง จ.ขอนแก่น และพัฒนาแบบ เปิดเผยต้นรหัส (Open Source) ความสามารถของโปรแกรมครอบคลุมงานให้บริการผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน งานตรวจรักษา งานส่งเสริมสุขภาพ งานสำรวจข้อมูลหมู่บ้าน และงานบริการอื่นๆ ในระบบโรงพยาบาล โดยวัตถุประสงค์หลัก ของการพัฒนาก็เพื่อที่จะให้ได้โปรแกรมที่สามารถใช้งานทดแทนโปรแกรมรุ่นเก่าที่ทำงานในระบบปฏิบัติการ DOS และมีคุณภาพดีพอที่จะไม่ต้องเสียเงินงบประมาณหลายแสนบาทที่จะต้องเสียไปกับการจัดซื้อโปรแกรมสำเร็จรูปของโรงพยาบาลมาใช้งาน

คู่มือเล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของชุดคู่มือทั้งหมด ที่มีอยู่ 4 เล่ม ใช้ประกอบการอบรมการใช้งานโปรแกรม HOSxP ได้แก่ User Manual, Administration Manual, Report Manual และ Data Dictionary Manual โดยคู่มือเล่มนี้ ซึ่งเป็น User Manual จะอธิบายถึงวิธีการใช้งานของระบบต่างๆ ที่มีอยู่ในโปรแกรม HOSxP ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ใช้งานที่เพิ่งจะเริ่มต้นศึกษาและเรียนรู้การใช้งานโปรแกรม HOSxP โดยข้าพเจ้า หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะมีประโยชน์และช่วยให้สามารถใช้งานโปรแกรม HOSxP ได้ดียิ่งขึ้น ไม่มากก็น้อย

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาแบบ Open Source และมีความสนใจในการใช้งานโปรแกรม HOSxP หากมีข้อผิดพลาดประการใดในหนังสือคู่มือเล่มนี้ ข้าพเจ้าขอน้อมรับด้วยความยินดี

ภก. ชัยพร สุรเทมียกุล

Email: manoi_rx@yahoo.com

Support Website: <http://hosxp.sf.net>

สัญญาอนุญาต

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE ฉบับภาษาไทย

Version 1, January 1999

Copyright (C) 1999 Samphan Raruenrom - samphan@thai.com

อารัมภบท

สัญญาอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ส่วนใหญ่ได้รับการออกแบบมาเพื่อริถอนเสรีภาพของคุณในการแบ่งปันและแก้ไขซอฟต์แวร์. ในทางกลับกัน GNU General Public License มีจุดมุ่งหมายเพื่อประกันเสรีภาพของคุณในการแบ่งปันและแก้ไขซอฟต์แวร์เสรี (free software) เพื่อให้แน่ใจว่าซอฟต์แวร์จะเป็นสิ่งที่เสรีสำหรับผู้ใช้ทุกคน. General Public License คือสัญญาอนุญาตให้สาธารณชนใช้สิทธิตามลิขสิทธิ์ที่ได้รับการนำมาใช้กับซอฟต์แวร์ส่วนใหญ่ของ Free Software Foundation และโปรแกรมใดก็ตามที่ผู้สร้างสรรค์ยึดมั่นต่อการใช้สัญญานี้. (มีซอฟต์แวร์บางชิ้นของ Free Software Foundation ที่ครอบคลุมโดย GNU Library General Public License แทน.) คุณเองก็สามารถใช้สัญญานี้กับโปรแกรมของคุณได้เช่นเดียวกัน.

เมื่อเรากล่าวถึง free software เราหมายถึงเสรีภาพ ไม่ใช่ราคา. General Public License ของเราได้รับการออกแบบมาเพื่อให้แน่ใจว่า ๑ คุณจะมีเสรีภาพที่จะเผยแพร่สำเนาของซอฟต์แวร์เสรี (และคิดราคาสำหรับการจัดจำหน่ายในกรณีที่คุณต้องการ) ๒ คุณจะได้รับ source code หรือสามารถที่จะได้มาในกรณีที่คุณต้องการ ๓ คุณสามารถแก้ไขหรือใช้ส่วนประกอบของซอฟต์แวร์นั้นในซอฟต์แวร์เสรีโปรแกรมใหม่ และ ๔ คุณจะรับรู้ว่าคุณมีสิทธิที่จะทำทั้งหมดนี้ได้.

เพื่อปกป้องสิทธิของคุณ เราจำเป็นต้องวางข้อจำกัดต่าง ๆ เพื่อห้ามมิให้ใครปฏิเสธสิทธิเหล่านี้ต่อคุณ หรือเรียกร้องให้คุณละสิทธิดังกล่าว. ข้อจำกัดเหล่านี้นำไปสู่ภาระหน้าที่จำนวนหนึ่งของคุณ ในกรณีที่คุณเผยแพร่สำเนาของซอฟต์แวร์ หรือดัดแปลงซอฟต์แวร์นั้น.

ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่คุณเผยแพร่สำเนาของโปรแกรมลักษณะนี้ ไม่ว่าจะให้เปล่าหรือคิดราคา คุณจะต้องให้สิทธิทั้งหมดอย่างที่คุณมีแก่ผู้รับด้วย. คุณจะต้องจัดการให้บุคคลนั้นได้รับหรือสามารถที่จะได้มาซึ่ง source code นั้นเช่นเดียวกับคุณ. และคุณจะต้องแสดงข้อสัญญาเหล่านี้แก่บุคคลนั้น เพื่อที่บุคคลนั้นจะได้รับรู้ถึงสิทธิของตน.

เราใช้วิธีปกป้องสิทธิของคุณด้วยสองขั้นตอนคือ: (1) สงวนลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์นั้น และ (2) เสนอสัญญาอนุญาตให้คุณสามารถที่จะทำซ้ำ เผยแพร่ และ/หรือดัดแปลงซอฟต์แวร์นั้นได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย.

นอกจากนั้น เพื่อเป็นการปกป้องผู้สร้างสรรค์แต่ละรายและตัวของเราเอง เราต้องแน่ใจว่าทุก ๆ คนจะได้รับการทำความเข้าใจว่าจะไม่มีการรับประกันใด ๆ ในซอฟต์แวร์เสรีชิ้นนี้. ในกรณีที่ซอฟต์แวร์ได้รับการดัดแปลงโดยบุคคลอื่นและแจกจ่ายส่งต่อกันไป เราต้องการให้ผู้รับได้ตระหนักว่าสิ่งที่ตนได้รับนั้นไม่ได้เป็นของดั้งเดิม เพื่อว่าปัญหาใด ๆ อันเกิดจากบุคคลอื่นจะได้ไม่พาดพิงไปถึงชื่อเสียงของผู้สร้างสรรค์ต้นฉบับ.

ท้ายที่สุด ซอฟต์แวร์เสรีมักจะถูกลักขโมยโดยสิทธิบัตรซอฟต์แวร์อยู่เป็นนิจ. เราประสงค์ที่จะหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่ผู้จำหน่ายซอฟต์แวร์เสรีโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่งจะไปขอรับสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเอาไว้เอง อันจะเป็นผลทำให้ได้โปรแกรมนั้นเป็นเอกสิทธิ์เฉพาะ (proprietary). เพื่อป้องกันเรื่องนี้ เราได้กำหนดไว้อย่างชัดเจนว่าสิทธิบัตรใดก็ตามจะต้องอนุญาตเพื่อให้ทุกคนใช้ได้อย่างเสรีหรือมิฉะนั้นก็จะอนุญาตไม่ได้เลย.

การทำซ้ำ เผยแพร่ และดัดแปลงมีข้อกำหนดและเงื่อนไขดังต่อไปนี้.

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการทำซ้ำ เผยแพร่ และดัดแปลง

0. สัญญานี้ใช้กับโปรแกรมหรืองานอื่นใดที่มีข้อความบอกกล่าวโดยเจ้าของลิขสิทธิ์ว่าสามารถนำไปเผยแพร่โดยอาศัยข้อความตาม General Public License. ถัดจากนี้ไปคำว่า "โปรแกรม" หมายถึงโปรแกรมหรืองานในลักษณะดังกล่าว และ "งานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม" หมายถึงโปรแกรมนั้นหรืองานดัดแปลงจากโปรแกรมนั้นตามกฎหมายลิขสิทธิ์: กล่าวคือ งานที่ประกอบด้วยโปรแกรมนั้นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ไม่ว่าจะคงเดิมหรือมีการดัดแปลงและ/หรือได้รับการแปลเป็นภาษาอื่น. (จากนี้เป็นต้นไป การแปลนับรวมอยู่ในความหมายของคำว่า "การดัดแปลง" โดยไม่มีข้อยกเว้น.) คำว่า "คุณ" หมายถึงแต่ละบุคคลผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญา.

สัญญานี้ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการกระทำอื่นใดนอกเหนือจากการทำซ้ำ เผยแพร่ และดัดแปลง การกระทำอื่นใดนั้นอยู่นอกเหนือขอบเขตของสัญญา. สัญญาไม่ได้ควบคุมการรันใช้งานโปรแกรม และสัญญาจะครอบคลุมถึงผลลัพธ์จากโปรแกรมก็ต่อเมื่อเนื้อหาของผลลัพธ์เป็นองค์ประกอบของงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม (โดยไม่ขึ้นอยู่กับการที่ผลลัพธ์นั้นได้ผ่านการทำขึ้นมาจากการรันโปรแกรม). ผลลัพธ์จากโปรแกรมจะถือเป็นงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรมหรือไม่ขึ้นอยู่กับว่าโปรแกรมนั้นทำอะไร.

1. คุณสามารถทำซ้ำหรือเผยแพร่ในสื่อบันทึกใด ๆ ซึ่งสำเนาที่ปราศจากการแก้ไขของ source code ของโปรแกรมตามที่คุณได้รับมา โดยมีข้อแม้ว่า

- a) คุณจะต้องแสดงคำบอกกล่าวลิขสิทธิ์และคำปฏิเสธการรับประกันไว้อย่างเด่นชัดและเหมาะสมในแต่ละสำเนา
- b) รักษาคำบอกกล่าวทั้งหมดที่อ้างถึงสัญญานี้และความปราศจากการรับประกันให้คงอยู่ด้วยกันอย่างสมบูรณ์ และ
- c) มอบสำเนาของสัญญานี้ไปพร้อมกับโปรแกรม.

คุณสามารถคิดราคาสำหรับการกระทำในทางกายภาพเพื่อถ่ายทอดสำเนาชิ้นหนึ่ง ๆ ได้ และคุณสามารถที่จะเสนอขายการรับประกันได้ในกรณีที่คุณต้องการ.

2. คุณสามารถดัดแปลงสำเนาของโปรแกรมไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน การกระทำเช่นนั้นคือการสร้างงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม และคุณสามารถทำซ้ำและเผยแพร่การดัดแปลงหรืองานในลักษณะดังกล่าวโดยอาศัยข้อความตามข้อ 1 ข้างต้น โดยมีข้อแม้ว่าคุณจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเหล่านี้ทั้งหมด:

- a) ในไฟล์ที่คุณแก้ไข คุณจะต้องใส่คำบอกกล่าวที่เด่นชัดว่าคุณได้แก้ไขไฟล์นั้น รวมทั้งวันที่ในการแก้ไขแต่ละครั้ง.
- b) ในการเผยแพร่หรือโฆษณา (นำเสนอต่อสาธารณชน) งานใดก็ตามที่ทั้งหมดหรือบางส่วนของงานนั้นประกอบด้วยหรือดัดแปลงมาจากโปรแกรมหรือบางส่วนของโปรแกรม คุณจะต้องอนุญาตต่องานโดยรวมทั้งหมดแก่บุคคลทั้งหลายโดยไม่คิดมูลค่า โดยอาศัยข้อความตามสัญญา.
- c) ในกรณีที่โปรแกรมที่ดัดแปลงแล้วมีการทำงานตามปกติด้วยการรับคำสั่งเชิงโต้ตอบในขณะที่รัน คุณต้องทำให้โปรแกรมนั้น เมื่อนำมาเริ่มต้นรันใช้งานในเชิงโต้ตอบดังกล่าวตามปกติ แล้วโปรแกรมนั้นจะพิมพ์หรือแสดงให้เห็นประกาศอันประกอบด้วย ๑ คำบอกกล่าวลิขสิทธิ์อย่างเหมาะสมและ ๑ คำบอกกล่าวว่ามีไม่มีการรับประกัน (หรือมีจะนั้นก็บอกว่าตนเองเป็นผู้ให้การรับประกัน) และ ๑ บอกว่าผู้ใช้สามารถเผยแพร่โปรแกรมนั้นต่อไปภายใต้เงื่อนไขตามสัญญา และ ๑ บอกวิธีที่ผู้ใช้จะสามารถอ่านสำเนาของสัญญา. (ข้อยกเว้น: ในกรณีที่แม้ตัวโปรแกรมเองจะทำงานในเชิงโต้ตอบ แต่ตามปกติแล้ว จะไม่มีการแสดงประกาศในลักษณะดังกล่าวอยู่ก่อนแล้ว เช่นงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรมไม่จำเป็นต้องแสดงประกาศใด ๆ.)

เกณฑ์เหล่านี้ใช้บังคับต่องานดัดแปลงโดยรวมทั้งหมด. ในกรณีของส่วนที่จำแนกออกมาได้ส่วนใดอันมิได้ดัดแปลงมาจากโปรแกรม และสามารถถือได้ว่าเป็นงานอิสระต่างหากออกไปด้วยเหตุอันสมควร เช่นนั้นสัญญา

และเงื่อนไขของสัญญาจะไม่มีผลบังคับใช้ต่อส่วนดังกล่าว เมื่อคุณเผยแพร่ส่วนนั้นเป็นงานต่างหากออกไป. แต่เมื่อคุณเผยแพร่ส่วนเดียวกันนั้นเป็นส่วนประกอบของงานรวมอันเป็นงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม การเผยแพร่งานรวมดังกล่าวจะต้องกระทำโดยอาศัยข้อความตามสัญญา โดยที่สิทธิสำหรับบุคคลทั้งหลายจะขยายขอบเขตครอบคลุมไปตลอดงานโดยรวมทั้งหมด ตลอดไปจนถึงแต่ละส่วนประกอบทุก ๆ ส่วนไม่ว่าใครจะเป็นผู้เขียนส่วนนั้น.

ด้วยเหตุข้างต้น ข้อนี้มิได้ประสงค์จะเรียกร้องหรือโต้แย้งสิทธิของคุณในงานที่คุณสร้างสรรค์ขึ้นมาเองทั้งหมด หากแต่ประสงค์ที่จะใช้ลิขสิทธิ์เพื่อควบคุมการเผยแพร่งานดัดแปลงหรืองานรวบรวมอันเป็นงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม.

นอกจากนี้ การเพียงแต่นำงานอื่นที่ไม่ได้เป็นงานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรมมาอยู่ร่วมกับโปรแกรม (หรืองานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม) ในหน่วยความจำสำรองหรือสื่อบันทึกเพื่อการเผยแพร่เดียวกันมิได้เป็นเหตุให้งานดังกล่าวตกอยู่ภายใต้ขอบเขตของสัญญา.

3. คุณสามารถทำซ้ำและเผยแพร่โปรแกรม (หรืองานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรมตามข้อ 2) ในรูปแบบ object code หรือ executable โดยอาศัยข้อความตามข้อ 1 และ 2 ข้างต้น โดยมีข้อแม้ว่าคุณจะต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้อีกด้วย:

- a) มอบ source code อย่างครบถ้วนของโปรแกรมหากกล่าวในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์อ่านได้ไปพร้อมกับโปรแกรมนั้น โดยที่ source code ดังกล่าวจะต้องเผยแพร่โดยอาศัยข้อความตามข้อ 1 และ 2 ข้างต้น ด้วยสื่อบันทึกที่ใช้กันเป็นกิจวัตรในการแลกเปลี่ยนซอฟต์แวร์ หรือ
- b) แนบข้อเสนอเป็นลายลักษณ์อักษรอันมีผลอย่างน้อยสามปีว่าจะมอบสำเนาอย่างครบถ้วนของ source code ของโปรแกรมหากกล่าวในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์อ่านได้แก่บุคคลทั้งหลาย โดยคิดราคาไม่มากไปกว่าต้นทุนในทางกายภาพของคุณในการดำเนินการเผยแพร่ source code โดยที่ source code ดังกล่าวจะต้องเผยแพร่โดยอาศัยข้อความตามข้อ 1 และ 2 ข้างต้น ด้วยสื่อบันทึกที่ใช้กันเป็นกิจวัตรในการแลกเปลี่ยนซอฟต์แวร์ หรือ
- c) แนบข้อมูลที่คุณได้รับถึงข้อเสนอในการเผยแพร่ source code ของโปรแกรมหากกล่าว. (ทางเลือกนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีการเผยแพร่ที่ไม่เป็นการค้า อีกทั้งคุณก็ได้รับโปรแกรมในรูปแบบ object code หรือ executable ด้วยข้อเสนอเช่นว่าอย่างถูกต้องตามข้อย่อย b ข้างต้น.)

คำว่า source code ของงานหนึ่งงานใดหมายถึงงานนั้นในรูปแบบที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการทำการดัดแปลง. สำหรับงานในรูปแบบ executable คำว่า source code อย่างครบถ้วนหมายถึง source code ทั้งหมดของทุก module ในงานนั้น รวมถึง interface definition file ใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึง script ที่ใช้ในการควบคุมการคอมไพล์และการติดตั้ง executable นั้น. อย่างไรก็ตาม ในฐานะข้อยกเว้นพิเศษ source code ที่เผยแพร่ไม่จำเป็นต้องรวมไปถึงสิ่งใดก็ตาม (ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบ source code หรือ binary) ที่ปรกติจะได้รับมาพร้อมกับส่วนประกอบหลัก (compiler, kernel และอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน) ของระบบปฏิบัติการที่ใช้รัน executable นั้น เว้นแต่ว่าส่วนประกอบนั้นจะประกอบไปเป็นส่วนหนึ่งใน executable ดังกล่าวเอง

ในกรณีที่การเผยแพร่ executable หรือ object code กระทำโดยการเสนอให้สามารถเข้าถึงสำเนาของโปรแกรมจากตำแหน่งที่ระบุ การเสนอที่สมภาคกันให้สามารถเข้าถึงสำเนาของ source code จากที่เดียวกันถือได้ว่าเป็นการเผยแพร่ source code แล้ว ถึงแม้ว่าบุคคลอื่นจะไม่มีเหตุจำเป็นอันใดที่จะต้องรับ source code ไปด้วยพร้อมกับ object code.

4. คุณไม่สามารถทำซ้ำ ดัดแปลง ให้ช่วงสัญญา หรือเผยแพร่โปรแกรม เว้นแต่จะปฏิบัติตามที่ได้กำหนดไว้โดยชัดแจ้งในสัญญานี้. ความพยายามอื่นใดที่จะทำซ้ำ ดัดแปลง ให้ช่วงสัญญา หรือเผยแพร่โปรแกรมถือเป็นโมฆะ และจะเป็นการยุติสิทธิของคุณตามสัญญานี้โดยอัตโนมัติ. อย่างไรก็ตาม บุคคลที่ได้รับสำเนาหรือสิทธิจากคุณตามสัญญานี้ จะไม่ถูกยกเลิกสัญญาตราใดที่บุคคลนั้นยังคงปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด.

5. คุณไม่จำเป็นต้องยอมรับสัญญานี้ เนื่องจากคุณไม่ได้ลงนาม. แต่อย่างไรก็ตาม ไม่มีอะไรนอกจากนี้ที่อนุญาตให้คุณดัดแปลงหรือเผยแพร่โปรแกรมหรืองานดัดแปลงจากโปรแกรม. การกระทำดังกล่าวต้องห้ามตามกฎหมายถ้าหาก你不ยอมรับสัญญานี้. ดังนั้น โดยการดัดแปลงหรือเผยแพร่โปรแกรม (หรืองานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม) คุณได้แสดงให้เห็นแล้วถึงการยอมรับสัญญานี้ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขทั้งหมดในการทำซ้ำ เผยแพร่ หรือดัดแปลงโปรแกรมหรืองานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม เพื่อที่จะกระทำเช่นนั้น.

6. ในแต่ละครั้งที่คุณเผยแพร่โปรแกรม (หรืองานที่มีพื้นฐานจากโปรแกรม) ต่อไป ผู้รับจะได้รับอนุญาตโดยอัตโนมัติจากเจ้าของสิทธิให้สามารถที่จะทำซ้ำ เผยแพร่ หรือดัดแปลงโปรแกรม ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญานี้. คุณไม่สามารถวางข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อการใช้สิทธิของผู้รับที่ได้มอบไปตามนี้. คุณไม่ต้องรับผิดชอบภาระในการบังคับการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

7. ในกรณีที่มิมีเงื่อนไขอื่นเนื่องมาจากการพิพาทของศาลหรือข้อกล่าวหาในการละเมิดสิทธิบัตรหรือจากเหตุผล

อื่นใด (โดยไม่จำกัดเฉพาะประเด็นเกี่ยวกับสิทธิบัตร) มาบังคับต่อคุณ (ไม่ว่าจะโดยคำสั่งของศาล ข้อตกลงหรือข้อตกลงในทางตรงกันข้าม) ในลักษณะที่ขัดต่อเงื่อนไขของสัญญานี้ เงื่อนไขเช่นนั้นไม่สามารถยกเว้นคุณออกจากเงื่อนไขของสัญญา. ถ้าหาก你不能ดำเนินการเผยแพร่เพื่อที่จะปฏิบัติตามภาระของคุณในสัญญา และภาระผูกพันที่เกี่ยวข้องอื่นใดพร้อมไปด้วยกัน ผลก็คือคุณจะเผยแพร่โปรแกรมไม่ได้โดยเด็ดขาด. ตัวอย่างเช่น หากมีสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฉบับใดฉบับหนึ่งไม่เปิดโอกาสให้บุคคลทั้งหมดที่ได้รับสำเนาของโปรแกรมจากคุณ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม แจกจ่ายโปรแกรมต่อไปได้โดยไม่คิดค่าธรรมเนียม เช่นนั้นแล้ว หนทางเดียวที่คุณจะปฏิบัติตามเงื่อนไขนั้นและสัญญาไปได้พร้อมกันก็คือคุณจะต้องงดเว้นจากการเผยแพร่โปรแกรมอย่างสิ้นเชิง.

หากมีส่วนใดของข้อนี้กลายเป็นโมฆะหรือไม่มีผลบังคับภายใต้พหุการณ์เฉพาะกรณีใด สัญญาประสงค์ให้ใช้ ส่วนที่เหลืออยู่ของข้อนี้บังคับในกรณีเช่นนั้น และให้ใช้ข้อนี้โดยรวมทั้งหมดบังคับในพหุการณ์อื่น ๆ.

จุดประสงค์ของข้อนี้มีได้เป็นการชักชวนให้คุณละเมิดการอ้างสิทธิในสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินใด ๆ หรือโต้แย้ง ความถูกต้องตามกฎหมายในการอ้างสิทธิเช่นนั้น จุดประสงค์เพียงประการเดียวของข้อนี้คือการปกป้องบูรณภาพ ของระบบเผยแพร่ซอฟต์แวร์เสรีซึ่งดำเนินโดยการปฏิบัติตาม public license. ผู้คนมากมายได้เอื้อเฟื้อผลงาน สนับสนุนเข้าสู่สารพันของซอฟต์แวร์ที่เผยแพร่ผ่านระบบดังกล่าว โดยอาศัยความไว้วางใจว่าระบบจะทำงาน อย่างเป็นธรรม ทั้งหมดนี้ขึ้นอยู่กับผู้เขียน/ผู้สนับสนุนที่จะตัดสินใจว่าเขาหรือเธอสมควรใจจะเผยแพร่ซอฟต์แวร์ ผ่านระบบอื่นมากกว่าหรือไม่ โดยที่ทางฝ่ายผู้รับไม่ว่าจะเป็นใครก็ไม่สามารถจำกัดการตัดสินใจนั้นได้เลย.

ข้อนี้มีเจตนาที่จะสร้างความกระจ่างแก่สิ่งที่เชื่อว่าจะเป็นผลจากส่วนที่เหลือของสัญญา.

8. ในกรณีที่มีการควบคุมการเผยแพร่และ/หรือการใช้โปรแกรมในประเทศใดประเทศหนึ่ง ไม่ว่าจะโดยสิทธิบัตร หรือโดยลิขสิทธิ์ในการต่อประสานกับผู้ใช้ เจ้าของลิขสิทธิ์ต้นฉบับซึ่งเป็นผู้ออกโปรแกรมภายใต้สัญญานี้ สามารถเพิ่มข้อจำกัดในการเผยแพร่ตามแต่พื้นที่ทางภูมิศาสตร์อย่างชัดเจนให้ชัดเจนประเทศเหล่านั้นออกไป เพื่อ ที่ว่าการเผยแพร่จะอนุญาตให้กระทำได้แต่เฉพาะภายในหรือระหว่างประเทศที่ไม่ได้ตัดออกด้วยเหตุดังกล่าว. ใน กรณีเช่นนี้ สัญญานี้จะหมายรวมไปถึงข้อจำกัดดังกล่าวเสมือนกับว่าได้เขียนข้อจำกัดนั้นไว้ในเนื้อหาของสัญญา.

9. Free Software Foundation สามารถออก General Public License เวอร์ชันปรับปรุงและ/หรือเวอร์ชันใหม่ได้เป็น ครั้งคราว. สัญญาเวอร์ชันใหม่เช่นว่าจะยังคงสาระสำคัญในการทำงานเดียวกันกับเวอร์ชันปัจจุบัน แต่อาจจะแตกต่าง ออกไปในรายละเอียดเพื่อจัดการกับปัญหาหรือภาระที่เกิดขึ้นใหม่.

สัญญาแต่ละเวอร์ชันจะมีเลขเวอร์ชันที่หมายให้แตกต่างกันออกไป. หากโปรแกรมระบุหมายเลขเวอร์ชันของสัญญาที่ใช้กับโปรแกรมพร้อมทั้ง "เวอร์ชันต่อ ๆ ไป" คุณจะมีทางเลือกที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาไม่ว่าเวอร์ชันนั้นหรือเวอร์ชันต่อ ๆ ไปที่ออกโดย Free Software Foundation. หากโปรแกรมมิได้ระบุหมายเลขเวอร์ชันของสัญญา คุณสามารถเลือกสัญญาเวอร์ชันไหนก็ได้ที่ออกโดย Free Software Foundation.

10. หากคุณประสงค์จะนำส่วนประกอบของโปรแกรมไปรวมอยู่ในซอฟต์แวร์เสรีโปรแกรมอื่นที่มีเงื่อนไขในการเผยแพร่ที่แตกต่างออกไป คุณจะต้องเขียนขออนุญาตจากผู้สร้างสรรค์เป็นลายลักษณ์อักษร. ในกรณีของซอฟต์แวร์ที่เป็นลิขสิทธิ์ของ Free Software Foundation ก็ให้คุณเขียนไปถึง Free Software Foundation เนื่องจากบางครั้งเราก็มีการผ่อนปรนบ้างสำหรับกรณีเช่นนี้. ทิศทางในการตัดสินใจของเราจะขึ้นอยู่กับเป้าหมายสองประการคือเพื่อดำรงรักษาความเสรีในงานทั้งหมดที่ดัดแปลงจากซอฟต์แวร์เสรีของเรา และในภาพกว้างคือเพื่อส่งเสริมการแบ่งปันและการนำกลับมาใช้ใหม่ของซอฟต์แวร์.

ไม่มีการรับประกัน

11. เนื่องจากโปรแกรมได้รับการอนุญาตให้ใช้ได้โดยไม่คิดมูลค่า เหตุนี้จึงไม่มีการรับประกันใด ๆ ต่อโปรแกรมไปจนถึงขอบเขตเท่าที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องจะอำนวย. เจ้าของลิขสิทธิ์และ/หรือบุคคลอื่นส่งมอบโปรแกรม "ตามลักษณะปัจจุบัน" โดยปราศจากการรับประกันในลักษณะใด ๆ ไม่ว่าโดยแจ้งชัดหรือโดยปริยาย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยปริยายถึงความเหมาะสมในการวางตลาด หรือความเหมาะสมในวัตถุประสงค์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโดยหนึ่ง ทั้งนี้เว้นแต่จะได้ระบุเอาไว้เป็นอย่างอื่นเป็นลายลักษณ์อักษร. คุณเป็นผู้รับความเสี่ยงทั้งหมดในเรื่องคุณภาพหรือประสิทธิภาพของโปรแกรม. หากปรากฏความจริงว่าโปรแกรมชำรุดบกพร่อง คุณจะเป็นผู้รับภาระต้นทุนในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือแก้ไขเท่าที่จำเป็นทั้งหมด.

12. ไม่มีกรณีใด ๆ เว้นแต่ที่บังคับโดยกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือที่ตกลงกันไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ที่เจ้าของลิขสิทธิ์หรือบุคคลอื่นใดผู้ซึ่งดัดแปลงและ/หรือเผยแพร่โปรแกรมต่อไปตามที่ได้อนุญาตไว้ข้างต้น จะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหลายต่อคุณ รวมถึงความเสียหายโดยทั่วไป โดยเฉพาะ โดยบังเอิญ หรือโดยเนื่องมาแต่เหตุอันเป็นผลมาจากการใช้หรือความไม่สามารถในการใช้โปรแกรม (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการสูญเสียของข้อมูล หรือการที่ข้อมูลถูกทำให้ผิดพลาด หรือความเสียหายอันคุณหรือบุคคลอื่นได้รับ หรือความล้มเหลวของโปรแกรมในการทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น) ถึงแม้ว่าเจ้าของลิขสิทธิ์หรือบุคคลอื่นดังกล่าวข้างต้นจะได้รับการแจ้งเตือนถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายเช่นว่าแล้วก็ตาม.

จบข้อกำหนดและเงื่อนไข

สารบัญ

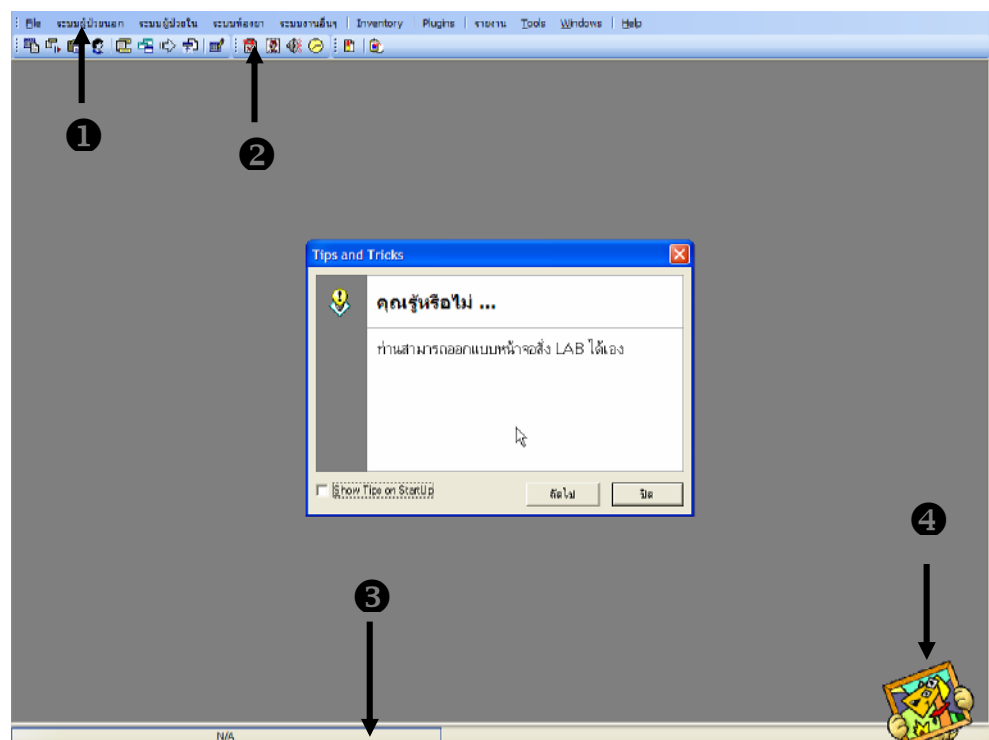
โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม	1	ระบบห้องจ่ายยา	47
การเรียกใช้งานโปรแกรมและการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	7	ระบบจัดการบัญชียา	47
การ Login เข้าโปรแกรม	7	การเพิ่มรายการยาเข้าบัญชียา	49
การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	8	การใช้งานระบบพิมพ์ Sticker ยา	51
การตรวจสอบผู้ที่กำลังใช้งานระบบ	9	การเปิดใช้งาน Print Server	52
ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่	10	การจัดทำฐานข้อมูล Drug Interaction	54
การใช้งานระบบลงทะเบียนผู้ป่วย	10	ระบบงานทันตกรรม	56
การแก้ไขข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วยเก่า	11	ระบบลงทะเบียนงานทันตกรรม	56
การเพิ่มข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วยรายใหม่	19	การลงรหัสชีพิน	59
การตั้งค่าการพิมพ์ บัตรประจำตัวผู้ป่วย (แบบ รบ1ต 02)	20	การแก้ไขรหัส DN	59
ระบบส่งตรวจผู้ป่วย	21	ตัวอย่างรายงาน	59
การใช้งานระบบลงทะเบียนส่งตรวจผู้ป่วย	21	ระบบนัดหมาย	60
การตรวจสอบรายชื่อผู้ที่มารับบริการ	22	การบันทึกข้อมูลนัดหมาย	60
ระบบซักประวัติผู้ป่วยนอก	24	การตรวจสอบนัดหมาย	61
การใช้งานระบบซักประวัติผู้ป่วย	24	ระบบคลินิกพิเศษ	63
การบันทึกอาการสำคัญของผู้ป่วย	25	การลงทะเบียนผู้ป่วยในคลินิก	63
การบันทึกเก็บผู้ป่วยไว้รอส่งตรวจ	26	การตรวจสอบการมาตามนัดของผู้ป่วย	65
การลงส่งจ่าย	28	ระบบบันทึกผลการวินิจฉัย	66
การกำหนดสูตรการสั่งยา	29	การลงทะเบียนผลการวินิจฉัย	66
การนำสูตรยามาใช้	31	ระบบห้องฉุกเฉิน	69
การ Remed	32	การเข้าใช้งานระบบห้องฉุกเฉิน	69
การ ลงรายการนัดหมาย	33	การบันทึกข้อมูลห้องฉุกเฉิน	70
ระบบห้องตรวจแพทย์	34	การบันทึกข้อมูลเฝ้าระวังอุบัติเหตุ (Injury Surveillance)	71
การใช้งานระบบห้องตรวจแพทย์	34	ระบบห้องชำระเงิน	74
การสั่ง Admit	39	การเข้าใช้งานระบบห้องชำระเงิน	74
ระบบการส่งจ่ายเวชภัณฑ์	41	การลงข้อมูลค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย	75
แนวคิดวิธีการสั่งจ่ายยา	41	การยกเลิกรายการที่ออกใบเสร็จรับเงินแล้ว	75
ตัวอย่างรายการวิธีการจ่ายยา	42	การลงสรุปรายการค่าใช้จ่ายผู้ป่วยที่ไม่ผ่านระบบ	76
การกำหนดวิธีใช้เอง	44	ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน	78
การแก้ไขวิธีใช้ที่ถูกกำหนดวิธีใช้เอง	45	การลงทะเบียนผลผู้ป่วยใน	78
การค้นหารายการเวชภัณฑ์	45	การเลือกผู้ป่วยที่ถูกสั่ง Admit มาลงทะเบียน	79
ระบบตรวจสอบการแพ้ยา	46	การแสดงรายชื่อผู้ที่กำลังรับการรักษา	80
		การลงผลการวินิจฉัยผู้ป่วยใน	81

การลงรายการตัดการ	82
การลงจำหน่ายผู้ป่วย	83
ระบบโปรไฟล์สั่งจ่ายยาคนไข้ใน	85
การเข้าทำ Drug Profile	85
การสั่งจ่ายยาผู้ป่วยใน	87
ระบบการส่งข้อมูล DRGs	90
การตรวจสอบข้อมูล	90
การส่งออกข้อมูล DRGs	91

โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม

HOsXP มีระบบการติดต่อกับผู้ใช้ที่เป็นแบบ Windows โดยเมื่อเรียกโปรแกรมขึ้นมาทำงาน โปรแกรมจะทำงานในโหมด Full Screen ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งาน Module ย่อย ผ่านทาง Menu Bar หรือ Tool Bar

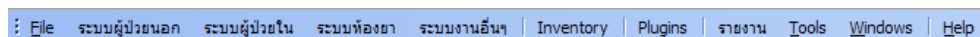
ลักษณะหน้าจอของโปรแกรม



1. Menu Bar
2. Tool Bar
3. Status Bar
4. Helper Agent

โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม

1. Menu Bar คือแถบแสดงรายการคำสั่งงาน มีเมนูคำสั่งในลักษณะ Pull Down Menu



File เป็นหมวดคำสั่งจัดการเกี่ยวกับระบบ

- **Show User Information** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานระบบปัจจุบัน โดยจะต้องใส่รหัสผ่านของผู้ใช้งานก่อนจึงจะสามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ โดยข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ คือ ชื่อจริง ตำแหน่ง รหัสผ่าน แพนก และ ตำแหน่ง
- **Show Online User** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงรายชื่อผู้ที่กำลังใช้งานระบบ
- **Computer Information** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำลังใช้งานอยู่
- **Log Out** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการ ออกจากระบบไปยังหน้าจอ Login
- **Exit** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการออกจากโปรแกรม



ระบบผู้ป่วยนอก เป็นหมวดคำสั่งจัดการเกี่ยวกับระบบให้บริการผู้ป่วยนอก

- **ลงทะเบียนเวชระเบียนผู้ป่วยนอก** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ที่ยังไม่เคยมารับบริการที่สถานพยาบาลมาก่อน และ พิมพ์บัตรประจำตัวผู้ป่วย (แบบ รบ1ต 02)
- **ลงทะเบียนส่งตรวจรักษา** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วยมารับบริการ ตรวจสอบสิทธิการรักษา และพิมพ์ใบสั่งยา
- **ห้องตรวจโรค**
 - **Nurse Station** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงข้อมูลการซักประวัติผู้ป่วยและส่งผู้ป่วยเข้าตรวจในห้องตรวจโรค

โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม

- **Doctor Station** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงข้อมูลการส่งจ่ายเวชภัณฑ์ การลงผลการวินิจฉัย การลงรายการนัดหมายผู้ป่วยจากห้องตรวจแพทย์
- **กำหนดสูตรการใช้จ่าย** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงสูตรการส่งจ่ายยาของบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อนำไปใช้ในขั้นตอนการส่งจ่ายยา
- **Emergency Room**
 - **ระบบงาน ER** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่ถูกส่งมารับบริการที่ห้องฉุกเฉิน
 - **Injury Surveillance** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลระบบรายงานอุบัติเหตุ (port from dos version)
- LAB // wait for modify
- X-Ray // wait for modify
- **บันทึกผลการตรวจรักษา** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการบันทึกผลการวินิจฉัย ของผู้ป่วย ในกรณีที่แพทย์ไม่ได้เป็นผู้ลงรหัส และแสดงรายชื่อผู้ที่มารับบริการ ในวันที่กำหนด
- **ลงสรุปรายการค่าใช้จ่าย** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการบันทึกสรุปค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย ที่ไม่ได้มีการลงรายละเอียดรายการต่างๆในระบบคอมพิวเตอร์
- **ตรวจสอบข้อมูลสิทธิ** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการตรวจสอบและบันทึกสิทธิการรักษาของผู้ป่วย ในกรณีที่ต้องการใช้สิทธิการรักษามากกว่าหนึ่งสิทธิของการรักษาแต่ละครั้ง
- **ระบบยืม/คืน แฟ้มเวชระเบียน** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการบันทึกการยืมแฟ้มเวชระเบียน และ บันทึกการคืนแฟ้มเวชระเบียน เพื่อการติดตามที่อยู่ของแฟ้ม
- **ข้อมูลการ refer** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่มีการ ส่งต่อ หรือ รับเข้ารักษาจากสถานพยาบาลอื่น ในช่วงเวลาที่กำหนด

โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม

- **ออกรายการนัดคนไข้และตรวจสอบวันนัด** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่ได้นัดให้มารับการรักษาในวันทีระบุ และลงรายการนัดหมายใหม่
- **บันทึกเวลาการให้บริการ** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการบันทึกเวลาที่ให้บริการคนไข้ในจุดต่างๆ ที่ได้ให้บริการคนไข้ เพื่อนำมาประมวลผลหาระยะเวลาให้บริการคนไข้
- **Information Front Desk** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการตรวจสอบการมารับบริการของผู้ป่วย และสถานภาพปัจจุบัน
- **Patient Information** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการตรวจสอบประวัติการมารับการรักษาของผู้ป่วยและลงรายการแพ้ยา
- **ลงทะเบียนผู้ป่วย Clinic พิเศษ** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ในระบบคลินิกโรคเรื้อรังต่างๆ
- **ทะเบียนผู้เสียชีวิต** เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วยที่ได้เสียชีวิตเนื่องจากสาเหตุ หรือโรคต่างๆ



ระบบผู้ป่วยใน เป็นหมวดคำสั่งจัดการเกี่ยวระบบให้บริการผู้ป่วยใน

- ลงทะเบียนผู้ป่วยใน
- ลงผลการวินิจฉัย/การทำหัตถการ
- Medication Profile
- รายการจำหน่ายและคิดค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วย
- ลงสรุปรายการค่าใช้จ่าย
- รายการย้ายเตียงผู้ป่วย
- ระบบจองห้องพิเศษ
- ห้องคลอด

โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม

- งานโภชนาการ



ระบบห้องยา เป็นหมวดคำสั่งจัดการเกี่ยวระบบการให้บริการ ณ ห้องจ่ายยา

- ลงรายการจ่ายยา Mode 1
- ลงรายการจ่ายยา Mode 2
- ลงจ่ายยาร้านขายยา



ระบบงานอื่นๆ เป็นหมวดคำสั่งจัดการเกี่ยวระบบการให้บริการ ณ จุดอื่นๆ ได้แก่

- ระบบห้องทันตกรรม
- ระบบห้องชำระเงิน
- ระบบงานส่งเสริมสุขภาพ
- ระบบ PCU
- ระบบงานประกันสุขภาพ
- ระบบส่งข้อมูล DRGs
- ระบบสำรองข้อมูล



ระบบรายงาน เป็นหมวดคำสั่งจัดการเกี่ยวระบบรายงานต่างๆ

- ระบบรายงาน OPD
- ระบบรายงาน IPD
- รายงานค่ารักษาพยาบาล

โครงสร้างทั่วไปของหน้าจอโปรแกรม

2. Tool Bar คือบรรทัดแสดงปุ่มคำสั่งในการทำงานต่างๆ

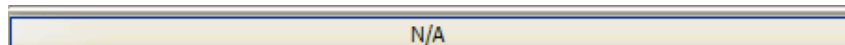


ใช้สำหรับลงทะเบียนเวชระเบียนผู้ป่วยนอก



ใช้สำหรับลงทะเบียนส่งตรวจผู้ป่วย

3. Status Bar คือบรรทัดแสดงคำช่วยเหลือของหน้าต่างปัจจุบัน หรือการกระทำปัจจุบัน อยู่ที่ด้านล่างของหน้าจอ



4. Helper Agent คือตัวการตูนที่แสดงอยู่ที่มุมล่างขวาของหน้าจอ คอยให้คำช่วยเหลือ และแสดงกรอบหน้าต่างโต้ตอบกับผู้ใช้งาน



การเรียกใช้งานโปรแกรมและการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

HOsxP มีระบบการตรวจสอบสิทธิการใช้งานระบบต่างๆ ตามรหัสของผู้ใช้งาน ผู้ที่ได้รับสิทธิเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานระบบต่างๆ ได้ โดยสิทธิต่างๆ ผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้จัดการ



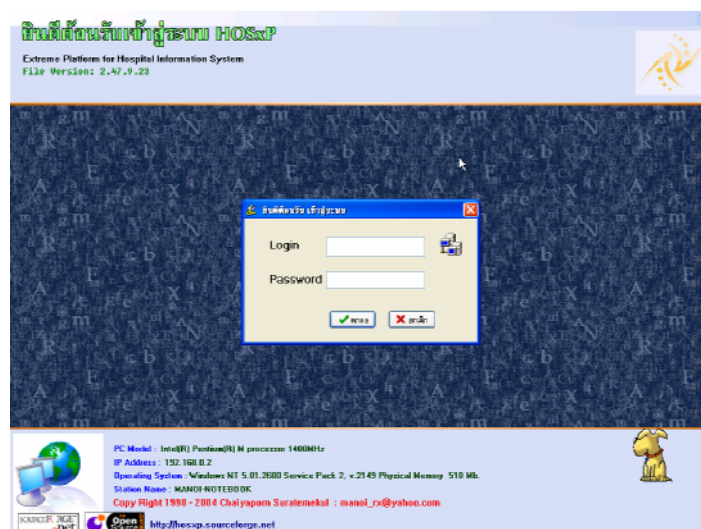
การเรียกใช้งานโปรแกรม

สามารถเรียกใช้งานโปรแกรมได้โดยคลิกที่ Shortcut ของโปรแกรมบน Desktop หรือ เลือกจาก Start Menu



การ Login เข้าโปรแกรม

ผู้ใช้งานทุกคนจะต้องทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

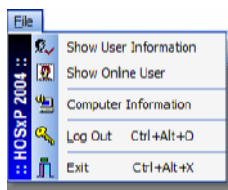


การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

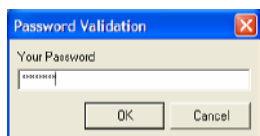


ผู้ใช้งานทุกคนสามารถแก้ไขชื่อ และตำแหน่ง รวมทั้งรูปของตนเองได้ โดยเรียกใช้คำสั่ง Show User Information จากเมนู File

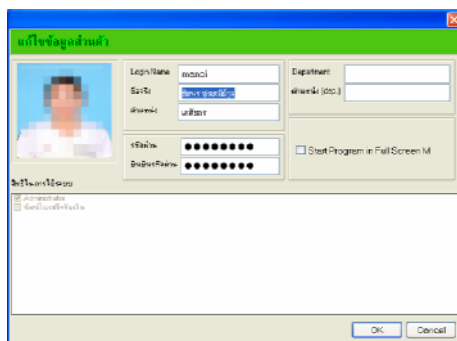
- ① ทำการเลือกคำสั่ง Show User Information จากเมนู File



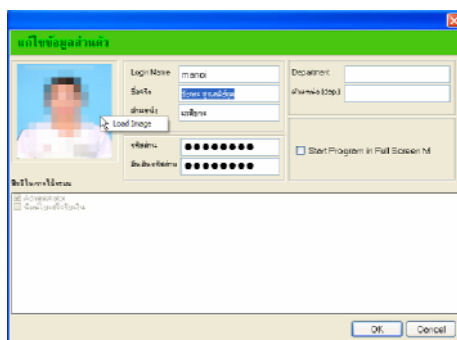
- ② ใส่รหัสผ่านปัจจุบันลงในช่อง Your Password และกดปุ่ม OK



- ③ หน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้ใช้งานปัจจุบัน ผู้ใช้สามารถแก้ไข ชื่อ ตำแหน่ง และ รหัสผ่านได้



- ④ หน้าจอแสดงการกดปุ่มขวาของเมาส์ตรงรูปภาพ เพื่อทำการแก้ไขรูปของผู้ใช้งาน

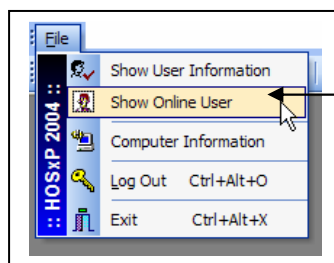


Note

รูปภาพที่จะนำเข้า จะเป็นอยู่ในรูปแบบของ Jpeg มีส่วนขยายเป็น .jpg มีความกว้าง 150 pixel และสูง 150 pixel

การตรวจสอบผู้ที่กำลังใช้งานระบบ

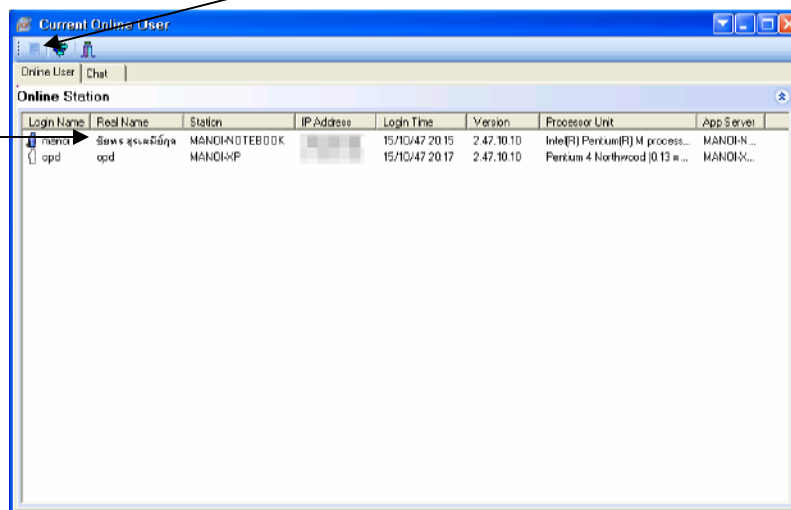
ผู้ใช้งานทุกคน เมื่อทำการ Login เข้าใช้งานระบบ จะมีชื่อปรากฏอยู่ที่หน้าจอ แสดงผู้ที่กำลังใช้งานระบบ โดยผู้ใช้งานสามารถที่จะส่งข้อความไปมาหากันได้ หรือ ผู้ดูแลระบบสามารถส่งข้อความในลักษณะกระจาย ไปหาเครื่องทุกเครื่องได้เช่นกัน



เปิดหน้าจอแสดงผู้ที่กำลังใช้งานระบบได้โดย เลือก
เมนู File และกดตรงคำสั่ง Show Online User

กดปุ่มส่ง เพื่อแสดงหน้าจอรับ
ข้อความที่ต้องการส่งไปยังเครื่องอื่น

รายชื่อผู้ที่กำลังใช้งาน
ระบบ



ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

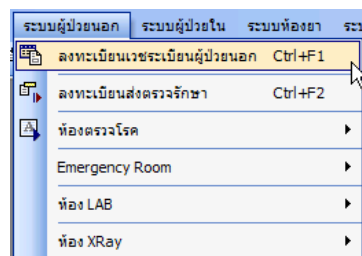
HOsxP มีระบบการลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ และรองรับการพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ป่วย และแบบฟอร์ม รบ1ต 02 (แบบฟอร์มสามารถแก้ไขได้ผ่านระบบ Report Designer)

การใช้งานระบบลงทะเบียนผู้ป่วย

ผู้ที่ได้รับสิทธิแก้ไขข้อมูลทั่วไปของผู้จะสามารถเรียกใช้คำสั่งลงทะเบียนผู้ป่วยนอกได้ตามขั้นตอนดังนี้

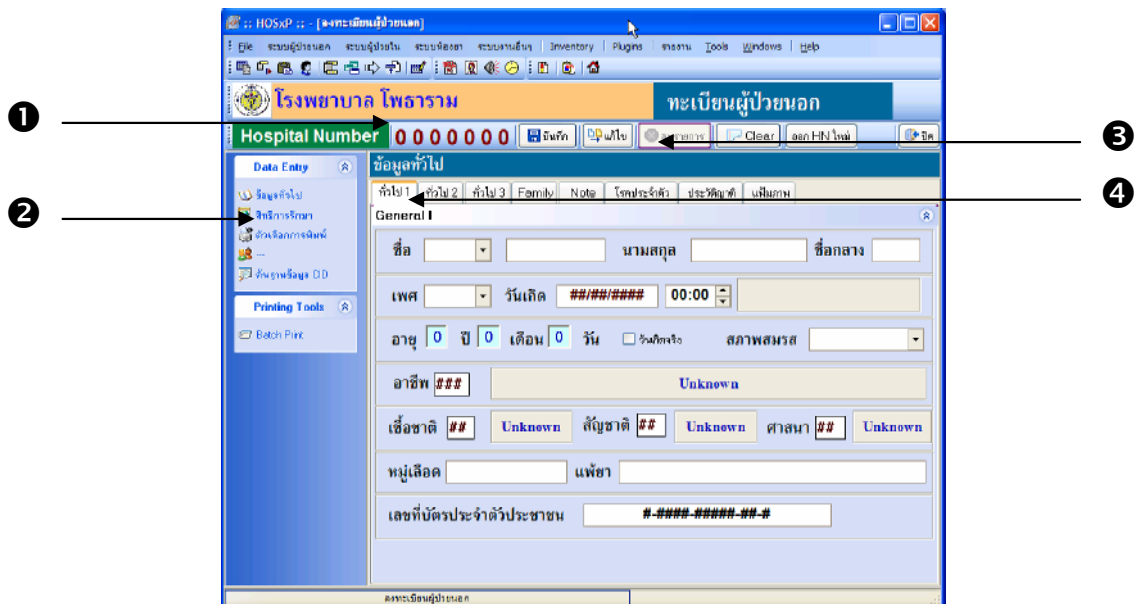
①

ทำการเลือกคำสั่ง ลงทะเบียนเวชระเบียนผู้ป่วยนอก จากเมนู ระบบผู้ป่วยนอก



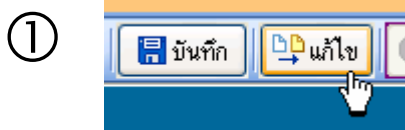
ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

② หน้าจอหลักของระบบลงทะเบียนผู้ป่วยนอก



1. HN แสดงหมายเลข HN ปัจจุบันที่จะบันทึก
2. Side Bar สำหรับเลือกรายการหน้าจอย่อยที่ต้องการบันทึกข้อมูล
3. Button Bar แสดงปุ่มควบคุมการแก้ไขรายการ
4. Tab Control ควบคุมการแสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลย่อย

การแก้ไขข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วยเก่า



ใช้เมาส์คลิกที่ปุ่ม **แก้ไข** หรือ กดปุ่ม **F2** เพื่อทำการค้นหาผู้ป่วยที่จะแก้ไขรายการ โดยโปรแกรมจะแสดงหน้าต่างค้นหาข้อมูลผู้ป่วย

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

②

HN	ชื่อ - นามสกุล	บิดา	มารดา
0005218	นาย สม พรหมดี	เปา	นิ่ม
0006316	นาย สม พันธ์	สุกิจ	ประณี
0010962	นาย สม คง	.	.
0011921	นาง สม นพ		
0011927	นาง สม นพ	ศร	ทอ
0015374	นาง สม พันธ์	เปา	กสิ
0016793	นาย สม นพ	ดี	กมล
0023761	นาง สม นพ	ประสิทธิ์	สมิต

67 ปี 2 เดือน 24 วัน 01-07-2480 :

ค้นหาผู้ป่วย ประวัติการรักษา ตกลง ยกเลิก

ที่หน้าจอค้นหาข้อมูล สามารถสืบค้นได้ ทั้งตามชื่อ ตามนามสกุล ตามชื่อและนามสกุล ตาม HN หรือ ตามที่อยู่ โดยมีวิธีการใส่ คำสำคัญเพื่อสืบค้นดังนี้

- ถ้าต้องการสืบค้นตามชื่อ สามารถพิมพ์บางส่วนของชื่อลงในช่องค้นหา
- ถ้าต้องการสืบค้นตามนามสกุล ให้กดปุ่ม Space Bar 2 ครั้ง แล้วพิมพ์บางส่วนของนามสกุล
- ถ้าต้องการสืบค้นตามชื่อและนามสกุล ให้พิมพ์บางส่วนของชื่อ แล้ว วรรค 1 วรรค จากนั้นพิมพ์บางส่วนของนามสกุล
- ถ้าต้องการค้นหาตามหมายเลข HN ให้พิมพ์ เลขที่ของ HN ลงไป
- ถ้าต้องการค้นหาตามที่อยู่ ให้ใส่ บ้านเลขที่ เว้นวรรค หมู่ที่ เว้นวรรค ชื่อของตำบล เว้นวรรค ชื่อของ อำเภอ เว้นวรรค และชื่อของจังหวัด (พิมพ์เฉพาะ บ้านเลขที่ หมู่ที่ และตำบลก็ได้) โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดของการค้นหา ทางด้านล่างของหน้าจอค้นหา

แสดงรายละเอียด
การค้นหาตามที่อยู่

HN	ชื่อ - นามสกุล	บิดา	มารดา
4600866	นาย นพ พันธ์	คำ	พล
4600886	นาย ปกรณ์ ชาน	.	จันทร์

Search : 01-07-70 (1,1,โพธิ์,) = โพธิ์ราม โพธิ์ราม ราษฎร์

ค้นหาผู้ป่วย ประวัติการรักษา ตกลง ยกเลิก

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

ในการค้นหาถ้าต้องการแสดงที่อยู่ของรายชื่อผู้ที่ถูกแสดงในผลการค้นหาสามารถทำได้โดยใช้เมาส์คลิกขวาตรงแถวของรายชื่อ จากนั้นเลือกคำสั่ง Show Address จาก Popup menu โปรแกรมจะแสดงที่อยู่ของผู้ป่วยที่ด้านล่างของหน้าจอค้นหา

แสดงที่อยู่จาก
คำสั่ง Show
Address

HN	ชื่อ - นามสกุล	บิดา	มารดา
0005218	นาย สม พรมณีตา	เปาะ	ห้อม
0006316	นาย สม พรมณีตา	สุกิจ	ปรางค์
0010962	นาย สม คงโพธิ์	-	-
0011921	นาง สม นพณพุดทอง		
0011927	นาง สม นพณพุดทอง		
0015374	นาง สม พรมณีตา	เปาะ	กสิด้วย
0016793	นาย สม นพณพุดทอง	ดี	กลอง
0023761	นาง สม สมานพุดทอง	ประยงค์	สมบัติ

45/1 หมู่ 04 ต.นาบ.ก. อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 01-07-2480 :
 ค้นหาผู้ป่วย ประวัติการรักษา ตกลง ยกเลิก

ถ้าต้องการตรวจสอบประวัติการมารับการรักษาอย่างง่าย สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม ประวัติการรักษา โปรแกรมจะแสดงประวัติการมารักษาของผู้ป่วย

แสดงประวัติ
การรักษา

วันที่มา	เวลา	แพทย์ผู้ตรวจ
12 ก.ค. 43	14:01	ไม่พบแพทย์
6 ต.ค. 43	15:20	ทพ. นพ. นพณพุดทอง
24 ก.พ. 44	11:12	ทพ. นพ. นพณพุดทอง
24 พ.ค. 44	14:02	ไม่พบแพทย์
27 ก.ค. 44	14:02	ไม่พบแพทย์
29 พ.ย. 44	09:17	พญ. นพ. นพณพุดทอง
20 ธ.ค. 44	17:41	นพ. นพ. นพณพุดทอง
3 ม.ค. 45	11:26	
12 มี.ค. 45	09:44	

35 ปี 11 เดือน 4 วัน 21-10-2511 : 01-07-2480 :
 ค้นหาผู้ป่วย ประวัติการรักษา ตกลง ยกเลิก

ถ้าต้องการกลับสู่หน้าจอค้นหารายการ ให้กดปุ่ม ค้นหาผู้ป่วย เมื่อพบผู้ป่วยแล้ว ให้กดปุ่ม ตกลง หรือ กดปุ่มยกเลิก ถ้าต้องการยกเลิกการสืบค้น

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

③

หลังจากเลือกผู้ป่วยได้แล้ว โปรแกรมจะแสดงข้อมูลของผู้ป่วย ดังรูปด้านล่าง

การแก้ไขข้อมูลที่เป็นรหัส สามารถแก้ไขโดยใส่รหัสลงไปในช่วง หรือ กดปุ่ม Space Bar ขณะที่อยู่ในช่องรหัส จะปรากฏหน้าจอค้นหารหัสโดยใช้คำสำคัญดังรูป

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่

ใส่ตัว % เพื่อแสดงตัวอย่างข้อมูลที่จะค้นหา

Check ตรง Special Search เพื่อค้นหาข้อมูล ได้กว้างขึ้น

โรงพยาบาล โพธาราม

ทะเบียนผู้ป่วยนอก

Hospital Number 4 2 2 6 9 6 7

Data Entry

ข้อมูลทั่วไป

ทั่วไป 1 ทั่วไป 2 ทั่วไป 3 Family Note โรคประจำตัว ประวัติญาติ แฟ้มภาพ

General I

ชื่อ นาย เพศ ชาย อายุ 3 ปี 11 เดือน อาชีพ 201 เชื้อชาติ 99 หมู่เลือด เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

ค้นหา

รหัส

000 (-) 404 กรมการ 501 กสิกรรม 211 กำนัน 502 เกษตรกรรม 206 ราชการการเมือง 208 ราชการการพาณิชย์ 710 คนรับรถที่ใช้สัตว์ลากเทียม 709 คนรับรถจ้าง 711 คนรับเรือ

Special Search

ตกลง ยกเลิก

ลงทะเบียนผู้ป่วยนอก

ข้อมูลเฉพาะทะเบียนของผู้ป่วยมีหน้าจอให้กรอกข้อมูล 7 หน้า แต่สามารถลงข้อมูลเฉพาะหน้าทั่วไป 1 ทั่วไป 2 ทั่วไป 3 และ Family ก็ได้ โดยในการกรอกข้อมูลสามารถกดปุ่ม Enter เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังช่องถัดไปได้



หน้าจอ ทั่วไป 1 จะเป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ได้แก่ คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล ชื่อกลาง เพศ วันเกิด อาชีพ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา หมู่เลือด ยาที่แพ้ และ เลขที่บัตรประชาชน

ทั่วไป 1 ทั่วไป 2 ทั่วไป 3 Family Note โรคประจำตัว ประวัติญาติ แฟ้มภาพ

General I

ชื่อ นาย นามสกุล ชื่อกลาง

เพศ ชาย วันเกิด 21/10/2511 00:00 21 ตุลาคม 2511

อายุ 3 ปี 11 เดือน 4 วัน วันเกิดจริง สภาพสมรส คู่

อาชีพ 201 รับราชการ (ข้าราชการพลเรือน)

เชื้อชาติ 99 ไทย สัญชาติ 99 ไทย ศาสนา 01 พุทธ

หมู่เลือด แพทย์ GLIBENCLAMIDE:CO-TRIMOXAZOLE:SULF

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

โปรแกรมสามารถตรวจสอบความถูกต้องของเลขที่บัตรประชาชน

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่



หน้าจอ ทัวไป 2 จะเป็นข้อมูลที่อยู่ของผู้ป่วย ได้แก่ บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน จังหวัด อำเภอ ตำบล ประเทศ รหัสไปรษณีย์ เบอร์โทรศัพท์

การบันทึกข้อมูลที่อยู่ จะ
ลงข้อมูลเรียงจาก จังหวัด
อำเภอ และตำบล

ทั่วไป 1 ทั่วไป 2 ทั่วไป 3 Family Note โรคประจำตัว ประวัติญาติ แฟ้มภาพ

General II (ที่อยู่ปัจจุบัน)

บ้านเลขที่ 87 หมู่ - ตรอก/ซอย/ถนน

จังหวัด 70 ราชบุรี

อำเภอ 01 เมือง

ตำบล 20 คูบัว

ประเทศ ## Unknown รหัสไปรษณีย์

เบอร์โทรศัพท์

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน --

ที่อยู่ทำงาน --



หน้าจอ ทัวไป 3 จะเป็นข้อมูลของผู้แจ้งและญาติ ได้แก่ ชื่อผู้แจ้ง HN มารดา (ในกรณีเป็นเด็กแรกเกิด) ที่อยู่ผู้แจ้ง ความสัมพันธ์ของผู้แจ้งกับผู้ป่วย ชื่อบิดา มารดา และ คู่สมรส E-Mail

ถ้าผู้ป่วยเป็นผู้แจ้งเอง
สามารถใส่คำว่า จอ ลง
ไป โปรแกรมจะนำชื่อ
และที่อยู่มาใส่ให้อัตโนมัติ

ทั่วไป 1 ทั่วไป 2 ทั่วไป 3 Family Note โรคประจำตัว ประวัติญาติ แฟ้มภาพ

General III

ชื่อผู้แจ้ง HN มารดา

ที่อยู่ผู้แจ้ง

ความสัมพันธ์ของผู้แจ้งกับผู้ป่วย

ชื่อบิดา นามสกุล CID #####

ชื่อมารดา นามสกุล CID #####

ชื่อคู่สมรส นามสกุล CID #####

E-Mail

Entry By ชัยพร สุระเดมิย์กุล Entry Date 16/04/2547 16 เมษายน 2547

ข้อมูลเลขที่บัตรประชาชน
จะใส่หรือจะข้ามก็ได้
(แนะนำให้ใส่)

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่



หน้าจอ Family จะเป็นข้อมูลในชุมชนของผู้ป่วย ได้แก่ สถานะในครอบครัว สถานะบุคคล การศึกษา ตำแหน่งในชุมชน แพทย์ประจำตัว

แสดงโรคเรื้อรัง
ของผู้ป่วยที่ได้
ลงทะเบียนไว้



หน้าจอ Note จะเป็นข้อมูลอื่นๆ ของผู้ป่วย ที่สามารถบันทึกแล้ว บังคับให้แสดงเตือนที่จุดต่างๆ ได้

พิมพ์ Note เสร็จแล้ว
กดปุ่มบันทึก เพื่อทำ
การบันทึก Note

ระบุจุดที่ต้องการ
แสดง note โดย
ใช้เมาส์ Check

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่



หน้าจอ โรคประจำตัว จะเป็นข้อมูลโรคประจำตัวของผู้ป่วยสามารถลงทะเบียนได้ที่หน้าจอนี้ โดยระบุ ชื่อโรคประจำตัว ประเภทของโรค ปีที่เริ่มเป็น วันที่ลงทะเบียน แล้วกดปุ่ม เพิ่มรายการ

โรค	ปีที่เริ่ม...	Reg Date	หมายเหตุ	Type
โรคเบาหวาน	2530	10/9/2004		1

ข้อมูลจะถูกบันทึกเข้าสู่ระบบคลินิกพิเศษ โดยอัตโนมัติ

บันทึก



หน้าจอ ประวัติญาติ จะเป็นข้อมูลประวัติการเจ็บป่วยของเครือญาติ การลงข้อมูลจะระบุญาติ อายุ โรคประจำตัว สถานภาพ ความเจ็บป่วยอื่นๆ และกดปุ่มเพิ่มรายการ

ชื่อญาติ	สถานภาพ	อายุ	โรคประจำตัว	เจ็บป่วยอื่นๆ

บันทึก

ระบบลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่



หน้าจอ เพิ่มภาพ จะเป็นข้อมูลรูปภาพของผู้ป่วย ที่สามารถนำไปแสดงยังจุดต่างๆ ได้

รูปปัจจุบันของ
ผู้ป่วย

ปุ่ม Load รูป
จากแหล่งอื่น

การเพิ่มข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วยรายใหม่



- ① การลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่สามารถกดปุ่ม Clear เพื่อเริ่มทำการลงข้อมูลใหม่ได้ หรือจะปิดหน้าจอและเข้าใหม่ก็ได้เช่นกัน

กดปุ่ม Clear เพื่อเริ่มการลงข้อมูลใหม่

- ② หมายเลข HN ในขณะที่ยังไม่ใส่ชื่อ และ นามสกุล จะแสดงเป็น 0000000 แต่เมื่อผู้ใส่ชื่อ และ นามสกุลแล้ว โปรแกรมจะทำการออกหมายเลข HN ให้

ออก
อัตโนมัติ
เมื่อใส่ชื่อ
แล้ว

ใส่ชื่อและนามสกุล

การตั้งค่าการพิมพ์ บัตรประจำตัวผู้ป่วย (แบบ รบ1ต 02)



- ① การแก้ไขค่าการพิมพ์สามารถทำได้โดยใช้เมาส์เลือกคำสั่ง ตัวเลือกการพิมพ์ ที่ Task Bar ด้านซ้ายมือ ถ้าต้องการพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ป่วย ให้ใช้เมาส์ check ที่ พิมพ์แบบ ร.บ. 1ต 02

กดตัวเลือกการพิมพ์

Check ที่ พิมพ์แบบ รบ1ต02

กดปุ่ม เปลี่ยน เพื่อทำการเลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการจะพิมพ์ออก

ระบบส่งตรวจผู้ป่วย

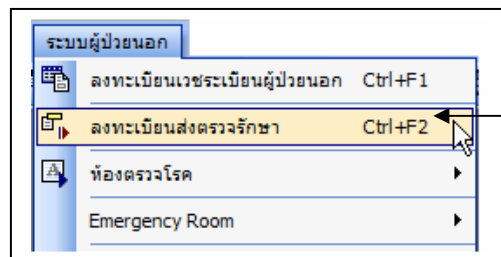
ผู้ป่วยหรือผู้ที่มารับบริการทุกคน จะต้องได้รับการส่งตรวจจากห้องเวชระเบียน และพิมพ์ใบสั่งยา (Option) ซึ่งในขั้นตอนการส่งตรวจจะมีการตรวจสอบสิทธิของผู้ป่วยด้วย รวมทั้งหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ป่วยด้วยเช่นกัน

การใช้งานระบบลงทะเบียนส่งตรวจผู้ป่วย

เรียกใช้คำสั่ง ลงทะเบียนส่งตรวจรักษา ที่เมนูระบบผู้ป่วยนอก



①



ใช้เมาส์เลือก หรือกดปุ่ม Ctrl+F2

ระบบส่งตรวจผู้ป่วย

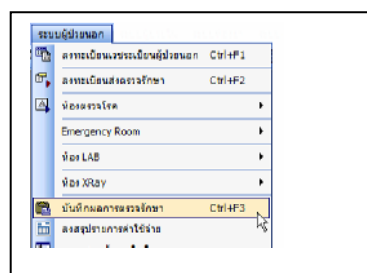
- ใส่หมายเลข HN ของผู้ป่วย หรือกดปุ่ม Space Bar เพื่อค้นหา หลังจากใส่ HN แล้ว โปรแกรมจะแสดงชื่อ ที่อยู่ และ อายุ ของผู้ป่วย และรอผู้ใช้ กรอกข้อมูลที่จำเป็น ได้แก่ ประเภทการมา รักษา สิทธิการรักษา หมายเลขบัตร วันหมดอายุ สถานพยาบาลหลัก สถานพยาบาลรอง ส่งต่อไปแผนก ประเภทคลินิก และหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

The screenshot shows the 'OPD Patient Registry' form with the following fields and annotations:

- หมายเลข HN**: Input field for patient number, with a note: "ใส่หมายเลข HN หรือกดปุ่ม Space Bar เพื่อค้นหา" (Enter patient number or press Space Bar to search).
- วันที่มารักษา**: Date field showing 25/09/2547.
- เวลา**: Time field showing 19:08:05.
- ชื่อ**: Patient name field.
- อายุ**: Age field.
- ที่อยู่**: Address field.
- ประเภทการมา**: Reason for visit, currently 'Unknown'. Note: "ระบุสิทธิการรักษา ครั้งนี้ของผู้ป่วย หรือกดปุ่ม Space Bar เพื่อค้นหา" (Specify patient's insurance type or press Space Bar to search).
- สิทธิการรักษา**: Insurance type, currently '98 UC นอกเขต(ฉุกเฉิน)ในจังหวัด'.
- หมายเลขบัตร**: ID card number field.
- วันหมดอายุ**: Expiry date, currently '30/12/42'.
- สถานพยาบาลหลัก**: Main hospital, currently '#####'.
- สถานพยาบาลรอง**: Secondary hospital, currently '#####'.
- ส่งต่อไปแผนก**: Forward to department, currently '###'.
- ประเภทคลินิก**: Clinic type, currently '###'.
- เลขที่ประจำตัวประชาชน**: National ID number, currently '#####-###-#'. Note: "เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก" (13-digit national ID number).
- ประเภทคนไข้**: Patient type, currently 'คนไข้ทั่วไป' (General patient).
- คลินิก**: Clinic, currently 'Snaglt 6'.
- คลินิก**: Clinic, currently 'Snaglt 7'.
- ปุ่มตรวจสอบสิทธิการรักษาจากฐานข้อมูลการออกบัตร (ทอง, 30**: Button to check insurance status from the database (Gold, 30).

การตรวจสอบรายชื่อผู้มารับบริการ

- เข้าเมนู ระบบผู้ป่วยนอก และเลือกคำสั่ง บันทึกผลการตรวจรักษา หรือ กดปุ่ม Ctrl+F3



ระบบส่งตรวจผู้ป่วย

- ② ที่หน้าจอแสดงรายชื่อ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนวันที่เป็นวันที่ต้องการได้ เพื่อให้โปรแกรมแสดงรายชื่อผู้มารับบริการในวันนั้นๆ

The screenshot shows the HOSxP software interface with a patient list table. The table has columns for patient ID, status, name, age, sex, date of birth, time, principal diagnosis, and service type. The date is set to 25/07/47. Annotations highlight the date selection and patient selection features.

เปลี่ยนวันที่เป็นวันที่ต้องการ (ปกติจะเป็นวันปัจจุบัน)

สามารถคลิกที่หัวของ Column เพื่อจัดการเรียงลำดับใหม่ได้

ใส่ HN ที่ต้องการค้นหา หรือกดปุ่ม Space Bar เพื่อค้นหาผู้มารับบริการในวัน

ลำดับ	Stat	HN	ชื่อผู้ป่วย	อายุ	เพศ	เวลา	Principal Diagnosis	สิทธิ	สถานะการบริการ
1	✓	4708078	นางสาว...	13 ปี	♀	00:10	ผู้ประสบอันตราย...	UA	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
2	✓	4020156	นาย...	44 ปี	♂	00:25	Open wound of head	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
3	✓	4708359	นาย...	21 ปี	♂	00:28	Abdominal and pelvic pain	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
4	✓	4114708	นาย...	20 ปี	♂	00:34	Unknown and unspecified causes of morbidity	A1	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
5	✓	4315083	นาง...	48 ปี	♀	00:34	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified	UA	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
6	✓	4300238	นาง...	28 ปี	♀	00:49	False labour	UA	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
7	✓	4013361	นาย...	52 ปี	♂	00:52	...	A7	ตรวจแล้ว (ชื่อตรวจ)
8	✓	4708360	ด.ช....	2 เดือน	♂	00:54	...	UB	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
9	✓	4708361	นาย...	26 ปี	♂	01:00	...	UA	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
10	✓	4708362	นาง...	78 ปี	♀	01:03	...	A1	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
11	✓	4231679	นาย...	28 ปี	♂	01:15	...	A7	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
12	✓	4708363	นาย...	35 ปี	♂	01:45	...	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
13	✓	4708364	ด.ช....	8 ปี	♂	01:47	...	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
14	✓	4708365	ด.ช....	2 เดือน	♂	02:11	...	UB	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
15	✓	4601509	ด.ช....	1 ปี	♂	03:06	...	UB	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
16	✓	4708366	ด.ช....	2 เดือน	♂	03:20	...	UB	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
17	✓	4422950	ด.ช....	14 ปี	♂	04:03	Abdominal and pelvic pain	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
18	✓	4319086	นาง...	21 ปี	♀	04:30	Superficial injury of lower leg	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
19	✓	4402070	นาง...	24 ปี	♀	04:34	Open wound of lower leg	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
20	✓	4702427	นาง...	15 ปี	♀	05:22	False labour	UB	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
21	✓	4203155	ด.ช....	14 ปี	♂	05:24	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified	UA	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
22	✓	4701680	นาง...	15 ปี	♀	05:42	False labour	UA	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
23	✓	4205713	ด.ช....	8 ปี	♂	05:37	Convulsions, not elsewhere classified	UB	Admit แผนกศัลยกรรมกระดูก
24	✓	4309647	นาย...	47 ปี	♂	05:58	Unknown and unspecified causes of morbidity	A7	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
25	✓	4315962	นาง...	64 ปี	♀	07:12	Dizziness and giddiness	A1	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
26	✓	4708367	ด.ช....	7 ปี	♂	07:28	Fever of unknown origin	UB	ตรวจแล้ว (ชื่อ Emergency F)
27	✓	4703502	นาง...	29 ปี	♀	07:42	False labour	UA	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
28	✓	4117645	นาง...	25 ปี	♀	07:48	False labour	UA	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...
29	✓	4200363	นาง...	75 ปี	♀	07:57	Chronic ischaemic heart disease	A1	Admit แผนกศัลยกรรม (ชื่อ...

รวมเข้า : 131 รวมเข้า : 84 รวมเข้า : 29 Total : 244

ระบบซักประวัติผู้ป่วยนอก

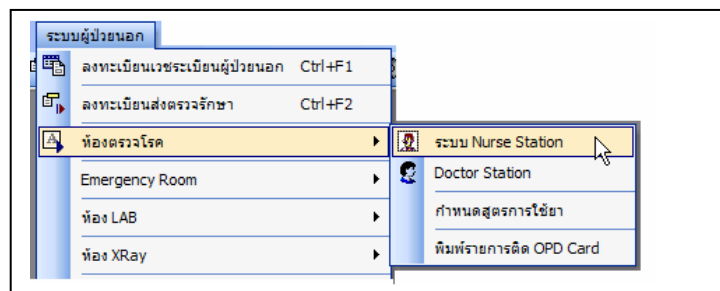
พยาบาลที่ซักประวัติ สามารถบันทึกผลการซักประวัติของผู้ป่วยเก็บไว้ในฐานข้อมูล ได้ ซึ่งข้อมูลการซักประวัติจะถูกส่งต่อไปยังห้องตรวจแพทย์ หรือจุดอื่นๆ

การใช้งานระบบซักประวัติผู้ป่วย

ที่เมนูระบบผู้ป่วยนอก เลือกใช้คำสั่ง ห้องตรวจโรค และ ระบบ Nurse Station

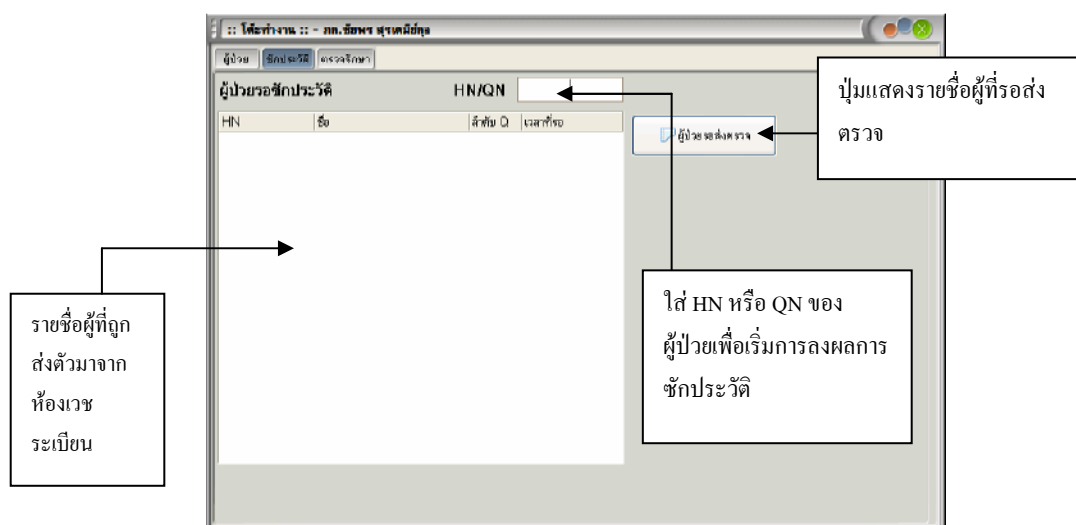


①



②

หน้าจอแสดงรายการผู้ป่วยที่รอส่งตรวจ



ระบบห้องยา

- ③ การเลือกผู้ป่วยมาลงข้อมูลการซักประวัติ สามารถทำได้โดยใช้เมาส์คลิกตรงรายชื่อของผู้ป่วย หรือจะใส่ HN หรือ QN ลงในช่องแล้วกดปุ่ม Enter ก็ได้ ซึ่งเมื่อเลือกผู้ป่วยได้แล้ว จะเข้าสู่หน้าจอบันทึกข้อมูลการซักประวัติ

Information from the screenshot and annotations:

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย (Patient General Information):**
 - ชื่อ (Name): [Blank]
 - อายุ (Age): 35 ปี 11 เดือน 4 วัน
 - Refresh Q (Refresh Q)
- ประวัติการรับรักษา (Treatment History):** ใช้สิทธิ: บัตรหน่วยงานต้นสังกัด
- ข้อมูลการซักประวัติที่ต้องลง (History Information to be entered):**
 - น้ำหนัก (Weight): [Blank] Kg.
 - อุณหภูมิ (Temperature): 0 C
 - อัตราเต้นชีพจร (Heart rate): 0 /m
 - อัตราหายใจ (Respiration rate): 0 /m
 - ความดันโลหิต (Blood pressure): 0 / 0
 - ส่วนสูง (Height): 0 Cm.
- Note (Note):** [Blank text area]
- รูปของผู้ป่วย (Patient Photo):** [Patient Photo]
- กลับไปได้เลือกผู้ป่วยคนอื่น (Go back to select another patient):** [Blank area]
- รายการ Lab ที่ต้องการสั่ง (Lab list to be ordered):** [Blank area]
- อาการสำคัญที่มารักษา (Important symptoms when treated):** [Blank area]
- ส่งผู้ป่วยไปตรวจที่ห้อง (Send patient to exam room):** [Blank area]
- เก็บข้อมูลคนปัจจุบันไว้ก่อนเพื่อที่จะลงรายการคนอื่นและกลับมาลงใหม่ (Save current data first to be able to enter data for other people and come back to enter again):** [Blank area]

การบันทึกอาการสำคัญของผู้ป่วย

①

Information from the screenshot and annotations:

- น้ำหนัก (Weight):** 24 Kg.
- อุณหภูมิ (Temperature):** 24 C
- อัตราเต้นชีพจร (Heart rate):** 30 /m
- อัตราหายใจ (Respiration rate):** 35 /m
- ความดันโลหิต (Blood pressure):** 40 / 50
- ส่วนสูง (Height):** 60 Cm.
- Note (Note):** ปวดขาเป็นมาแล้ว 3 วัน
- พิมพ์อาการสำคัญ (Print important symptoms):** [Blank area]
- รายชื่ออาการสำคัญที่มีค่าสำคัญตรงกับคำที่พิมพ์ (List of important symptoms that match the words entered):** [Blank area]

ระบบห้องยา

②

คลิกขวาตรงช่อง Note แล้วเลือก Add Text to Database เพื่อเพิ่มอาการสำคัญลงในฐานข้อมูล ที่จะแสดงให้เห็นเลือกทุกครั้งที่มีการพิมพ์ค้นหาใหม่

③

เมื่อพิมพ์ Keyword ลงไปใหม่ ก็จะแสดงรายการที่เคยบันทึกไว้

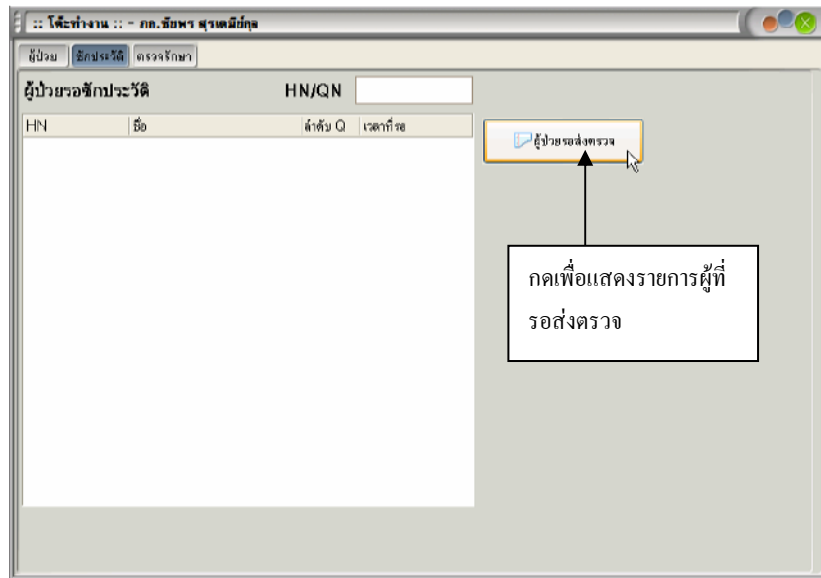
การบันทึกเก็บผู้ป่วยไวรัสส่งตรวจ

ในขั้นตอนการลงข้อมูล ให้กดปุ่ม เก็บไวรัสส่งตรวจ แทนการกดปุ่มบันทึก ข้อมูลจะถูกเก็บไว้ และให้เลือกผู้ป่วยรายใหม่มาลงการซักประวัติ

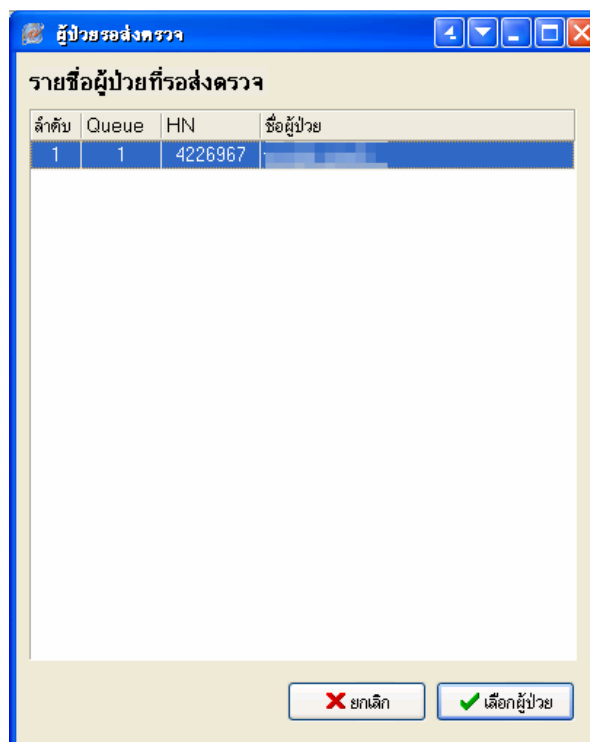
①

ระบบห้องยา

- ② ที่หน้าจอเลือกผู้ป่วย ถ้าต้องการนำผู้ที่ถูกเก็บไว้รอส่งตรวจ นำมาส่งตรวจ ให้กดที่ปุ่ม ผู้ป่วยรอส่งตรวจ

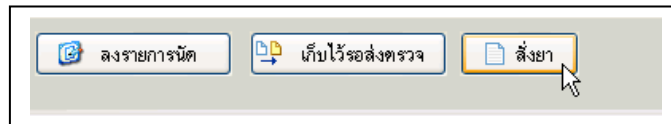


หน้าต่างแสดงรายชื่อผู้ที่ถูกเก็บไว้รอส่งตรวจ เมื่อเลือกผู้ป่วยแล้ว ให้ใส่รหัสห้องที่ต้องการส่งตรวจ แล้วกดปุ่มบันทึก เพื่อยืนยันการส่งตรวจ

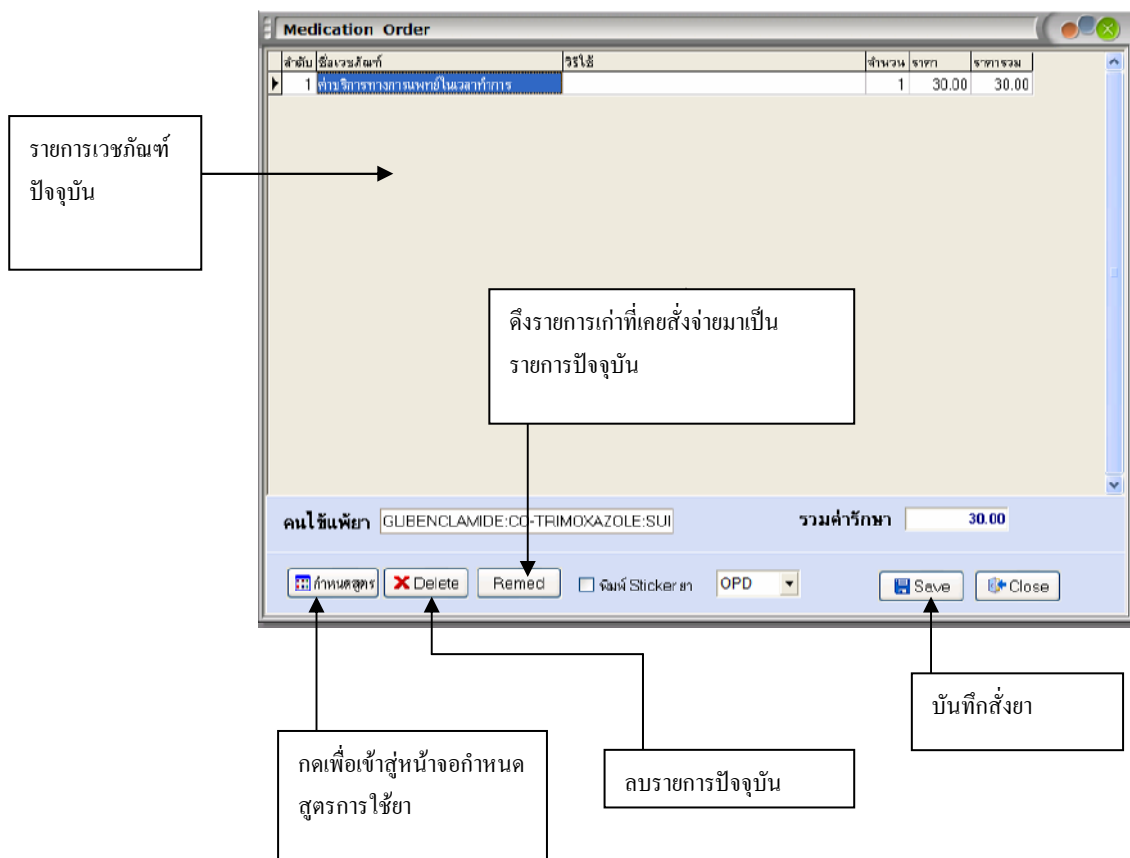


การลงสั่งจ่าย

- ① กดปุ่มสั่งยาที่ด้านล่างของจอบันทึกข้อมูล



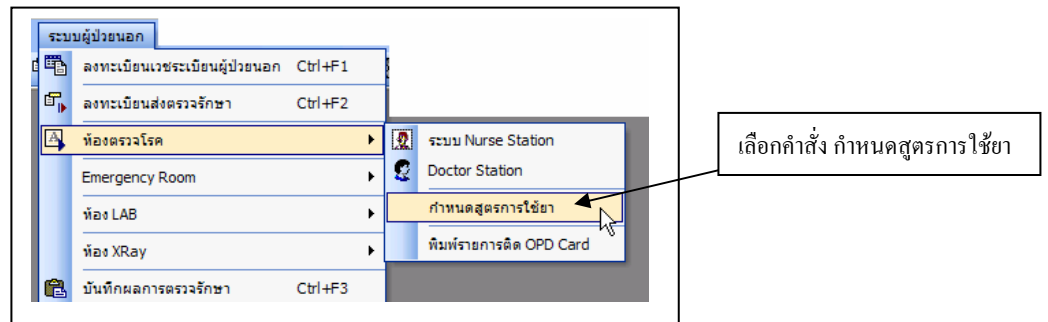
- ② ที่หน้าจอสั่ง Medication Order เจ้าหน้าที่สามารถ พิมพ์ค้นหาหรือเวชภัณฑ์ กำหนดวิธีใช้ และจำนวน และเมื่อบันทึกแล้ว สามารถสั่งให้พิมพ์ Sticker ยาได้



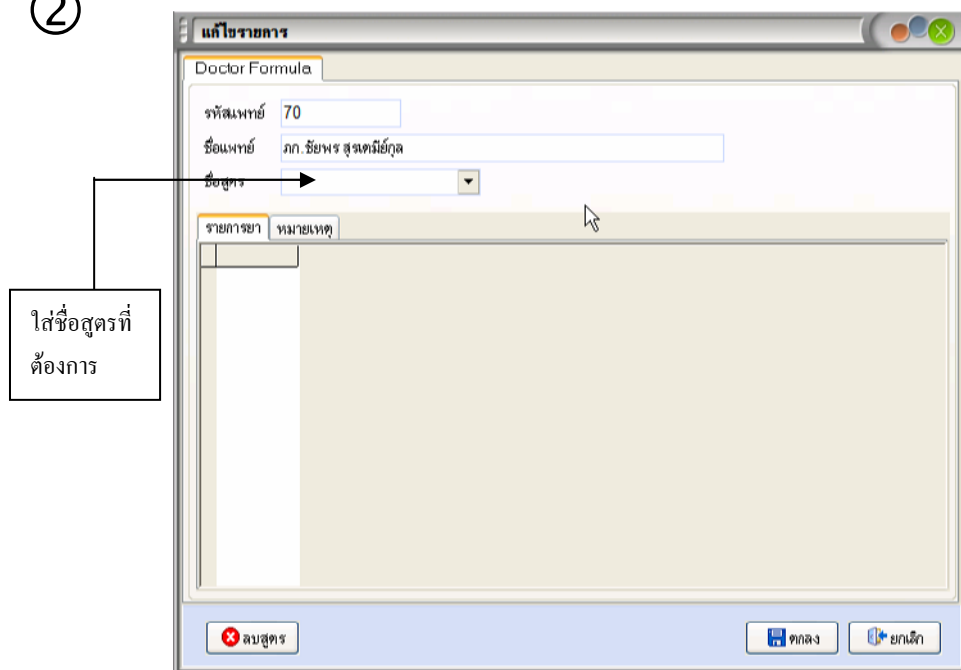
การกำหนดสูตรการสั่งยา

บุคลากรทางการแพทย์ที่สามารถลงสั่งจ่ายเวชภัณฑ์ต่างๆ สามารถกำหนดสูตรการใช้จ่ายขึ้นมาเองได้ เพื่อลดขั้นตอนการค้นหา โดยนำรายการยาจากสูตรที่กำหนดมาใช้แทน โดยมีวิธีการกำหนดสูตรดังนี้

①



②



ระบบห้องยา

③

กำหนดรายการ
เวชภัณฑ์ที่
ต้องการลงใน
สูตร

แก้ไขรายการ

Doctor Formula

รหัสแพทย์ 70

ชื่อแพทย์ ภก. ชัยพร สุระตมย์กุล

ชื่อสูตร cold1

รายการยา

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	จำนวน	วิธีใช้
*	amox		
	AMOXICILLIN 250 mg. แคปซูล		
	AMOXICILLIN 500 mg. แคปซูล		
	AMOXICILLIN SYR 250 mg./5ml. ขวด (60 ml.)		
	DIAMOX 250 mg. เม็ด		
	Diamox-ACETAZOLAMIDE 250 mg. เม็ด		

ลบสูตร

ตกลง

ยกเลิก

④

แก้ไขรายการ

Doctor Formula

รหัสแพทย์ 70

ชื่อแพทย์ ภก. ชัยพร สุระตมย์กุล

ชื่อสูตร cold1

รายการยา

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	จำนวน	วิธีใช้
1	AMOXICILLIN 500 mg. แคปซูล	20	13ptชย (1tab*3pc เข้า เ็น ก่อนนอน
2	SALBUTAMOL 2 mg. เม็ด	20	13pt(1 เม็ด * 3 PC)
3	Paracetamol 500 mg. เม็ด	20	2prt pain (2 เม็ดเวลาปวด)
*	4		

ลบสูตร

ตกลง

ยกเลิก

กดปุ่ม ตกลง เพื่อบันทึกสูตร

การนำสูตรยามาใช้

①

Medication Order

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	วิธีใช้	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	ค่าบริการทางการแพทย์ในเวลาราชการ		1	30.00	30.00
2	cold1				

พิมพ์ เครื่องหมาย Full Stop (.) ลงในช่องชื่อเวชภัณฑ์ และรอสักครู่ จะปรากฏรายชื่อของสูตรที่เคยตั้งไว้ ให้เลือก โดยใช้ปุ่มลูกศร ขึ้น – ลง และกดปุ่ม Enter

คนไข้แพทย์: GLIBENCLAMIDE:CO-TRIMOXAZOLE:SUI รวมค่าบริการ: 30.00

☐ พิมพ์ Sticker ยา

②

Medication Order

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	วิธีใช้	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	ค่าบริการทางการแพทย์ในเวลาราชการ		1	30.00	30.00
2	Paracetamol 500 mg. เม็ด	2prt poin (2 เม็ดเวลาปวด)	20	0.50	10.00
3	SALBUTAMOL 2 mg. เม็ด	13prt (1 เม็ด * 3 PC)	20	0.50	10.00
4	AMOXICILLIN 500 mg. เม็ดซูล	13prt ยขย (1tab*3pc เข้า เม็ด ก่อนนอน)	20	4.00	80.00
5					

รายการที่อยู่ในสูตร จะถูกนำมาใส่ในรายการสั่งยาโดยอัตโนมัติ

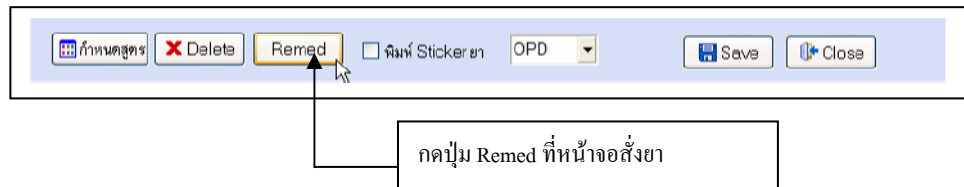
คนไข้แพทย์: GLIBENCLAMIDE:CO-TRIMOXAZOLE:SUI รวมค่าบริการ: 130.00

☐ พิมพ์ Sticker ยา

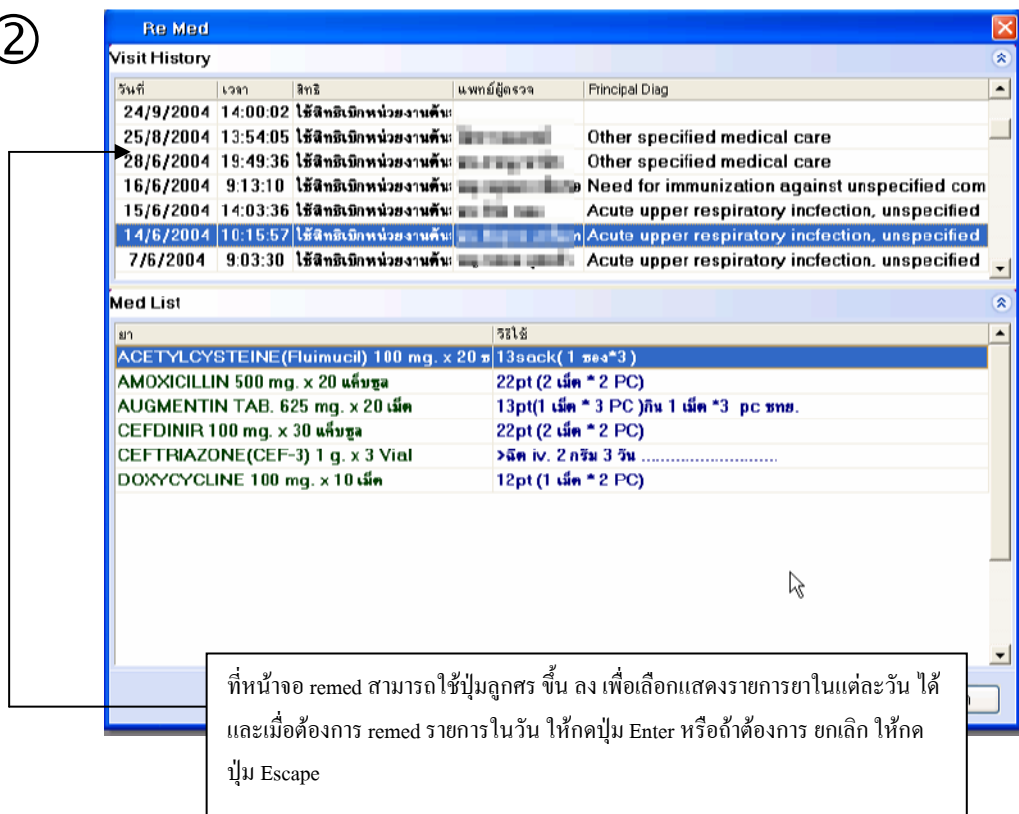
การ Remed

ในขั้นตอนการสั่งเวชภัณฑ์ สามารถนำรายการยาที่เคยสั่งจ่ายแล้วในอดีต มาใส่ในรายการปัจจุบันได้ โดยมีวิธีการดังนี้

①

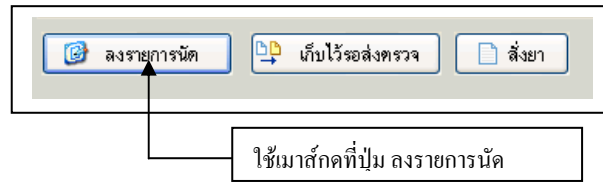


②



การ ลงรายการนัดหมาย

①



②

ใส่วันที่
ที่ต้องการ

บันทึกการนัดผู้ป่วยนอก

ชื่อผู้ป่วย: 4226967 สิทธิ: ใช้สิทธิเงินทดรองงานต้นสังกัด

เพิ่มรายการนัด รายการนัด สั่ง LAB Resource

วันที่นัด: เวลา: 00:00 ประเภท Clinic: ไรศเบาหวาน

เหตุที่นัด: แพทย์ผู้นัด: ภก.ชัยพร สุระเดมิย์กุล

ติดต่อที่: ผู้เขียนใบนัด:

การปฏิบัติตัว

- ☐ เจาะเลือด
- ☐ เอกซเรย์
- ☐ อื่นๆ

หมายเหตุ:

นัดคนไข้แล้ว 0 คน

Printer: Jaws PDF Creator

☐ ส่งตรวจส่งวงหน้า

☒ พิมพ์ใบขัดหลังจากบันทึก

ยกเลิกบันทึก ตกลง ปิด

ชื่อผู้ออกใบนัด

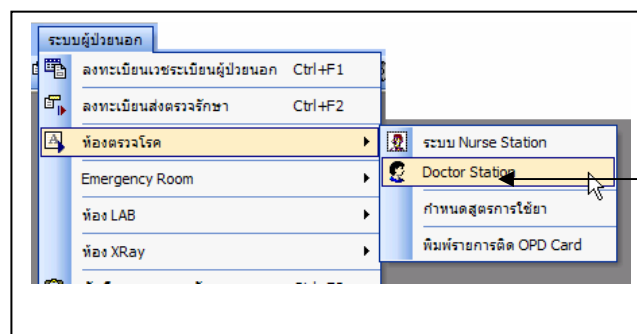
ระบบห้องตรวจแพทย์

แพทย์ สามารถตรวจสอบข้อมูลการซักประวัติ ประวัติการรักษา และสามารถบันทึก
รายการส่งจ่ายยาไปยังห้องจ่ายยาได้

การใช้งานระบบห้องตรวจแพทย์

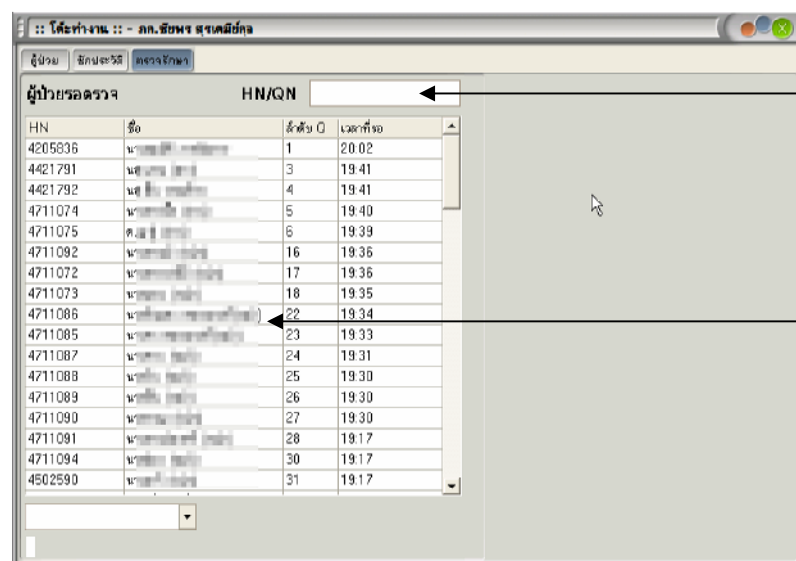


①



ที่ระบบผู้ป่วยนอก เลือกคำสั่ง ห้องตรวจ
โรค และ Doctor Station ตามลำดับ

②



ใส่ HN หรือ QN ของ
ผู้ป่วย ที่มารับการรักษา
เพื่อเลือกผู้ป่วยมาตรวจ
รักษา

ใช้เมาส์คลิกที่รายชื่อ
หรือใช้ปุ่มลูกศร ขึ้น ลง
เพื่อเลือกรายชื่อผู้ป่วย
และกดปุ่ม Enter เพื่อ
เลือกผู้ป่วยมาตรวจ

ระบบห้องยา

③

ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย

แถบเลือกข้อมูลย่อย
สามารถใช้ปุ่ม F1 – F8
แทนได้

กดตรงแถบ
ข้อมูลหลัก
ประวัติ เพื่อ
แสดง รูปและ
รายละเอียด
การซักประวัติ

ข้อมูลการซักประวัติที่ถูกบันทึกจากจุดซักประวัติจะนำมาแสดงที่นี่ และสามารถ
แก้ไขได้ โดยแพทย์ผู้ตรวจ

④

ข้อมูลแพทย์
ผู้ตรวจและผล
การวินิจฉัย ใน
วันที่เลือก

รายการเวชภัณฑ์ที่
ถูกสั่งจ่ายในวันที่
เลือก

คลิกตรง
ประวัติการ
รักษา เพื่อ
แสดงวันที่เคย
มาและรายการ
ยาที่สั่งจ่าย

ช่องแสดงวันที่เคยมารักษา สามารถ
กดปุ่มลูกศร ขึ้น ลง ตรงคีย์บอร์ด เพื่อ
เลือกวันที่ได้

ปุ่ม Remed กดเพื่อทำการนำรายการที่
แสดงมาเป็นรายการสั่งจ่ายยาปัจจุบัน

ระบบห้องยา

④

กดเพื่อเข้าสู่หน้าอสังเวชภัณฑ์

รายการเวชภัณฑ์ที่จะส่งปัจจุบัน

ปุ่มควบคุมการพิมพ์ใบสั่งยา และ Sticker ยา

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	ราคา	จำนวน	ราคา	รวมรวม
1	ขาบริการทางกายในเวลาราชการ		1	30.00	30.00

⑤

กดเพื่อเข้าสู่หน้าจอแสดงผลการวินิจฉัย

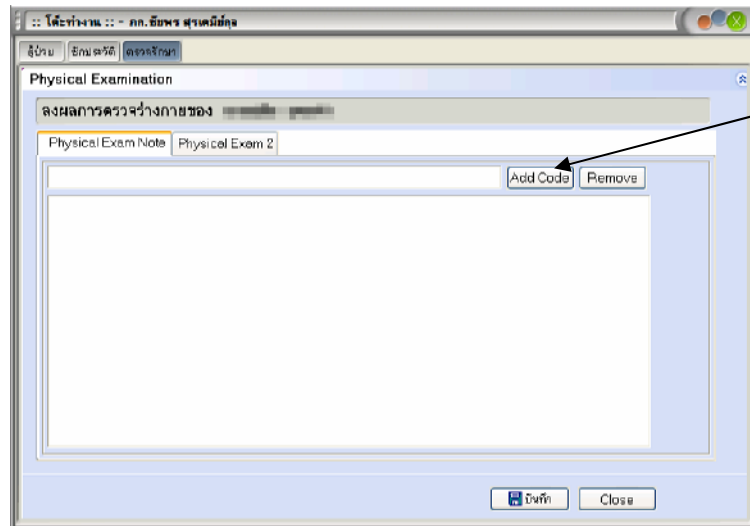
รายการผลการวินิจฉัยของผู้ป่วย สามารถค้นหารหัส ICD ได้ โดยการกดปุ่ม Space Bar

กดปุ่ม Physical Exam เพื่อเข้าสู่หน้าจอลงข้อมูล Physical Exam

รหัส ICD	ชื่อ	ประเภท
J00	Acute nasopharyngitis [common cold]	1

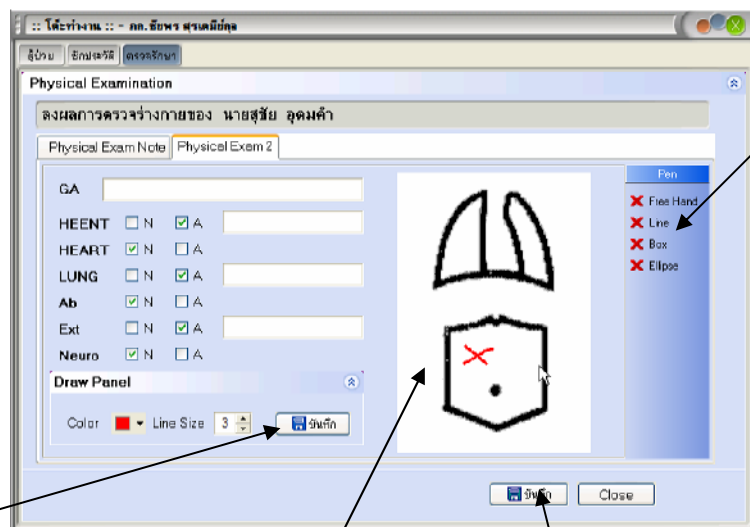
ระบบห้องยา

หน้าจอแสดงเมื่อกดปุ่ม Physical Exam



เพิ่มค่าลงใน
ฐานข้อมูล

หน้าจอย่อย Physical Exam 2 สามารถใช้เมาส์ วาดรูปบริเวณที่เป็นได้



เลือกชนิดของ
ปากกาที่
ต้องการวาดได้

ปุ่มบันทึกรูปภาพ
ที่วาด

บริเวณที่สามารถใช้เมาส์ วาดรูปได้
สามารถ Reset ได้โดยคลิกขวาของเมาส์ ที่
รูปแล้วเลือก reset

ปุ่มบันทึกข้อมูล Physical Exam
และกลับเข้าหน้าจอทำงาน

ระบบห้องยา

⑥

ปุ่มส่ง Lab กดเพื่อแสดงหน้าจอส่ง Lab

ปุ่ม Design กดเพื่อแสดงหน้าจอออกแบบรายการส่ง Lab

แบบฟอร์ม Lab ปัจจุบันที่จะส่ง

รายการ Lab ปัจจุบันที่ถูกส่งแล้ว

⑦

กดเพื่อเข้าสู่หน้าจอตัวเลือกการพิมพ์

กดเพื่อพิมพ์ใบรับรองแพทย์ ตามแบบต่างๆ

⑧ หน้าจอที่แสดงเมื่อกดปุ่มออกใบรับรองแพทย์

ออกใบรับรองแพทย์

ผู้รับการตรวจชื่อ:

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน:

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้:

แพทย์ผู้ตรวจ:

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม:

สถานที่ปฏิบัติงานประจำ:

เลขที่ 29 อ.โพธาราม จ.ราชบุรี

ผลการตรวจ:

ความเห็นแพทย์:

ตั้งแต่วันที่: ถึงวันที่:

☐ ผล X-Ray ปกติ
☐ ผล CBC ปกติ
☐ ผล U/A ปกติ
☐ ผล Am... ปกติ

การสั่ง Admit

ชื่อ: อายุ: เพศ:

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน:

สถานที่ปฏิบัติงานประจำ:

เลขที่ 29 อ.โพธาราม จ.ราชบุรี

ผลการตรวจ:

ความเห็นแพทย์:

ตั้งแต่วันที่: ถึงวันที่:

☐ ผล X-Ray ปกติ
☐ ผล CBC ปกติ
☐ ผล U/A ปกติ
☐ ผล Am... ปกติ

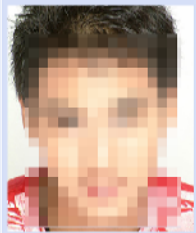
กดปุ่ม สั่ง Admit ที่หน้าจอ ผลการวินิจฉัย

ระบบห้องยา

IPT Request for Admit

HN 4228967
VN 471026010744 26 ตุลาคม 2547 01:07:44

Patient Picture



แพทย์ผู้สั่ง Admit
อาการสำคัญ
สั่ง Admit ที่คิด
จองหมายเลข AN 470102120

ระบบยาการ ✓ ยกเลิก ✗ ยกเลิก

ระบุแพทย์ และ
อาการสำคัญ และ
ตีผู้ป่วย

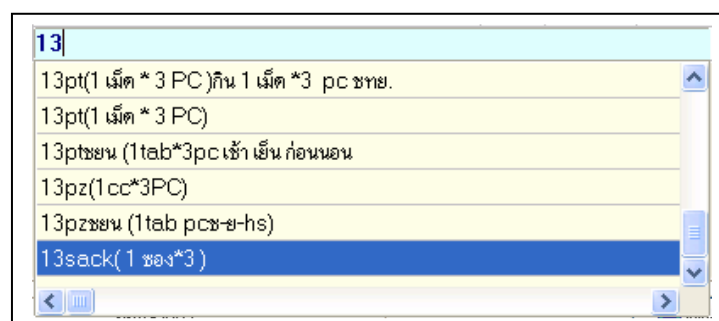
สามารถจองหมายเลข AN ได้โดยการกดปุ่ม
จองหมายเลข AN

ระบบการสั่งจ่ายเวชภัณฑ์

HOSxP มีระบบการสั่งจ่ายยาและเวชภัณฑ์ ที่ง่ายต่อการเรียนรู้และจดจำ โดยลักษณะการสั่งจ่ายจะเป็นแบบ Human Readable Keyword Incremental Search

แนวคิดวิธีการสั่งจ่ายยา

1. วิธีการจ่ายจะถูกเข้ารหัสในรูปแบบที่อ่านเข้าใจได้ โดย จะเข้ารหัสเป็นกลุ่ม 2 กลุ่ม กลุ่มแรกประกอบด้วยตัวเลข 2 ตัว แทน วิธีกิน ครั้งละ และ วันละ เช่น 11 แทนทานครั้งละ 1 วันละ 1 ครั้ง หรือ 24 แทน ทานครั้งละ 2 วันละ 4 ครั้ง
2. กลุ่มที่สอง จะประกอบไปด้วยตัวอักษร ตั้งแต่สองหลักขึ้นไป โดยตัวแรก จะแทนเวลาที่รับประทาน เช่น p หมายถึงหลังอาหาร a หมายถึง ก่อนอาหาร เป็นต้น ตัวที่สอง จะแทนรูปแบบของยา เช่น t หมายถึงยาเม็ด s หมายถึงยาน้ำ เป็นต้น เมื่อนำมารวมกัน เช่น pct หรือ pt จะหมายถึงหลังอาหาร สำหรับยาเม็ด หรือ (act , at) หมายถึง ก่อนอาหาร สำหรับยาเม็ด
3. เมื่อนำกลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 มารวมกันก็จะได้วิธีการจ่ายที่สมบูรณ์ เช่น 13pt จะหมายถึง ทานครั้งละ 1 หน่วย วันละ 3 เวลา หลังอาหาร สำหรับยาเม็ด หรือ 23at จะหมายถึง ทานครั้งละ 2 หน่วย วันละ 3 เวลา ก่อนอาหาร สำหรับยาเม็ด
4. โดยปกติ วิธีการจ่ายที่แสดง จะแสดงคำอธิบายโดยย่อ ที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้เลย ด้วย เช่น 13pt(1 เม็ด * 3 PC)
5. ในการสั่งวิธีจ่ายผู้สั่ง สามารถพิมพ์ วิธีใช้ได้จากซ้ายไปขวา ระบบจะแสดงวิธีที่มีอยู่ออกมาให้เลือกตามรูปด้านล่าง



ตัวอย่างรายการวิธีการใช้ยา

14nose (1-2 PUFF * 4)	พ่นจมูก ครั้งละ 1-2 puff	วันละ 4 ครั้ง	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
11pt ซ (1 เม็ด ODI เข้า)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 1 เวลา	หลังอาหารเช้า
31pt (3 เม็ด * 1 PC)	รับประทาน ครั้งละ 3 เม็ด	วันละ 1 ครั้ง	หลังอาหาร เช้า
13at (1 เม็ด * 3 AC)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 3 เวลา ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
12at (1 เม็ด * 2 AC)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 2 เวลา	ก่อนอาหาร เข้า-เย็น
24pt (2 เม็ด * 4 PC)	รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ด	วันละ 4 เวลา หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
1prs pcm (1 ซ ซ PRN pain)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	ทุก 4-6 ชั่วโมง	เวลาปวด หรือ มีไข้
14at (1 เม็ด * 4 AC)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 4 เวลา ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
22pt (2 เม็ด * 2 PC)	รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ด	วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-เย็น
11ht (1 เม็ด HS)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	ก่อนนอน	
14ps (1 ซ ซ * 4 PC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
14pt (1 เม็ด * 4 PC)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
12pt (1 เม็ด * 2 PC)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 2 เวลา หลังอาหาร	เช้า-เย็น
edb4 (หยอดตาข้าง * 4)	หยอดตาทั้ง 2 ข้าง ครั้งละ 1-2 หยด	วันละ 4 ครั้ง	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
ephs (ป้ายตา HS)	ป้ายตา วันละ 1 ครั้ง	ก่อนนอน	
13ps (1 ซ ซ * 3 PC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
.54as (1/2 ซ ซ * 4 AC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 4 เวลา ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
edl4 (หยอดซ้าย * 4 ครั้ง)	หยอดตาซ้าย ครั้งละ 1-2 หยด	วันละ 4 เวลา	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
21ht (2 เม็ด HS)	รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ด	ก่อนนอน	
im1cc (1 CC. IM STAT)	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ 1 cc.		
balm2 (นวด * 2)	นวดเฉพาะที่	วันละ 2 เวลา	เช้า-เย็น
23pt (2 เม็ด * 3 PC)	รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ด	วันละ 3 เวลา หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
2prs pcm (2 ซ ซ prn)	รับประทาน ครั้งละ 2 ซ้อนชา	เวลาปวด หรือ มีไข้	ทุก 4-6 ชั่วโมง
11pt ซ (1 เม็ด * 1 PC เข้า)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 1 เวลา	หลังอาหารเช้า
11ps (1 ซ ซ * 1 PC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 1 ครั้ง หลังอาหาร เช้า	
11ht vgs (1 tab vag sup)	สอดช่องคลอด ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน	
ea4 (หยอดหู * 4)	หยอดหู ครั้งละ 1-2 หยด ข้างที่เป็น	วันละ 4 เวลา	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
.51hs (1/2 ซ ซ * HS)	กิน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน	
11as (1 ซ ซ * 1 AC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหาร เช้า	
12as (1 ซ ซ * 2 AC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-เย็น
.53ps (1/2 ซ ซ * 3 PC)	รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
.52ps (1/2 ซ ซ * 2 PC)	กิน ครั้งละ 1 ซ้อนชา	วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-เย็น
11at (1 เม็ด * 1 AC เข้า)	รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด	วันละ 1 เวลา	ก่อนอาหารเช้า
22at (2 เม็ด * 2 AC)	รับประทาน ครั้งละ 2 เม็ด	วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-เย็น

ระบบห้องยา

.51at(1/2เม็ด*1 AC)	รับประทานครั้งละครึ่งเม็ด	วันละ 1 ครั้ง	ก่อนอาหารเช้า
.52at(1/2เม็ด *2 AC)	รับประทานครั้งละครึ่งเม็ด	วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-เย็น
.52pt(1/2 เม็ด * 2PC)	รับประทานครั้งละ ครึ่ง เม็ด	วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-เย็น
.53at(1/2 เม็ด *3AC)	รับประทานครั้งละครึ่งเม็ด	วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
.5prt pain(1/2 เม็ด prn)	รับประทานครั้งละครึ่งเม็ด	ทุก 4-6 ชั่วโมง	เวลาปวด หรือมีไข้
.54at(1/2 เม็ด*4 AC)	รับประทานครั้งละครึ่งเม็ด	วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
1/42at(1/4 เม็ด*2AC)	รับประทานครั้งละ 1 ใน 4 เม็ด	วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า - เย็น
1/42pt(1/4 เม็ด*2PC)	รับประทานครั้งละ 1 ใน 4 เม็ด	วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า - เย็น
1/43pt(1/4 เม็ด*3PC)	รับประทานครั้งละ 1 ใน 4 เม็ด	วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
1/44at(1/4 เม็ด*4AC)	รับประทานครั้งละ 1 ใน 4 เม็ด	วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
2/3prns pain(2/3 ชช*prn)	รับประทานครั้งละ 2 ใน 3 ช้อนชา	เวลาปวด หรือมีไข้	ทุก 4-6 ชั่วโมง
2/31ps(2/3 ชช*1PC)	รับประทานครั้งละ	สองในสามช้อนชา	วันละ 1 ครั้ง หลังอาหารเช้า
2/32ps(2/3 ชช*2PC)	รับประทานครั้งละ	สองในสามช้อนชา	วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร
2/33as(2/3 ชช*3AC)	รับประทานครั้งละ 2 ใน 3 ช้อนชา	วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
2/34as(2/3 ชช*4AC)	รับประทานครั้งละ 2 ใน 3 ช้อนชา	วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
2/34ps(2/3 ชช*4PC)	รับประทานครั้งละ	สองในสามช้อนชา	วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร
12az(1 cc*2AC)	รับประทานครั้งละ 1 ชีชี	วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-เย็น
13az(1 cc*3AC)	รับประทานครั้งละ 1 ชีชี	วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
13pz(1cc*3PC)	รับประทานครั้งละ 1 ชีชี	วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
14pz(1cc*4PC)	รับประทานครั้งละ 1 ชีชี	วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
1.5prs pcm(1.5 ชช*prn)	รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชาครึ่ง	ทุก 4-6 ชั่วโมง	เวลาปวด หรือมีไข้
1.51ps(1.5 ชช*1PC)	รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชาครึ่ง	วันละ 1 ครั้ง หลังอาหาร เช้า	
1.52ps(1.5 ชช*2PC)	รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชาครึ่ง	วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร	เช้า-เย็น
1.53ps(1.5 ชช*3PC)	รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชา ครึ่ง	วันละ 3 ครั้ง หลัง อาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น
1.54as(1.5 ชช*4AC)	รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชาครึ่ง	วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน
11hss(1 ชช*Hs)	รับประทานครั้งละ 1 ช้อนชา	ก่อนนอน	
21hs(2 ชช*Hs)	รับประทานครั้งละ 2 ช้อนชา	ก่อนนอน	
1prt diarrh (1T pr diarr)	รับประทานครั้งแรก 1 เม็ด	จากนั้นรับประทานซ้ำอีก 1 เม็ด	ทุก 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ ท้องเสีย
1.51pt(1เม็ดครึ่ง*1PC)	รับประทานครั้งละ	1 เม็ดครึ่ง วันละ 1 ครั้ง	หลังอาหาร
1.52at(1เม็ดครึ่ง*2AC)	รับประทานครั้งละ	1 เม็ดครึ่ง วันละ 2 ครั้ง	ก่อนอาหาร เข้า-เย็น
1.53at(1เม็ดครึ่ง*3AC)	รับประทานครั้งละ	1 เม็ดครึ่ง วันละ 3 ครั้ง	ก่อนอาหาร
1.53pt(1เม็ดครึ่ง*3PC)	รับประทานครั้งละ	1 เม็ดครึ่ง วันละ 3 ครั้ง	หลังอาหาร
1/41as(1/4 ชช* 1AC)	รับประทานครั้งละ	1 ใน 4 ช้อนชา	วันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหารเช้า
1/42as(1/4 ชช*2AC)	รับประทานครั้งละ 1 ใน 4 ช้อนชา	วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า - เย็น
1/44as(1/4 ชช*4AC)	รับประทานครั้งละ 1 ใน 4 ช้อนชา	วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหาร	เช้า-กลางวัน-เย็น-ก่อนนอน

การกำหนดวิธีใช้เอง

ในบางกรณี ไม่สามารถใช้วิธีใช้ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้ เนื่องจากมีวิธีกินที่ซับซ้อน หรือ เป็นวิธีใช้เฉพาะของยานั้นๆ ผู้สั่งยา สามารถกำหนดวิธีใช้สำหรับรายการเวชภัณฑ์นั้นๆ ได้เอง ในขั้นตอนการสั่งใช้ โดยพิมพ์ เครื่องหมาย ดอกจัน (*) ที่วิธีใช้ โปรแกรมจะตรวจวิธีการใช้รายการใด ที่มีตัวดอกจันติดต่อกัน 3 ตัว จะหมายถึงผู้ใช้ต้องการกำหนดวิธีใช้เอง และจะแสดง Dialog ให้ผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลวิธีใช้แบบกำหนดเองขึ้นมา เมื่อขึ้นบรรทัดใหม่ ตามตัวอย่างด้านล่าง

พิมพ์ตัว * ที่ช่องวิธีใช้ โปรแกรมจะแสดงวิธีที่สามารถกำหนดเองขึ้นมา

*(ใช้ตามแพทย์สั่ง^{๒๐๒๕})

*.....ccq12hr(^{๒๐๒๕}ccq12hr) รับประทานครั้งละ

*3az(^{๒๐๒๕}cc*3ac)

*4az(^{๒๐๒๕}cc*4ac)

*4ps(^{๒๐๒๕}.....ชช*4pc^{๒๐๒๕})

*4pz(^{๒๐๒๕}cc*4ac)

กำหนดวิธีใช้

Detail

Usage Code

Usage Name

Usage Line 1

Usage Line 2

Usage Line 3

Doctor.

↑

หน้าจอกำหนดวิธีใช้เอง สามารถตั้งได้ 3 บรรทัด ควรกะจำนวนตัวอักษรให้พอดีกับขนาดของ Sticker

การแก้ไขวิธีใช้ที่ถูกกำหนดวิธีใช้เอง

การแก้ไขวิธีการใช้ที่ถูกกำหนดขึ้นเองสามารถทำได้โดยใช้ กดปุ่มขวาของเมาส์ ตรงแถวที่ต้องการแก้ไข จะปรากฏ เมนูย่อย ให้เลือกการแก้ไข Special Usage ก็จะสามารถแก้ไขวิธีการใช้แบบกำหนดเองได้

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	วิธีใช้	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	คำบริจาททางทางแพทย์ในเวลาทำการ		1	30.00	30.00
2	Paracetamol 500 mg. เม็ด	2prt pain (2 เม็ดเวลาปวด)	20	0.50	10.00
3	SALBUTAMOL 2 mg. เม็ด	13pt(1 เม็ด * 3 PC)	20	0.50	10.00
4	AMOXICILLIN 500 mg. แคปซูล	13ptชนน (1tab*3pc เข้า เ็น ก่อนนอน	20	4.00	80.00
5	PANTACID 300 mg. เม็ด	> ใช้ตามแพทย์สั่ง		0.50	3.00

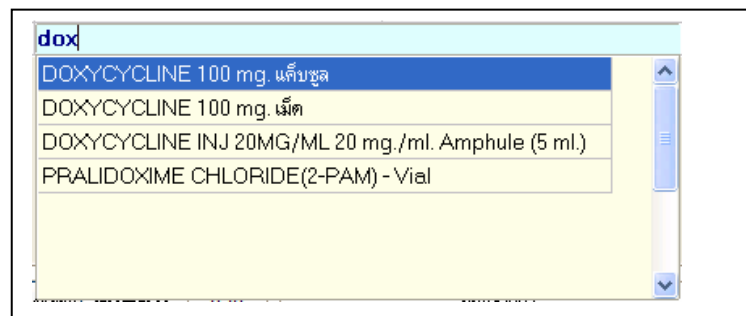
คลิกขวาที่แถวที่ต้องการแก้ไข

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดคำขอค้นหาของยาแต่ละตัวได้เอง

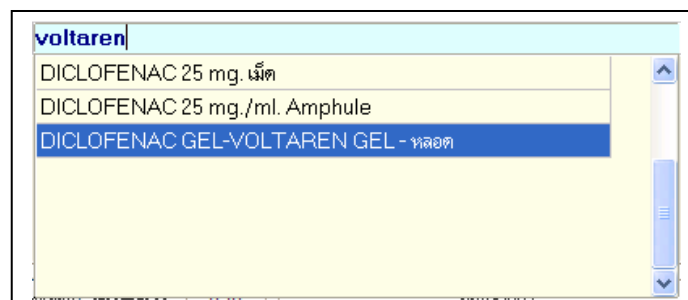
เลือกการแก้ไข Special Usage เพื่อทำการแก้ไขวิธีใช้แบบกำหนดเอง

การค้นหารายการเวชภัณฑ์

HOSxP มีระบบการค้นหาเวชภัณฑ์ที่มีความสะดวกรวดเร็ว โดยจะมีการค้นหาแบบ Incremental Search เมื่อพิมพ์บางส่วน of ชื่อยาหรือเวชภัณฑ์ ดังรูป

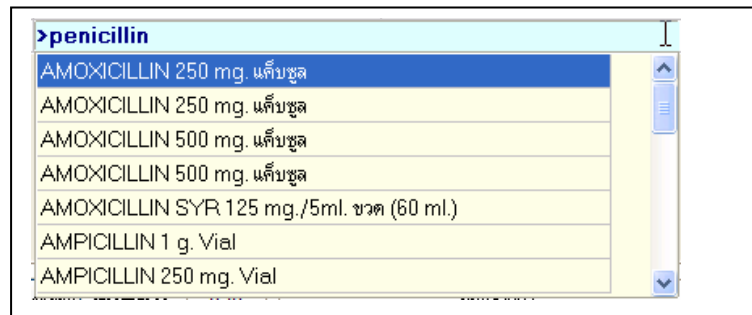


สามารถค้นหาตามชื่อ Trade Name ได้



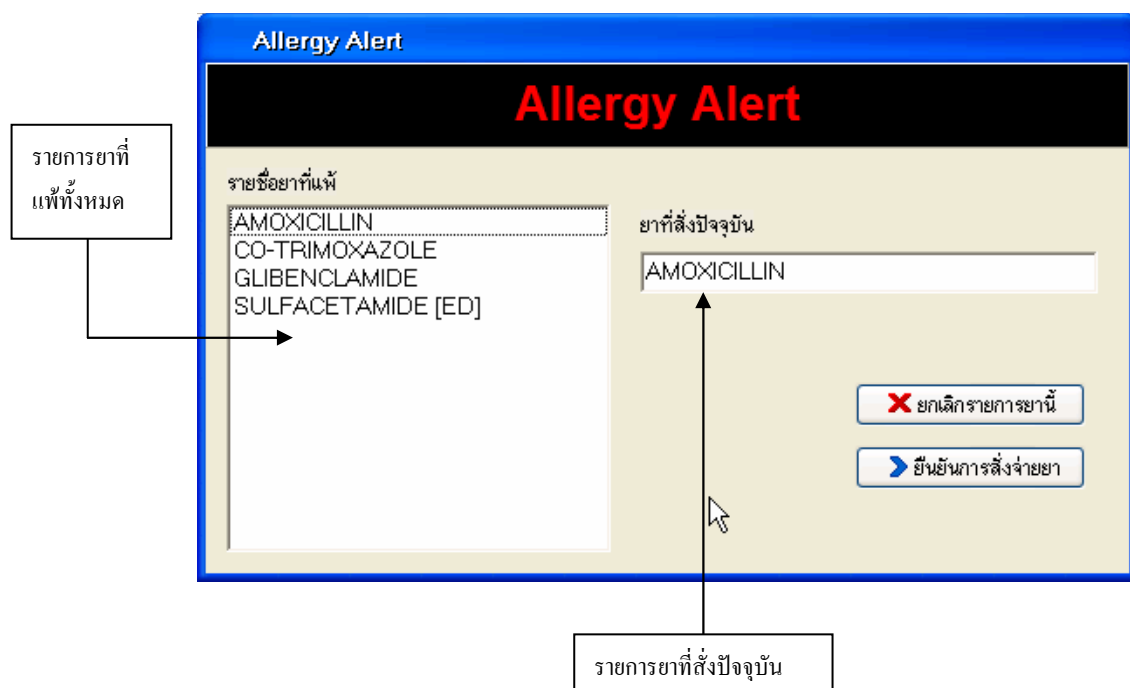
ระบบห้องยา

สามารถค้นหาตามกลุ่มยาได้ โดยใส่เครื่องหมาย > ที่ตัวแรกของการค้นหา



ระบบตรวจสอบการแพ้ยา

HOSxP มีระบบตรวจสอบการแพ้ยา ในขั้นตอนการสั่งจ่ายยา โดยจะแสดงหน้าจอเตือนการแพ้ยา และให้ผู้ใช้เลือกที่จะสั่งหรือยกเลิกการยาที่แพ้



HOSxP มีระบบบริหารจัดการบัญชีฯ และ ระบบการจ่ายยาที่สมบูรณ์ในตัวเอง

ใช้เมาส์กดปุ่มรูปเม็ดยาตรง Tool Bar

จะปรากฏ Side Bar ที่ใช้ควบคุมการทำรายการระบบ Stock ขา

จะปรากฏ Side Bar ที่ใช้ควบคุมการทำรายการ
ระบบ Stock ๗

ระบบห้องยา

③

พิมพ์ชื่อยาที่ต้องการค้นหาได้ในช่องนี้

กดปุ่มรายการทั้งหมดเพื่อแสดงรายการยาในบัญชีทั้งหมด

รายการยาในบัญชีทั้งหมด

Tool Bar คำสั่งต่างๆ ของบัญชียา

รหัสรายการ	ชื่อรายการ	หน่วย	จำนวน	ระดับ	Level
1460045	ACETATE RINGER SOLUTION 1,000 ml. x 1 ขวด (1	ก	31	80	0
1440106	ACETYL CYSTEINE (Fluimucil) 100 mg. x 50 ขวด	ก	47	2	0
1460011	ACETYL CYSTEINE (Fluimucil) 100 mg./ml. x 5 Amp	ก	28	35	0
1143001	ACTIFED SYR 6 mg./ml. x 1 ขวด (60 ml.)	ก	9	20	0
1000007	ACTIFED TAB 60 mg. x 250 เม็ด	ก	87	8.75	0
1460047	ACYCLOVIR 200 mg. x 25 เม็ด	ค	48	5	0
1440403	ACYCLOVIR cream 5 g. x 1 หลอด (5 g.)	ก	0	60	0
1460538	ACYCLOVIR Inj. - x 1 Vial	ก	0	890	0
1470533	Addi-K (KCL) 10 mEq. x 500 เม็ด	ก	0	2	0
1470539	Adenosine 6 mg. x 0 Ampoule (2 ml.)	ก	0	505	0
1000010	ADRENALINE 1 mg./ml. x 1 Ampoule	ก	0	15	0
1460048	AIR-X -SIMETHICONE 80 mg. x 500 เม็ด	ก	260	1.5	0
1000011	ALBENDAZOLE 200 mg. x 100 เม็ด	ก	250	10	0
1460188	ALBUMIN HUMAN 20 % x 1 Vial (50 ml.)	ก	0	1950	0
1000014	ALCOHOL 70 % x 1 ขวด (500 ml.)	ก	0	55	0
1470501	Alcohol 70% เช็ดผิวหนังเด็ก 70 % x 1 ขวด (60 ml.)	ก	0	10	0
1000013	ALCOHOL เช็ดผิวหนังก่อนฉีดยา 70 % x 1 ขวด (60 ml.)	ก	0	10	0
1460296	ALCOHOL ล้างแผล - x 1 ขวด (60 ml.)	ก	0	10	0
1460012	Aldomet125-METHYLDOPA 125 mg. x 500 เม็ด	ก	642	1.75	0
1460013	Aldomet250-METHYLDOPA 250 mg. x 1000 เม็ด	ก	1846	2.25	0
1460551	Amfuzosin HCl (Xatral) 10 mg. x 100 เม็ด	ค	22.68	30	0
1000016	ALLOPURINOL 100 mg. x 300 เม็ด	ก	250	1	0

④

คำสั่งต่างๆ บน Tool Bar

ลบรายการที่เลือก

เพิ่มรายการใหม่

แก้ไขรายการที่เลือก

ปิดหน้าจอบัญชียา

การเพิ่มรายการยาเข้าบัญชียา

①

กดปุ่ม เพิ่มรายการใหม่



②

เพิ่มชื่อยาหรือเวชภัณฑ์

ระบุหน่วยนับ

กำหนดความแรง

จำนวนบรรจุต่อหน่วย

ราคาจำหน่ายต่อหน่วย

จำนวนบรรจุต่อหน่วย

General Detail Sticker Detail Entry Checking Right Check

Items Detail

GENERIC NAME

STRENGTH

UNITs

Dosage Form

Drug Category

จำนวนบรรจุต่อ UNITs

ราคากลาง (ไม่รวม Vat)

แก้ไขราคากลางครั้งสุดท้าย N/A

ราคาขายต่อ Units

Critical Priority

Alert Level

Drug Type

ED

NED

ประเภทในบัญชียาหลัก

บัญชี ก

บัญชี ข

บัญชี ค

บัญชี ง

จำนวนสั่งจ่ายเริ่มต้น

รหัสยาของ GPO

Lock Price

บันทึก

ยกเลิก

ระบบห้องยา

③

3

คำช่วยค้นหา

คำอธิบายกลุ่มของยา

คำอธิบาย

ฉลากช่วย

แก้ไขรายการเวชภัณฑ์ยา

แก้ไขรายการเวชภัณฑ์

รหัสเวชภัณฑ์ 1000031 ชื่อ AMOXICILLIN 500 mg. x 500 แคปซูล

General Detail Sticker Detail Entry Checking Right Check

Therapeutic Use ยาต้านจุลชีพ กินยาติดต่อกันทุกวันจนหมด

ฉลากช่วย รับประทานยานี้ติดต่อกันทุกวันจนยาหมด

คำช่วยค้นหา (keyword) am5:amoxy:amoxi:ibiamox

Mode 1 Dosage Regimen 1x3 pc

Mode 2 Dosage Regimen 0247 - 13pt(1 เม็ด * 3 PC)กิน 1 เม็ด *3 pc ทยาย.

Therapeutic Group PENICILLINS

☐ รายการนี้ไม่ต้องพิมพ์ออก Sticker

กลุ่มของยา

วิธีใช้มาตรฐาน

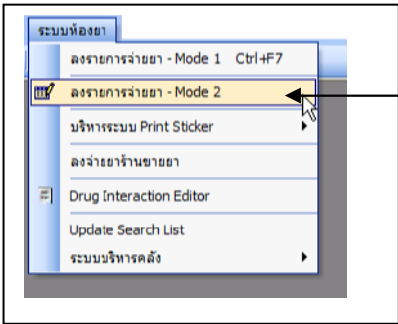
บันทึก

ยกเลิก

④

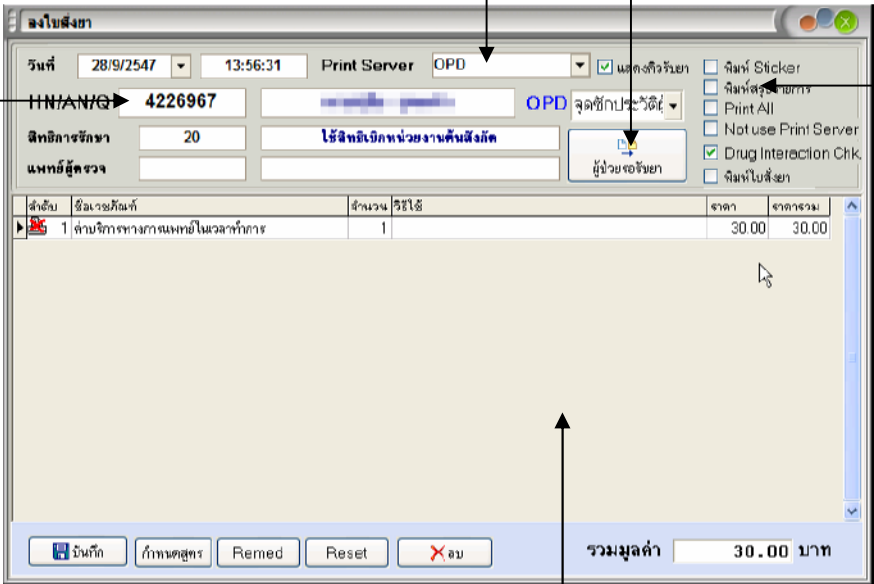
การใช้งานระบบพิมพ์ Sticker ยา

①



เข้าเมนู ระบบห้องยา และเลือกคำสั่ง ลงรายการจ่ายยา - Mode 2

②



ใส่ HN หรือ QN ของผู้ป่วย แล้ว กดปุ่ม Enter

เครื่องพิมพ์ปัจจุบัน

กดเพื่อแสดงรายชื่อผู้ที่ถูกส่งมารักษา

Print Control

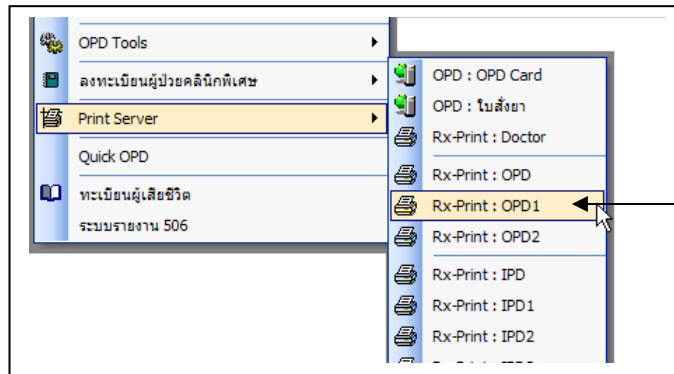
รายการยาปัจจุบันที่ถูกสั่ง

ในการใช้งานระบบห้องจ่ายยา Mode 2 ผู้ใช้สามารถกำหนดการพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ ได้ 2 แบบ คือ แบบพิมพ์ผ่าน Print Server และ แบบพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ Local (ปกติจะพิมพ์ผ่าน Print Server) ถ้าต้องการให้โปรแกรมพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ Local ให้ใช้เมาส์ Check ตรง Not Use Print Server ที่มุมบนขวาของหน้าจอ

Print Server จะถูกตั้งแผนกให้แล้ว สามารถเลือกได้ คือ OPD , OPD1, OPD2, OPD3 และ IPD, IPD1,IPD2,IPD3 ซึ่งเครื่องที่จะทำหน้าที่เป็น Print Server ก็ต้องตั้งค่า Print Server ให้รองรับแผนกเดียวกัน

การเปิดใช้งาน Print Server

①



เปิด Print Server Module
จากเมนู ระบบผู้ป่วยนอก
-> Print Server

เลือกให้ตรงกับแผนกที่
ต้องการ

②

จะปรากฏหน้าจอ Print Server Module ที่มุมล่างขวาของหน้าจอ

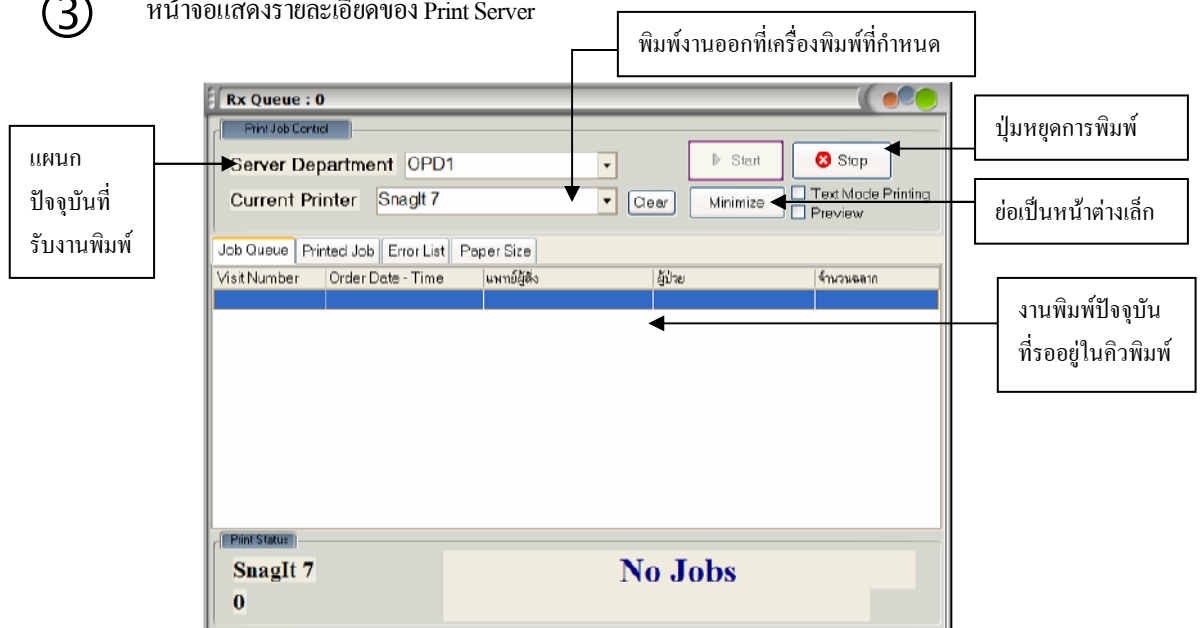


กดเพื่อแสดงหน้าจอ
รายละเอียดการตั้งค่า

กดเพื่อปิดหน้าจอ

③

หน้าจอแสดงรายละเอียดของ Print Server



ระบบห้องยา

- ④ แสดงหน้าจอ Paper Size แสดงรายละเอียดการกำหนดตำแหน่งและขนาดของ Font ที่จะพิมพ์

คลิกเพื่อนำ
ค่ามาตรฐาน
มาใช้ (ต้อง
เปิดและปิด
หน้าจอใหม่
ก่อน)

Check เพื่อให้มี
ผลใช้งาน

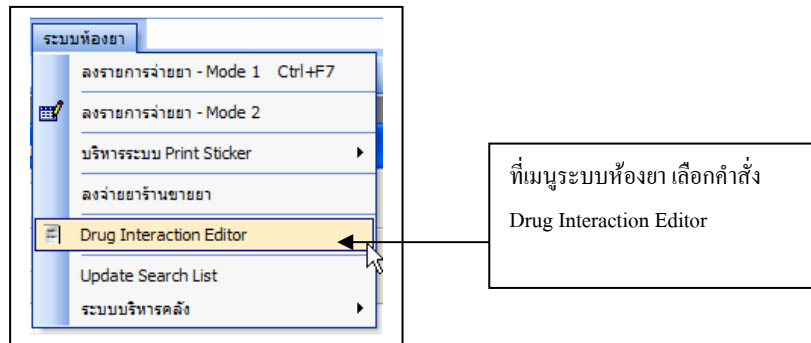
ขนาดของตัวอักษร	ขนาดตัวอักษร	ตำแหน่ง	Font
ขนาดบรรทัดที่ 1	16	ตำแหน่ง 239.600	EucrosiaUPC
ขนาดบรรทัดที่ 2	14	ตำแหน่ง 500	EucrosiaUPC
ขนาดบรรทัดที่ 3	14	ตำแหน่ง 687.5	EucrosiaUPC
ขนาดบรรทัดที่ 4	16	ตำแหน่ง 927.100	AngsanaUPC

Print Status: Snagit 7, 0, No Jobs

การจัดทำฐานข้อมูล Drug Interaction

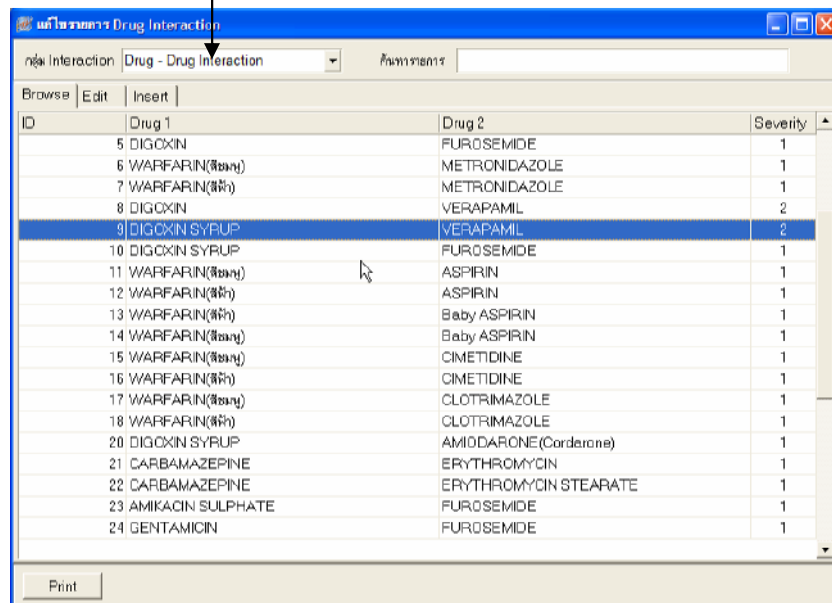
HOSxP มีระบบตรวจสอบ Drug Interaction ของรายการสั่งจ่ายยา โดยจะต้องมีการจัดทำเป็นฐานข้อมูลไว้ก่อน สามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

①



②

เลือกกลุ่มของ Drug Interaction



③

The screenshot shows a software window titled "ปฏิบัตการ Drug Interaction". At the top, there is a dropdown menu for "กลุ่ม Interaction" set to "Drug - Drug Interaction" and a field for "ค้นหารายการ". Below this is a menu bar with "Browse", "Edit", and "Insert". The main area contains two input fields: "ชื่อตัวที่ 1" with "WARFARIN(สีฟ้า)" and "ชื่อตัวที่ 2" with "PHENOBARBITAL". A "Severity" field is set to "1". Below these is a text box labeled "หมายเหตุ" containing Thai text: "barbiturates ลดผลของ anticoagulants ในทางกลับกัน ถ้าหยุด barbiturates จะทำให้การออกฤทธิ์ของ anticoagulant มากเกินไปและทำให้เกิดเลือดออกได้". At the bottom of the main area are two buttons: "ลบรายการ" and "บันทึกรายการ". A "Print" button is located at the very bottom of the window. A callout box on the right with an arrow pointing to the "Edit" menu item contains the text "การแก้ไขรายการ โดยกด Tab Edit".

Chapter

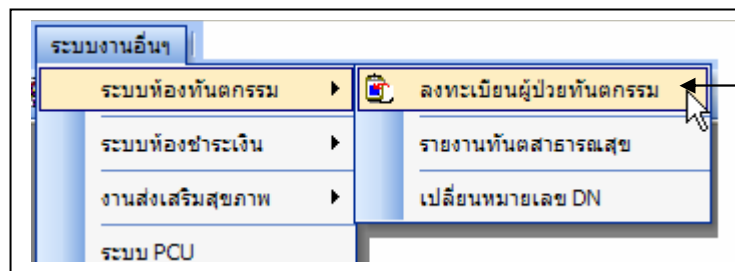
9

ระบบงานทันตกรรม

HOSxP มีระบบรองรับการบันทึกข้อมูลของห้องทันตกรรม

ระบบลงทะเบียนงานทันตกรรม

①



เลือกระบบงานอื่นๆ ->
ระบบห้องทันตกรรม ->
ลงทะเบียนผู้ป่วยทันตกรรม

②

หน้าจอหลักของระบบทันตกรรม

HOSxP :: [บันทึกการบริการ งานทันตสาธารณสุข]

วันที่: 2/9 / 2547 HN: 4618077 แสดงแผนก: 11: ทันตกรรม

ลำดับ	เวลา	DN	HN	ชื่อผู้ป่วย	ผลการวินิจฉัยหลัก	แผนก
1	07:08	4232242	4232242	ดร. ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
2	07:08	4720119	4310333	นส. ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
3	07:09	4720089	4222743	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
4	07:17	4225409	4225409	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Other diseases of hard tissues	ทันตกรรม
5	07:18	4720076	4406822	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
6	07:22	4702606	4702606	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Other diseases of hard tissues	ทันตกรรม
7	07:41	4212887	4212887	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
8	07:57	4216132	4216132	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
9	08:13	4227123	4227123	ดร. ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
10	08:39	4112103	4112103	นส. ธีรยุทธ ธีรชัย	Gingivitis and periodontal diseases	ทันตกรรม
11	08:39	4613077	4613077	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
12	08:41	4225140	4225140	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
13	08:42	4221496	4221496	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Gingivitis and periodontal diseases	ทันตกรรม
14	08:42	4417478	4417478	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
15	08:43	4202401	4202401	นส. ธีรยุทธ ธีรชัย	Embedded and impacted teeth	ทันตกรรม
16	08:44	4720086	4019863	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
17	09:02	4312318	4312318	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
18	09:10	4703291	4703291	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Diseases of pulp and periodontium	ทันตกรรม
19	09:19	4709946	4709946	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
20	09:22	4709947	4709947	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
21	09:24	4106240	4106240	นส. ธีรยุทธ ธีรชัย	Gingivitis and periodontal diseases	ทันตกรรม
22	09:29	4720085	4218185	นาย ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม
23	09:31	4011836	4011836	นาง ธีรยุทธ ธีรชัย	Dental caries	ทันตกรรม

4613077 แสดง 52 รายการ ค้นหา

เลือกวันที่ ต้องการแสดง
รายชื่อผู้ป่วย

รายชื่อคนไข้ในวันและ
แผนกที่เลือก

เลือกแผนกที่
คนไข้ถูกส่ง
ต่อ (ปกติจะ
เป็นแผนกทัน
ตกรรม)

ค้นหาคนไข้
ในวัน

ระบบงานทันตกรรม

③

[illegible]

④

4

การเพิ่มรายการรักษาใหม่

เลือกทันตแพทย์ที่ทำการรักษา

ระบุการรักษา

บันทึกส่งเวชภัณฑ์และลงนัดผู้ป่วยได้

ระบบงานทันตกรรม

⑤

ลงรหัสซี่ฟัน
เหมือนกับที่
เขียน OPD Card

HN 4216132 ชื่อ [redacted] อายุ 74 ปี 1 เดือน 24 วัน
เวลาที่มา รพ. 2 กย. 47 - 07:57:17

รายการที่ได้รับการรักษา: ลุดฟัน ด้วย Amalgam

เลขที่ DN 216132

ซี่ฟัน #46om ICD Code K020 - Dental caries - Caries limited to enamel

ผู้รักษา [redacted] ค่ารักษา 200.00

หมายเหตุ 200

Buttons: ลงรายการ, บันทึก, พิมพ์รายการ

Footer: 4216132 แสดง 52 รายการ (T=1) (S=2) ค้นหา

โปรแกรมจะคำนวณ ชีเลขซี่ฟัน ของฟันที่ลง โดยอัตโนมัติ

⑥

ลำดับ	ชื่อเวชภัณฑ์	วิธีใช้	จำนวน	ราคา	รวม
1	ตำราวิชาการทันตกรรม		1	200.00	200.00
2	Paracetamol 500 mg. เม็ด	2prtpcm (2เม็ด ptn)รับประทานครั้งละ2 เม็ด	10	0.50	5.00
3	IBUPROFEN 400 mg. เม็ด	13pi(1 เม็ด * 3 PC)	10	2.00	20.00
4	PENICILLIN V 250 mg. เม็ด	14at (1 เม็ด * 4 AC)	20	1.75	35.00
5					

รวมค่ารักษา 260.00

Buttons: กำหนดสูตร, Delete, Remed, พิมพ์ Stickers, OPD, Save, Close

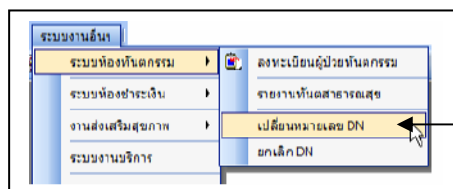
สามารถลบบันทึกการสั่งจ่ายเวชภัณฑ์ได้

การลงรหัสฟัน

การลงรหัสฟันในระบบ HOSxP จะมีการลงคล้ายกับการเขียนลงใน OPD Card โดย โปรแกรมจะคำนวณ จำนวนซี่ และ จำนวนด้าน ที่จะถูกนับในรายงาน และแสดงไว้ที่ Status Bar ด้านล่างของหน้าจอ โดยทั่วไป มีหลักการนับดังนี้

1. สัญลักษณ์ ## จะถูกแทนที่ด้วย #
2. รหัสฟันจะต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษร #
3. สามารถระบุจำนวนด้าน ตามหลังรหัสฟันได้
4. ตัวเลข และ FM หรือ mesiodens หรือ PT หรือ PIT จะไม่ถูกนับจำนวนด้าน

การแก้ไขรหัส DN



ผู้ใช้งานสามารถ เปลี่ยนหมายเลข DN ของผู้ป่วยได้ ในกรณีที่หลงผิด หรือ สามารถยกเลิกได้เช่นเดียวกัน

ตัวอย่างรายงาน

รายงานทันตสาธารณสุข 1 สิงหาคม 2547 - 1 ตุลาคม 2547						
จำนวนคน						
แยกจำนวนฟัน	แยกตามสีฟัน	จำนวนคนทั้งหมด	0-5 ปี	6-12 ปี	13-59 ปี	60 ปี ขึ้นไป
การรักษาก่อนฟัน		414	28	72	237	77
อุดฟัน ด้วย Amalgam		180	7	24	141	8
อุดฟัน ด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน		120	4	4	102	10
อุดฟันน้ำลาย		152	0	1	140	11
เคลือบหลุมร่องฟัน (บ.1)		1	1	0	0	0
เคลือบหลุมร่องฟันอื่นๆ		15	3	12	0	0
ผ่าฟันคุด		23	0	1	22	0
รักษารากฟันแท้		1	0	0	0	1
พิมพ์ปาก		3	0	0	0	3
ใส่ฟันปลอมชนิดถอดได้		0	0	0	0	0
ตรวจช่องปากหญิงมีครรภ์		46	0	0	46	0
เคลือบฟลูออไรด์		9	6	3	0	0
X-Ray		110	3	10	87	10
เกลารากฟัน		1	0	0	1	0
อุดฟันชั่วคราว		11	0	1	8	2
ให้ยา		50	12	2	34	2

Chapter 10

ระบบนัดหมาย

HOSxP มีระบบรองรับการบันทึกข้อมูลการนัด

การบันทึกข้อมูลนัดหมาย

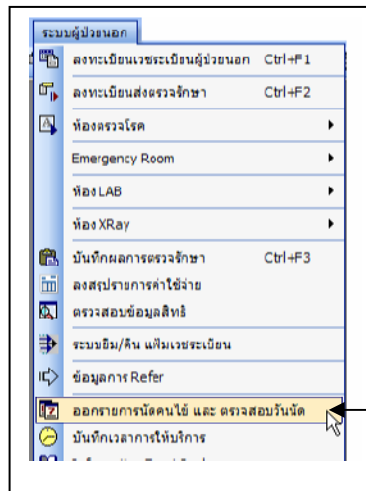
ระบบ HOSxP ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงระบบนัดหมาย ได้จากระบบซักประวัติ ระบบห้องตรวจแพทย์ ระบบคลินิกพิเศษ และ ระบบทันตกรรม หรือ อาจจะเข้าระบบนัดโดยเข้าจากเมนูหลัก ก็ได้ โดยเมื่อกดปุ่ม ลงรายการนัดหมาย จะปรากฏหน้าจอลงรายการนัดหมายดังรูป

The screenshot shows a web-based appointment booking form titled "บันทึกการนัดหมายผู้ป่วยนอก" (Outpatient Appointment Booking). The form includes fields for patient ID (4226967), name, and hospital (โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า). It has tabs for "รายการนัด" (Appointment List), "รายการนัด" (Appointment List), "ส่ง LAB" (Send LAB), and "Resource". The form contains several dropdown menus and input fields for appointment details, including "วันที่นัด" (Appointment Date), "เวลา" (Time) set to 6:00, "ประเภท Clinic" (Clinic Type) set to โรคเบาหวาน (Diabetes), "แพทย์ผู้นัด" (Referring Doctor), "ติดต่อที่" (Contact Location), and "ผู้เขียนใบนัด" (Referring Doctor) set to test. There is a section for "การปฏิบัติตัว" (Instructions) with checkboxes for "เจาะเลือด" (Blood draw), "เอกซเรย์" (X-ray), and "อื่นๆ" (Other). A "Printer" dropdown is set to "Jaws PDF Creator". A checkbox "พิมพ์ใบนัดหลังจากบันทึก" (Print appointment slip after recording) is present. The form has a "ยกเลิกนัด" (Cancel appointment) button and "ตกลง" (OK) and "บันทึก" (Save) buttons at the bottom. Annotations in Thai point to various parts of the form: "ระบบเวลานัดหมาย" (Appointment time system) points to the time field; "เลือกวันที่ที่ต้องการนัด" (Select the date you want to book) points to the date dropdown; "เลือกประเภทคลินิก" (Select clinic type) points to the clinic type dropdown; "ระบุแพทย์ผู้นัด" (Specify referring doctor) points to the referring doctor dropdown; and "พิมพ์ใบนัดหลังจากบันทึก" (Print appointment slip after recording) points to the print checkbox.

ระบบนัดหมาย

การตรวจสอบนัดหมาย

①



เข้าระบบตรวจสอบรายการนัดหมาย
จากเมนูระบบผู้ป่วยนอก

②

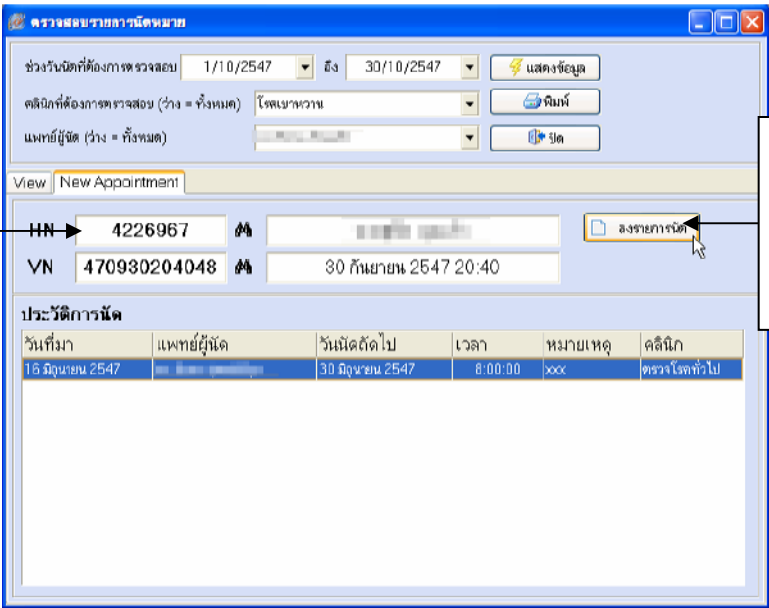
ระบุช่วงวันที่ ต้องการ
ตรวจสอบการนัด

เลือกคลินิกที่
ต้องการ
ตรวจสอบ

ชื่อผู้ป่วย	คลินิก	แพทย์ผู้นัด	วันที่มา	วันที่จะนัด	เวลา	หมายเหตุ	Visit
นส. [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
นส. [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	08/09/47	06/10/47	07:00		0
นส. [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	08/09/47	06/10/47	07:00		0
นส. [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	15/09/47	13/10/47	07:00		0
4703637 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
4312681 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
4202660 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
4402965 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
4204018 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	07:00	212	0
4200691 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	07:00	297	0
4203901 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	08/09/47	29/10/47	08:00		0
4306460 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	15/09/47	13/10/47	07:00		0
4222081 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
4205007 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0
4009512 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	15/09/47	13/10/47	07:00		0
4208913 นาง [Name]	โรคเบาหวาน	นพ. [Name]	01/09/47	27/10/47	08:00		0

ระบบนัดหมาย

ระบุ HN ที่ต้องการลงนัด



กดปุ่ม ส่งรายการนัด เพื่อทำการลงนัดผู้ป่วย

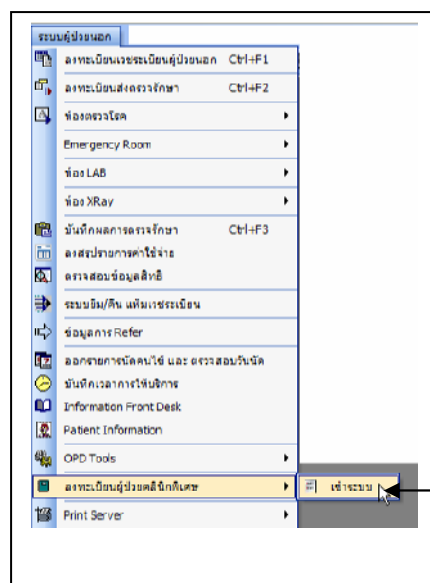
Chapter 11

ระบบคลินิกพิเศษ

HOSxP มีระบบรองรับการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

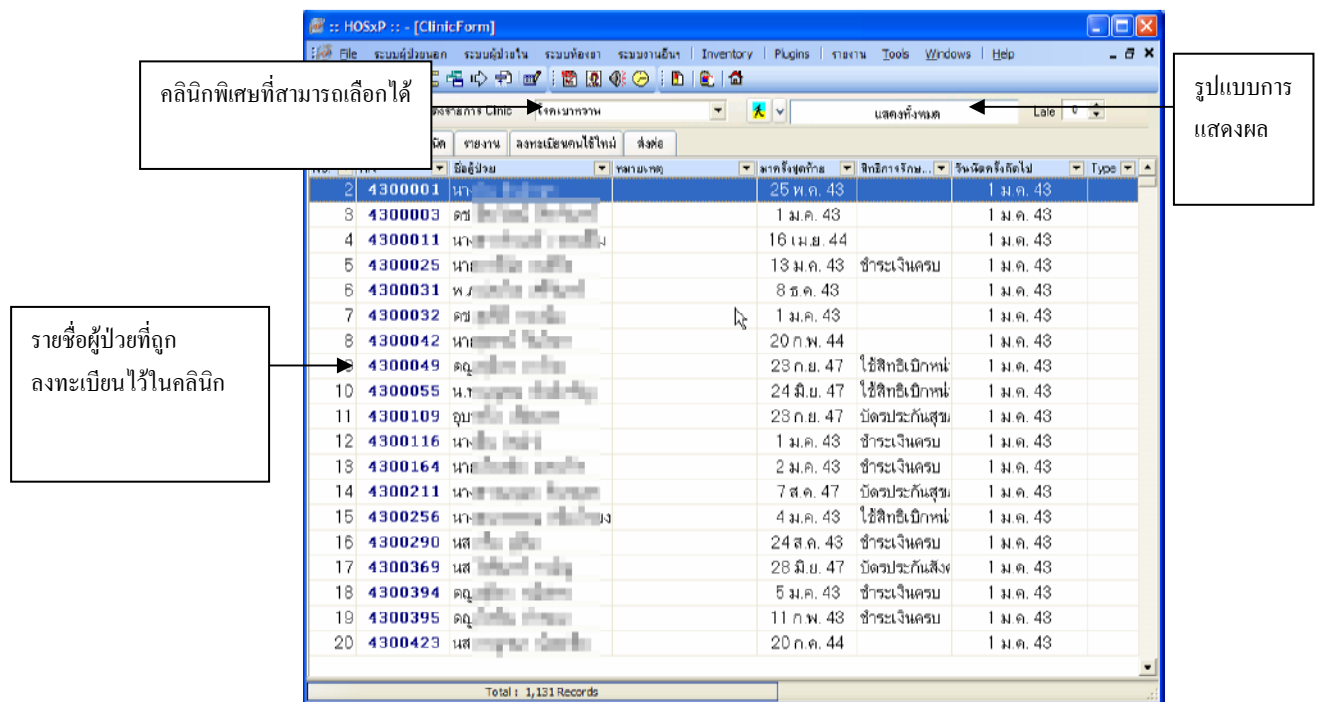
การลงทะเบียนผู้ป่วยในคลินิก

ผู้ป่วยทุกคนที่เป็นโรคเรื้อรัง จำเป็นต้องมีการลงทะเบียนไว้เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ และติดตามผลการรักษา



เข้าเมนู ระบบคลินิกพิเศษ ได้
จากเมนู ระบบผู้ป่วยนอก ->
ลงทะเบียนผู้ป่วยคลินิกพิเศษ -
> เข้าสู่ระบบ

ระบบคลินิกพิเศษ



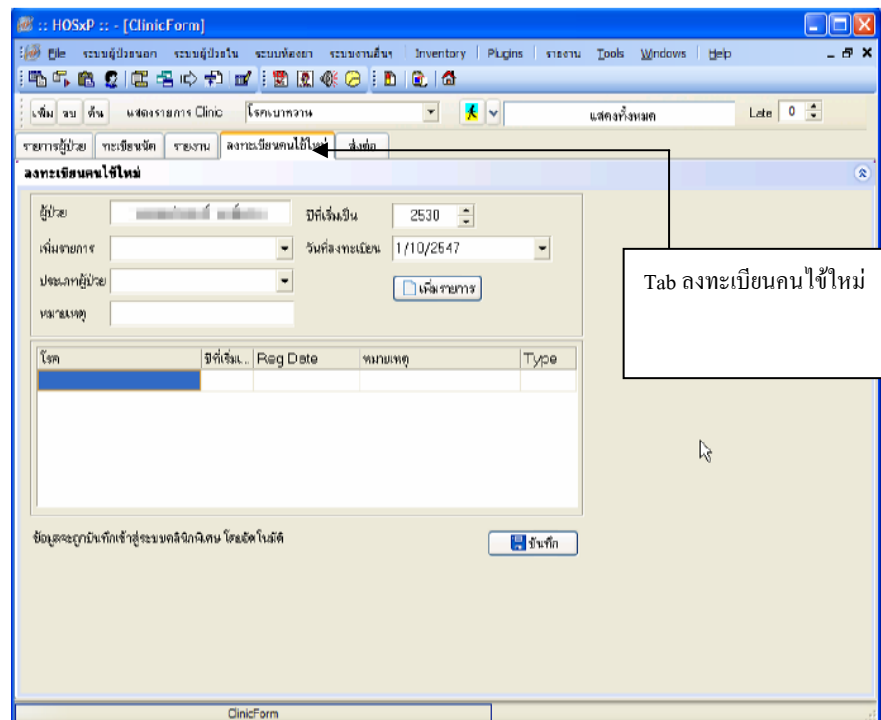
คลินิกพิเศษที่สามารถเลือกได้

รูปแบบการแสดงผล

รายชื่อผู้ป่วยที่ถูกลงทะเบียนไว้ในคลินิก

ลำดับ	รหัสผู้ป่วย	ชื่อผู้ป่วย	วันที่ลงทะเบียน	คลินิกพิเศษ	วันที่นัดหมาย
2	4300001	นางสาว...	25 พ.ค. 43		1 ม.ค. 43
3	4300003	นาย...	1 ม.ค. 43		1 ม.ค. 43
4	4300011	นางสาว...	16 เม.ย. 44		1 ม.ค. 43
5	4300025	นางสาว...	13 ม.ค. 43	ข้าราชการ	1 ม.ค. 43
6	4300031	นางสาว...	8 ธ.ค. 43		1 ม.ค. 43
7	4300032	นาย...	1 ม.ค. 43		1 ม.ค. 43
8	4300042	นางสาว...	20 ก.พ. 44		1 ม.ค. 43
9	4300049	นาย...	23 ก.ย. 47	ใช้สิทธิเบิก	1 ม.ค. 43
10	4300055	นางสาว...	24 มิ.ย. 47	ใช้สิทธิเบิก	1 ม.ค. 43
11	4300109	นาย...	28 ก.ย. 47	บัตรประกัน	1 ม.ค. 43
12	4300116	นางสาว...	1 ม.ค. 43	ข้าราชการ	1 ม.ค. 43
13	4300164	นางสาว...	2 ม.ค. 43	ข้าราชการ	1 ม.ค. 43
14	4300211	นางสาว...	7 ส.ค. 47	บัตรประกัน	1 ม.ค. 43
15	4300256	นางสาว...	4 ม.ค. 43	ใช้สิทธิเบิก	1 ม.ค. 43
16	4300290	นาย...	24 ส.ค. 43	ข้าราชการ	1 ม.ค. 43
17	4300369	นาย...	28 มิ.ย. 47	บัตรประกัน	1 ม.ค. 43
18	4300394	นาย...	5 ม.ค. 43	ข้าราชการ	1 ม.ค. 43
19	4300395	นาย...	11 ก.พ. 43	ข้าราชการ	1 ม.ค. 43
20	4300423	นาย...	20 ก.ค. 44		1 ม.ค. 43

Total : 1,131 Records



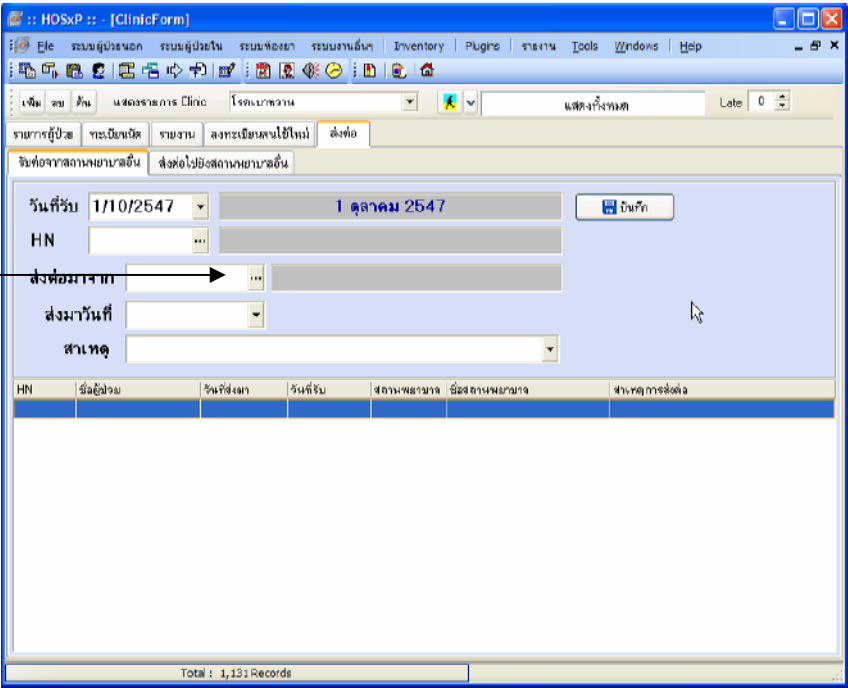
Tab ลงทะเบียนคนไข้ใหม่

บันทึก

ข้อมูลจะถูกบันทึกเข้าสู่ระบบคลินิกโดยอัตโนมัติ

ระบบคลินิกพิเศษ

ลงทะเบียนการส่ง
ต่อรักษาผู้ป่วย



วันที่รับ 1/10/2547 1 ตุลาคม 2547 บันทึก

HN

ส่งต่อมาจาก

ส่งมาวันที่

สาเหตุ

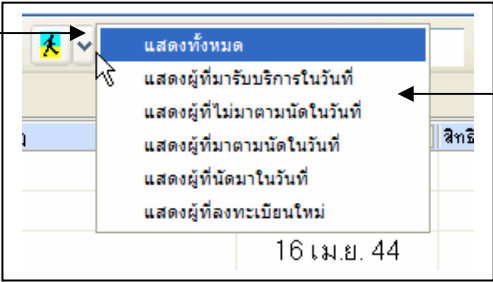
HN	ชื่อผู้ป่วย	วันที่ส่งมา	วันที่รับ	ส่งมาเพราะมา	ชื่อส่งมาเพราะมา	สาเหตุการส่งต่อ

Total : 1,131 Records

การตรวจสอบการมาตามนัดของผู้ป่วย

ผู้ป่วยทุกคนที่เป็นโรคเรื้อรัง สามารถตรวจสอบการมาตามนัดหรือขาดนัดได้ โดยทำได้ดังนี้

คลิกที่ปุ่มลูกศรชี้ลง เพื่อ
แสดงรายการย่อย



แสดงทั้งหมด

แสดงผู้ที่มารับบริการในวันที่

แสดงผู้ที่ไม่มาตามนัดในวันที่

แสดงผู้ที่มาตามนัดในวันที่

แสดงผู้ที่นัดมาในวันที่

แสดงผู้ที่ลงทะเบียนใหม่

16 เม.ย. 44

เลือกคำสั่ง เพื่อแสดงรายการ
ผู้ป่วย

Chapter 12

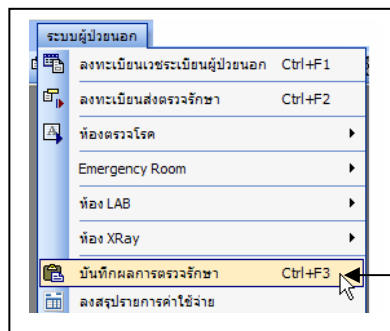
ระบบบันทึกผลการวินิจฉัย

HOSxP มีระบบรองรับการบันทึกผลการวินิจฉัยโดยผู้ที่ทำหน้าที่ลงผล จะเป็นเจ้าหน้าที่เวชระเบียน (ในกรณีที่แพทย์ไม่ได้เป็นผู้ลงผล)

การลงทะเบียนผลการวินิจฉัย

ผู้ป่วยทุกคนที่มารับบริการจะต้องได้รับการลงทะเบียนผลการวินิจฉัย โดยมีวิธีการเข้าบันทึกข้อมูลดังนี้

①



ที่เมนูระบบผู้ป่วยนอก เลือกคำสั่ง บันทึกผลการตรวจรักษา

②

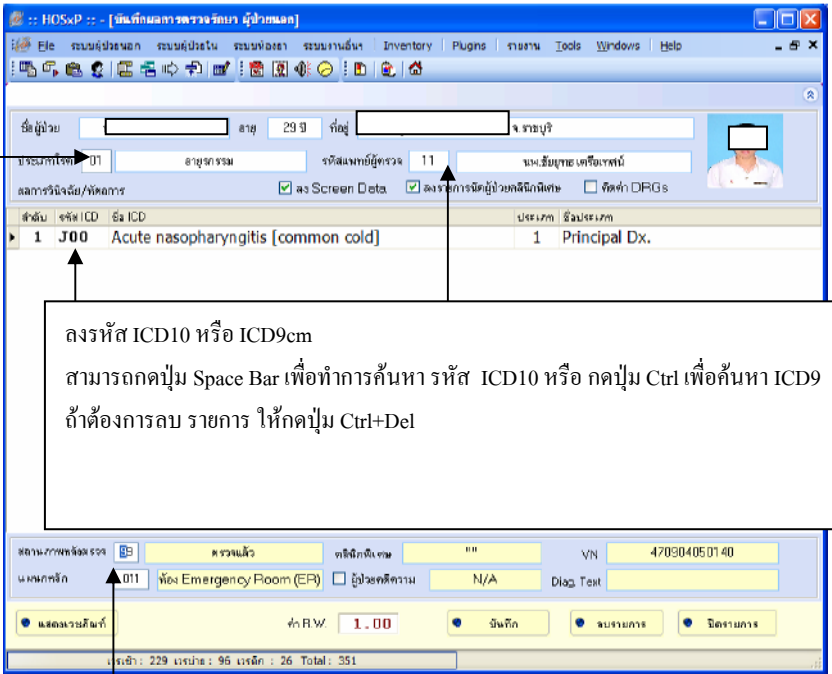
รายชื่อผู้ป่วยที่
ได้มาตรวจ
รักษาในวันที่
เลือก คำนวน

ผู้ป่วย	Start	HN	วันที่รับ	อายุ	เพศ	โรค	Principal Diagnosis	วันที่	สถานที่รับ
1	01/01/2533	0113	01/01	18 ปี	01:19	Open wound of wrist and hand	A2	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
2	4507009	0113	01/01	43 ปี	01:36	Open wound of wrist and hand	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
3	4203153	0113	01/01	14 ปี	02:12	Unknown and unspecified causes of morbidity	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
4	4710067	0113	01/01	29 ปี	04:29	Unknown and unspecified causes of morbidity	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
5	4610681	0113	01/01	29 ปี	04:38	False labour	A1	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
6	4708830	0113	01/01	29 ปี	05:01	Other chronic obstructive pulmonary disease	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
7	4204311	0113	01/01	29 ปี	06:35	Other chronic obstructive pulmonary disease	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
8	4414373	0113	01/01	74 ปี	06:40	Other dematitis	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
9	4710067	0113	01/01	14 ปี	07:12	Dacthosa and gastroenteritis of presumed infectious origin	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
10	4402427	0113	01/01	69 ปี	07:20	Non-insulin-dependent diabetes mellitus	A2	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
11	4519697	0113	01/01	35 ปี	07:27	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
12	4412487	0113	01/01	13 ปี	07:27	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
13	4404523	0113	01/01	26 ปี	07:26	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
14	4012233	0113	01/01	36 ปี	07:26	Other dematitis	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
15	4510676	0113	01/01	42 ปี	07:26	Acute bronchitis	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
16	4414652	0113	01/01	10 เดือน	07:26	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
17	4400245	0113	01/01	43 ปี	07:30	Inguinal hernia	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
18	4422598	0113	01/01	29 ปี	07:31	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
19	4423208	0113	01/01	33 ปี	07:34	False labour	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
20	4509029	0113	01/01	54 ปี	07:36	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
21	4203141	0113	01/01	73 ปี	07:38	Non-insulin-dependent diabetes mellitus	A2	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
22	4104953	0113	01/01	18 ปี	07:47	Headache	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
23	4421410	0113	01/01	30 ปี	07:47	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
24	4401644	0113	01/01	29 ปี	07:50	False labour	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
25	4409535	0113	01/01	18 ปี	07:59	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
26	4605545	0113	01/01	1 ปี	08:04	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
27	4503072	0113	01/01	72 ปี	08:05	Dyspepsia	UA	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA
28	4211328	0113	01/01	25 ปี	08:05	Acute upper respiratory infections of multiple and unspecified site	A7	ตรวจแล้ว (ไม่ Ectography)	UA

ระบบบันทึกผลการวินิจฉัย

- ③ ที่หน้าจอแสดงรายการผู้ป่วย สามารถพิมพ์ HN ของผู้ป่วยที่ต้องการ เพื่อทำการค้นหา แล้วกดปุ่ม Enter เพื่อทำการเข้าสู่หน้าจอแสดงผลการวินิจฉัย

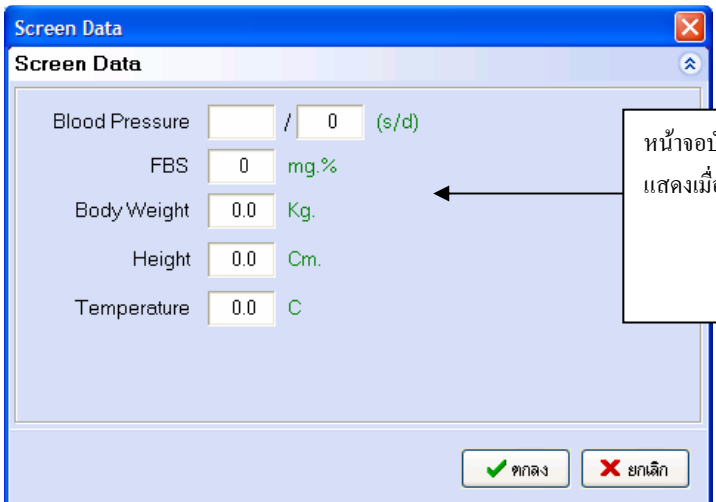
เลือกประเภทโรค



ลงรหัส ICD10 หรือ ICD9cm
สามารถกดปุ่ม Space Bar เพื่อทำการค้นหา รหัส ICD10 หรือ กดปุ่ม Ctrl เพื่อค้นหา ICD9
ถ้าต้องการลบ รายการ ให้กดปุ่ม Ctrl+Del

ระบุสถานภาพหลังตรวจ และแผนกหลัก ที่ตรวจรักษา

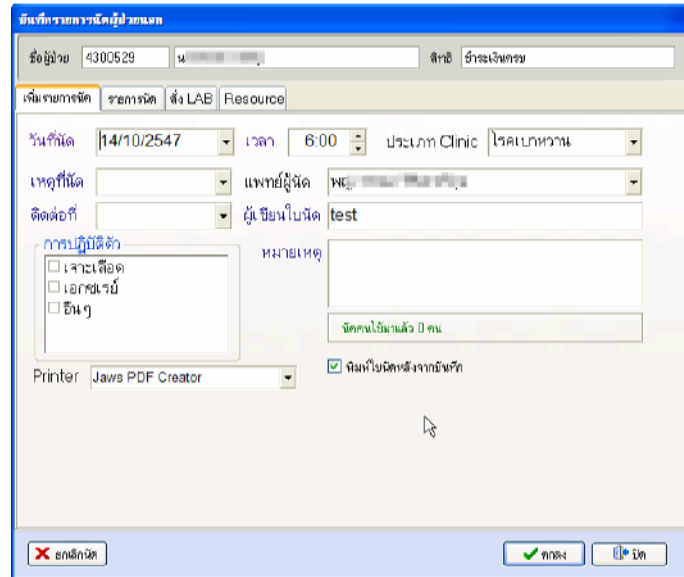
④



หน้าจอบันทึกอาการสำคัญของผู้ป่วย (จะแสดงเมื่อ check ตรง ลง Screen Data)

ระบบบันทึกผลการวินิจฉัย

- ⑤ หน้าจอรายการนัดหมายที่จะแสดง เมื่อ check ตรง ลงรายการนัดผู้ป่วยคลินิกพิเศษ และผู้ป่วยที่ลง ถูกบันทึกอยู่ในระบบคลินิกพิเศษ



บันทึกผลการนัดผู้ป่วยนอก

ชื่อผู้ป่วย 4300529 น. [] โรงพยาบาล ช่างเจริญ

เพิ่มรายการนัด รายการนัด ส่ง LAB Resource

วันที่นัด 14/10/2547 เวลา 6:00 ประเภท Clinic โรคเบาหวาน

แพทย์ที่นัด [] แพทย์ผู้นัด พญ. []

ติดต่อที่ [] ผู้เขียนใบนัด test

การปฏิบัติตัว

- ☐ เจาะเลือด
- ☐ เอกซเรย์
- ☐ อื่นๆ

หมายเหตุ

นัดคนไข้มาแล้ว 0 คน

Printer Jaws PDF Creator

☒ พิมพ์ใบนัดส่งจากแพทย์

ยกเลิกนัด ตกลง บันทึก

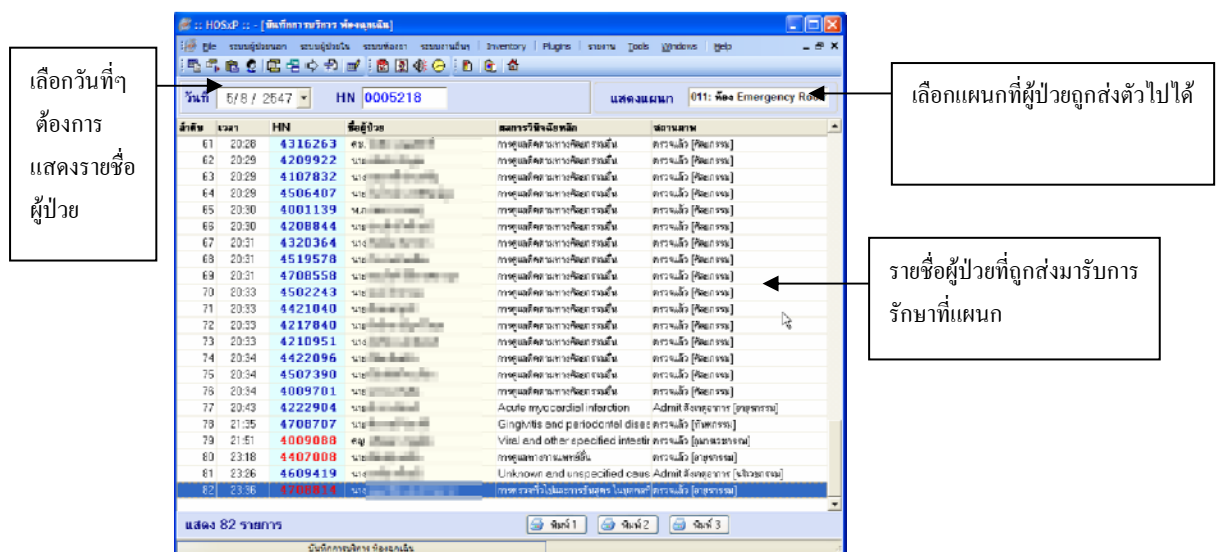
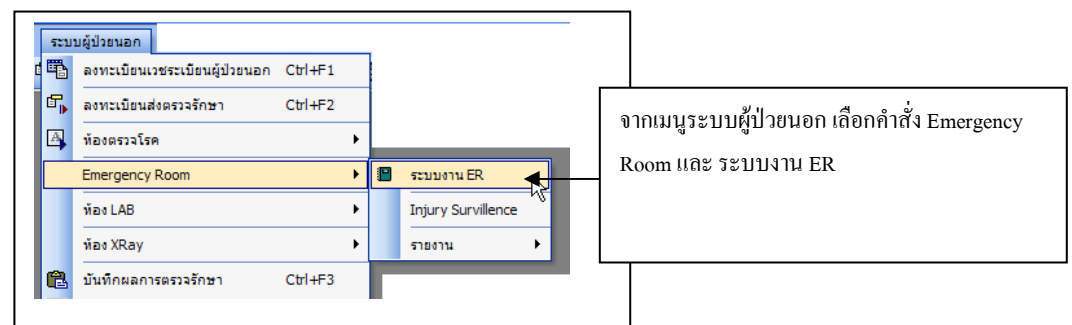
Chapter 13

ระบบห้องฉุกเฉิน

HOSxP มีระบบรองรับการลงทะเบียนผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉิน

การเข้าใช้งานระบบห้องฉุกเฉิน

ระบบห้องฉุกเฉิน รองรับงานให้บริการต่างๆ ที่ห้องฉุกเฉิน ได้แก่งานบริการทั่วไป และระบบงานบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ (Injury Surveillance) การใช้ระบบงานห้องฉุกเฉิน โดยทั่วไป สามารถเข้าใช้งาน ได้ดังนี้



การบันทึกข้อมูลห้องฉุกเฉิน

ที่หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ป่วย สามารถพิมพ์หมายเลข HN เพื่อทำการค้นหาผู้ป่วย เมื่อค้นหาเจอแล้วสามารถกดปุ่ม Enter เพื่อเข้าสู่หน้าจอบันทึกผลได้ ดังรูป

Information labels in the image:

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย (General patient information)
- ข้อมูลประเภทของผู้ป่วย (Patient category information)
- รายการหัตถการปัจจุบันที่ให้การรักษาส่งผู้ป่วย (Current procedures being performed on the patient)

The form contains the following data:

HN	4502243	ชื่อ	[Redacted]	อายุ	64 ปี 7 เดือน
สิทธิ	บัตรประกันสุขภาพ (ยกเว้นค่าธรรมเนียม) ท27821221	เวลา	20:33		
เจ้าหน้าที่	ไม่ทราบแพทย์	เวร	เวรเช้า		
ผู้ป่วย	การวินิจฉัย	ประเภทผู้ป่วย	ผู้ป่วยรับบริการอื่น ๆ	ความเร่งด่วน	Non Ac.illness
		ประเภทคลินิก	ศัลยกรรม		
หัตถการ	ชื่อ	จำนวน			
	3 Dressing	1			

Information labels in the image:

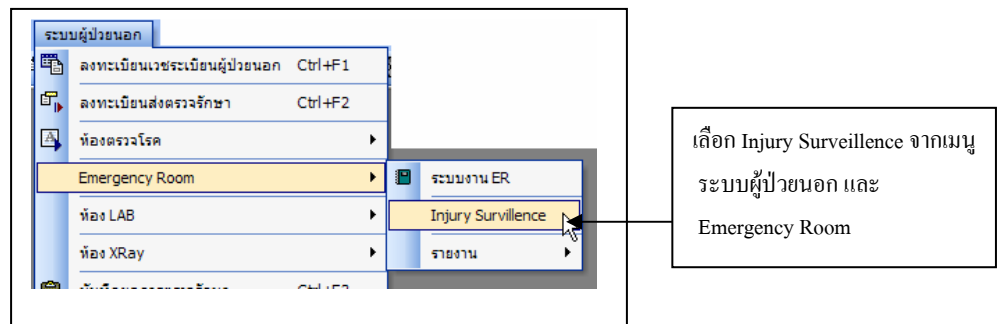
- กดปุ่ม Space bar เพื่อค้นหารหัส ICD10 ได้ (Press Space bar to search for ICD10 code)
- การวินิจฉัยผู้ป่วย (Patient diagnosis)
- ข้อมูลการซักประวัติผู้ป่วย (สามารถลงบันทึกได้) (Patient history information (can be recorded))

The form contains the following data:

HN	4502243	ชื่อ	[Redacted]	อายุ	64 ปี 7 เดือน
สิทธิ	บัตรประกันสุขภาพ (ยกเว้นค่าธรรมเนียม) ท27821221	เวลา	20:33		
เจ้าหน้าที่	ไม่ทราบแพทย์	เวร	เวรเช้า		
ผู้ป่วย	การวินิจฉัย	ประเภทผู้ป่วย	ผู้ป่วยรับบริการอื่น ๆ	ความเร่งด่วน	Non Ac.illness
		ประเภทคลินิก	ศัลยกรรม		
รหัส ICD	ชื่อ	ประเภท			
2400	ภาวะติดเชื้อตามทางศัลยกรรมอื่น - Attention to surgical dressings and sutures	1			
Screen Data					
ชีพจร		ประเภทการมา	มาเอง (ห้องบัตร)	รับ Refer	
อุณหภูมิ		จาก			
อัตราการเต้นหัวใจ		ส่งต่อไปแผนก			
อัตราความดันโลหิต		สถานะภาพ	กสยชีว		
- ความดัน systolic		ส่งต่อที่			
- ความดัน diastolic		ใน LAB		ส่ง Lab	
ส่วนสูง					
FBS					

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

การบันทึกข้อมูลเฝ้าระวังอุบัติเหตุ (Injury Surveillance)



หน้าจอหลักของระบบบันทึกข้อมูลเฝ้าระวังอุบัติเหตุ

The screenshot shows the main form for recording injury surveillance data. The form is titled "ข้อมูลทั่วไป" (General Information) and contains the following fields:

- HN: 4710785, คำนำ: นาย, ชื่อ: [redacted], นามสกุล: [redacted], No.: 407
- ภูมิลำเนา: ไนจังหวัด, เพศ: ชาย, วันเกิด: 16/7/2522
- อายุ: 25 ปี, อาชีพ: ผู้ใช้แรงงาน, สัญชาติ: ผู้ประกันตาม พรบ.ประกันสังคม

The form is divided into three tabs: หน้า 1, หน้า 2, and หน้า 3. The current tab is หน้า 1, which contains the following sections:

- การบาดเจ็บ (Injury): วันที่เกิดเหตุ: 14/9/2547, 23:10, มาถึงโรงพยาบาล: 14/9/2547, 23:30, สถานที่เกิดเหตุ: [redacted], จุดที่เกิดเหตุ: ถนนหรือทางหลวง, บาดเจ็บเกิดโดย: อุบัติเหตุ, ระหว่างทำงาน: ไม่ใช่, Alcohol: ไม่ใช่, Level: mg%, ยา: ไม่ใช่
- ข้อมูลอุบัติเหตุ (Accident Information): สาเหตุ: อุบัติเหตุจากการขนส่ง, รหัสสาเหตุ: ไม่ทราบ, ผู้บาดเจ็บเป็น: คนขับ, ใช้พาหนะ: จักรยานยนต์, บาดเจ็บเกิดจาก: ถูกชนหรือชนกับรถกระบะหรือรถตู้, ทางหลวง: [redacted], เริ่มขัดฉวีภัย: ไม่ใช่, หมวกนิรภัย: ไม่ใช่, ยี่ห้อสุรา: [redacted], ยี่ห้อรถ: [redacted]

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

หน้าจอแสดงข้อมูลการนำส่งโรงพยาบาล และข้อมูลทางการแพทย์

HN 4710785 คำนำ นาย ชื่อ [redacted] นามสกุล [redacted] No. 407

ภูมิลำเนา [redacted] ในจังหวัด เพศ ชาย วันเกิด 16/7/2522

อายุ 25 ปี อาชีพ [redacted] ผู้ใช้แรงงาน สิทธิ ผู้ประกันตาม พรบ.ประกันสังคม

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3

การนำส่งโรงพยาบาล

ดูแลการหายใจ ☐ ไม่จำเป็น การห้ามเลือด ☐ ไม่จำเป็น

Splint/Slab ☐ ไม่จำเป็น การให้ IV ☐ ไม่จำเป็น

ส่งจากที่เกิดเหตุ ☐ อื่น ๆ

ส่งจากสถานพยาบาล ☐ อื่น ๆ จากจังหวัด

ผู้นำส่งญาติ หรือผู้เห็นเหตุการณ์ Refer ☐ ไม่มี

ข้อมูลทางการแพทย์

ลักษณะการบาดเจ็บ Blunt ความดัน(s/d) 140 / 80 PR 86

RR 20 Coma Score 15 วันที่ออกจาก ER 14/9/2547 23:45

สถานภาพจาก ER รับไว้รักษา รับไว้รักษาที่ SURG. 2

หน้าจอแสดงช่องการลงผลการวินิจฉัย

HN 4710785 คำนำ นาย ชื่อ [redacted] นามสกุล [redacted] No. 407

ภูมิลำเนา [redacted] ในจังหวัด เพศ ชาย วันเกิด 16/7/2522

อายุ 25 ปี อาชีพ [redacted] ผู้ใช้แรงงาน สิทธิ ผู้ประกันตาม พรบ.ประกันสังคม

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3

การวินิจฉัย

Diagnosis	BR	AIS
1 S907 Multiple superficial injuries of ankle and foot	5	3
2 S507 Multiple superficial injuries of forearm	6	1
3		
4		
5		
6		

วันที่จำหน่ายจาก Ward 14/9/2547 สถานภาพที่จำหน่าย ทุเลา

การคำนวณ

GCS. 4 RTS. 7.8408 ISS. 0 PS 0.0

ระบบลงทะเบียนคนไข้

หน้าจอแสดงตัวอย่างระบบรายงาน

[illegible]

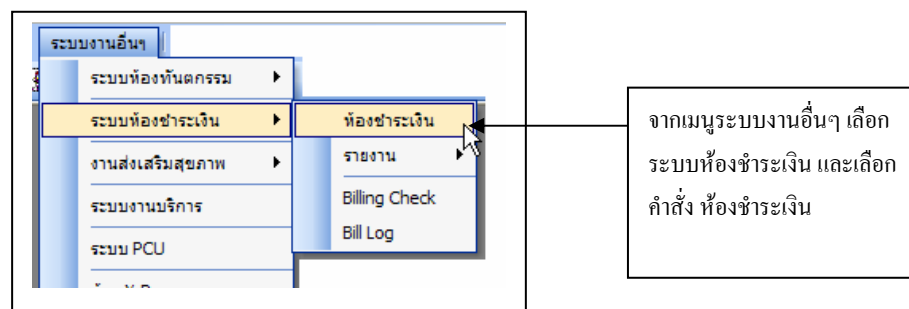
Chapter 14

ระบบห้องชำระเงิน

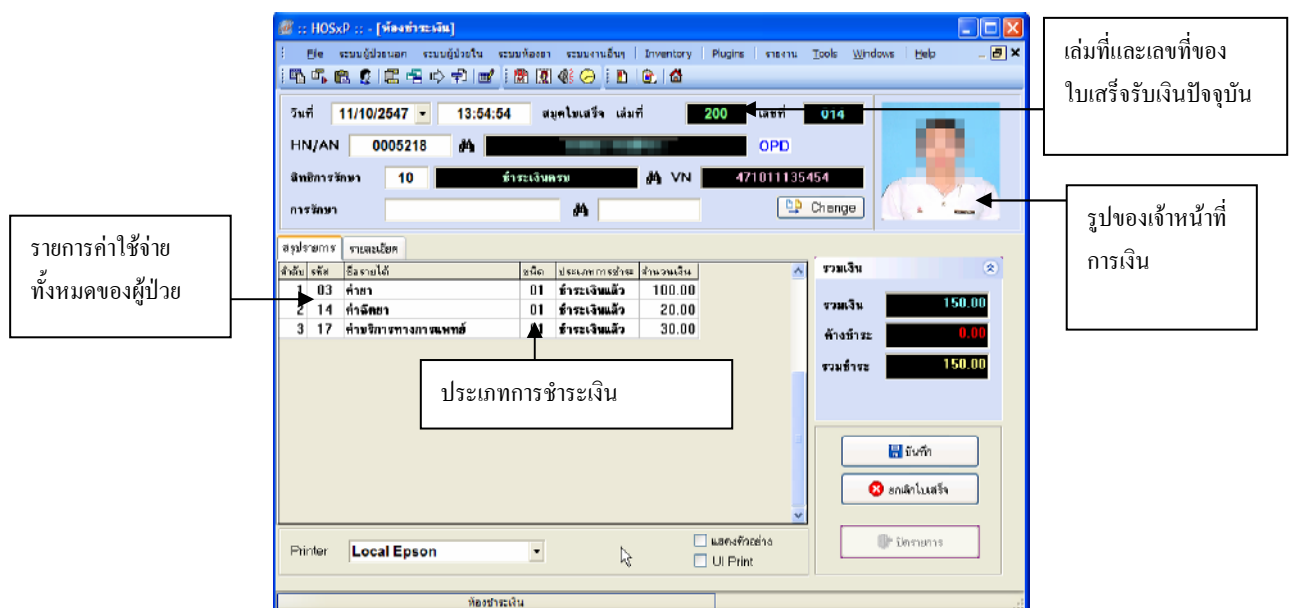
HOSxP มีระบบรองรับการบันทึกค่าใช้จ่ายผู้ป่วย และพิมพ์ใบเสร็จรับเงินผู้ป่วย

การเข้าใช้งานระบบห้องชำระเงิน

การเข้าใช้งานระบบห้องชำระเงินได้ ผู้ใช้ต้องได้รับสิทธิ และ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเข้าใช้ได้ ก็ต้องได้รับสิทธิเช่นเดียวกัน โดยการเข้าใช้งานระบบห้องชำระเงินสามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้



แสดงหน้าจอหลักของระบบห้องชำระเงิน



การลงข้อมูลค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย

ปกติเมื่อเจ้าหน้าที่ใส่หมายเลข HN หรือ AN ของผู้ป่วย โปรแกรมจะทำการดึงข้อมูลสรุปทางการเงินของผู้ป่วยขึ้นมาแสดงโดยอัตโนมัติ แต่ในกรณีที่ ห้องจ่ายยา หรือ จุดให้บริการอื่นๆ ไม่ได้ลงบันทึกค่าใช้จ่าย จะไม่ปรากฏข้อมูลใดๆ ซึ่งในกรณีนี้ เจ้าหน้าที่ที่ห้องชำระเงินจะต้องเป็นผู้ลงรายการเอง

สรุปรายการ		รายละเอียด			
ลำดับ	รหัส	ชื่อรายได้	ชนิด	ประเภทการชำระ	จำนวนเงิน
1	03	ค่ายา	01	ชำระเงินแล้ว	100.00
2	14	ค่าฉีดยา	01	ชำระเงินแล้ว	20.00
3	17	ค่าบริการทางการแพทย์	01	ชำระเงินแล้ว	30.00

ที่หน้าจอลงรายการห้องชำระเงิน ในช่องรหัส ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม Space Bar เพื่อทำการค้นหารหัสรายได้ แล้วพิมพ์ keyword ของรายได้เพื่อค้นหารหัส

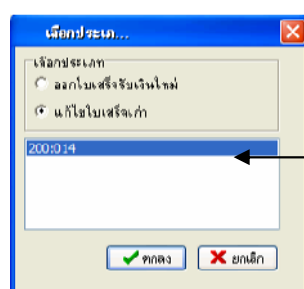
ชนิดของการชำระเงิน จะมีอยู่ 4 ชนิดคือ

- รหัส 00 ค้างชำระ
- รหัส 01 ชำระเงิน
- รหัส 02 ไม่ต้องชำระเงิน (ใช้สิทธิ เช่น บัตรทอง, ประกันสังคม)
- รหัส 03 ชำระเงิน (เบิกไม่ได้)

การยกเลิกรายการที่ออกไปเสร็จรับเงินแล้ว

โดยปกติรายการที่บันทึกและพิมพ์ใบเสร็จรับเงินแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขได้ แต่สามารถยกเลิกได้ เพื่อที่จะทำการออกใบเสร็จรับเงินใบใหม่ ขั้นตอนการยกเลิกทำได้ ดังนี้

ใส่ HN ของผู้ป่วยที่ได้เคยออกใบเสร็จรับเงินไปแล้ว



เลือกแก้ไขใบเสร็จเก่า และเลือกเลขที่ของใบเสร็จที่ต้องการแก้ไข

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

กดปุ่ม ยกเลิก
ใบเสร็จ

ใส่เหตุผลที่ยกเลิกใบเสร็จ

การลงสรุปรายการค่าใช้จ่ายผู้ป่วยที่ไม่ผ่านระบบ

เพื่อให้ได้ยอดค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยทุกคน ในบางกรณีไม่สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยผ่านระบบการสั่งยา หรือ ระบบอื่นๆ ได้ จำเป็นต้องมีการสรุปข้อมูลค่ารักษาพยาบาล โดยสามารถทำได้ดังนี้

การเข้าใช้งานระบบลงสรุปค่าใช้จ่าย สามารถเข้า
ใช้ได้โดยเลือกเมนู ระบบผู้ป่วยนอก และเลือก
คำสั่ง ลงสรุปรายการค่าใช้จ่าย

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

ใส่ HN ของผู้ที่ต้องการ
ลงสรุปรายการ จะ
ปรากฏหน้าจอ Select
VN ให้เลือกวันที่
ต้องการลงข้อมูล

OPD Money Summary

HN: 4226967 471013010029 วันที่: 13 ต.ค. 47 เวลา: 01:00:29

ชื่อ: [REDACTED] สิทธิการรักษา: ใช้สิทธิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด xxx

สรุปค่าใช้จ่าย แก้ไขรายการ

รหัส	กลุ่มค่ารักษา	จำนวน	สิทธิ (ใช้สิทธิ)	ค้างชำระ	รวมยอด
03	ค่ายา	1,695.00	0.00	0.00	1,695.00
14	ค่าฉีดยา	40.00	0.00	0.00	40.00
17	ค่าบริการทางการแพทย์	30.00	0.00	0.00	30.00

รวม: 1,765.00 0.00 0.00 1,765.00

พิมพ์สรุป ปกปรายการ

รายการสรุปค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย ในวันที่เลือก
แยกตามประเภทการชำระ

OPD Money Summary

HN: 4226967 471013010029 วันที่: 13 ต.ค. 47 เวลา: 01:00:29

ชื่อ: [REDACTED] สิทธิการรักษา: ใช้สิทธิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด xxx

สรุปค่าใช้จ่าย แก้ไขรายการ

ใช้สิทธิ (สิทธิ) ค้างชำระ ชำระเอง

รหัส	ชื่อค่าใช้จ่าย	มูลค่า
03	ค่ายา	1,695.00
14	ค่าฉีดยา	40.00
17	ค่าบริการทางการแพทย์	30.00

เลขที่ใบเสร็จ

พิมพ์สรุป ปกปรายการ

แสดงหน้าจอเมื่อกด
Tab แก้ไขรายการ
จะปรากฏหน้าจอ
ย่อย คือ ใช้สิทธิ ค้าง
ชำระ และ ชำระเอง

Chapter 15

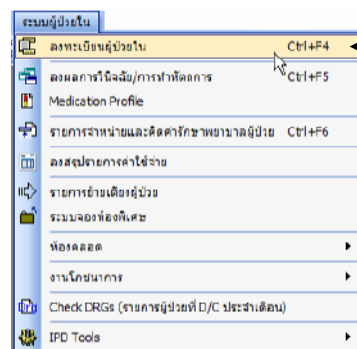
ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

HOSxP มีระบบรองรับการลงทะเบียนผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาในตึกผู้ป่วยใน

การลงทะเบียนผลผู้ป่วยใน

ผู้ป่วยทุกคนที่จะถูกลงทะเบียน จะต้องได้รับการส่งตรวจมาจากระบบเวชระเบียนก่อน จึงจะสามารถลงทะเบียนรับเข้าระบบผู้ป่วยในได้ โดยมีวิธีการลงทะเบียนดังนี้

①



เข้าหน้าจอลงทะเบียนผู้ป่วยใน ได้โดยใช้เมาส์
เลือก เมนู ระบบผู้ป่วยใน และเลือกคำสั่ง
ลงทะเบียนผู้ป่วยใน

②

หน้าจอลงทะเบียนผู้ป่วยใน

หมายเลข AN จะ แสดงอัตโนมัติ เมื่อใส่รหัสหออผู้ป่วยแล้ว

ใส่ HN ของผู้ป่วย
(สามารถค้นหาได้)

ระบุหอผู้ป่วยที่เข้ารับ
การรักษา

ประเภทของผู้ป่วย

ระบบลงทะเบียนคนไข้

การเลือกผู้ป่วยที่ถูกส่ง Admit มาลงทะเบียน

โรงพยาบาล โขธาราม

หมายเลข AN #####

Admit Refer Accident New Born Pregnancy Printer

ข้อมูลทั่วไปการรับเข้า

หมายเลข HN ##### วันที่รับรักษา 26/10/2547 เวลา 21:31

หอผู้ป่วย 33 Unknown VN

ชื่อ อายุ

ที่อยู่

สิทธิการรักษา 33 Unknown

แผนกที่รักษา 33 CID #-###-###-##-#

แพทย์ผู้ส่ง Unknown

อาการสำคัญ ไข้ ปรอทต่ำ

รับเข้าตรง

บันทึกรายการ ลบรายการ ผู้รับ Admit ปิดรายการ

กดปุ่ม ผู้รับ Admit
เพื่อแสดงหน้าจอ
ผู้ป่วยที่ถูกส่ง Admit

ผู้ป่วยรอ Admit

รายชื่อผู้ป่วยที่รอ Admit

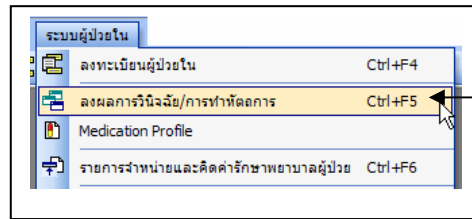
ลำดับ	ชื่อ	วันที่ส่ง	HN	ชื่อผู้ป่วย	แผนก	วันที่	AN	อาการ
1	1	26/10/2004 21	4226367				ไข้ต่ำ 47.01.02.120	ปวดท้อง

แสดงทั้งหมด ยกเลิก เลือกผู้ป่วย

กดปุ่ม เลือกผู้ป่วย เพื่อทำการเลือก
ผู้ป่วยที่ถูกส่ง Admit มาลงทะเบียน

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

การแสดงรายชื่อผู้ที่กำลังรับการรักษา



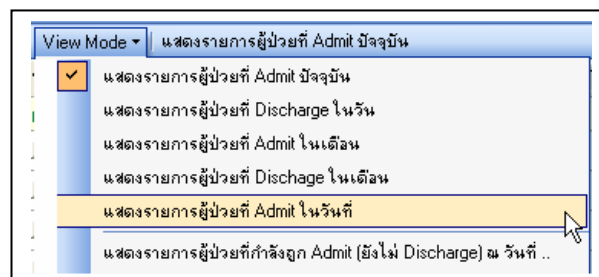
เลือกเมนู ลงผลการวินิจฉัย/การทำ
หัตถการ จาก ระบบผู้ป่วยใน

เลือกหออผู้ป่วย

รายชื่อผู้ป่วย
ปัจจุบัน

เลือกรูปแบบการ
แสดงผล (View
Mode)

รูปแบบการแสดงผลที่สามารถเลือกได้



ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

การลงผลการวินิจฉัยผู้ป่วยใน

ผู้ป่วยทุกคนที่ก่อนจะ Discharge ต้องลงผลการวินิจฉัยก่อน โดยสามารถเข้าลงผลการวินิจฉัยได้ดังนี้

The screenshot displays the HOSXP medical system interface. At the top, there's a menu bar with options like File, System, Inventory, Plugins, and Tools. Below the menu, a toolbar contains various icons. The main window is divided into several sections. On the left, a box labeled 'เลือกชื่อผู้ป่วย แล้วคลิกที่ Tab การวินิจฉัยโรค' (Select patient name then click the Diagnosis tab) points to the 'Diagnosis' tab. The central area shows a table with columns for Doctor, ICD10, DxType, and DxText. A row is selected with ICD10 '09.0509' and DxText 'Plasmodium falciparum malaria - Plasmodium falciparum malaria Principal Diagnosis'. To the right of this table, a box labeled 'ลงรหัส ICD10' (Enter ICD10 code) points to the ICD10 column. Below the table, there's a section titled 'ผลการคำนวณค่า DRG จากการวินิจฉัยและรายการหัตถการ' (DRG calculation results from diagnosis and procedure list). This section contains fields for MDC (18), DRG (19540), LOS (3.33), and O.T. (9). A large box labeled 'R.W. 0.685' is prominently displayed. To the right of this, a box labeled 'ผลการคำนวณค่า DRGs ของการวินิจฉัยปัจจุบัน' (Current diagnosis DRG calculation results) points to the R.W. value. The bottom of the interface shows a status bar with various system information.

การลงรายการหัตถการ

พยาบาลสามารถบันทึกรายการหัตถการหนัก (ผ่าตัด) หรือหัตถการรายวัน เพื่อใช้ในการคิดค่าใช้จ่ายผู้ป่วยได้

เลือกแถบรายการทำหัตถการ เพื่อแสดงรายการย่อยของการทำหัตถการ

กดยาการหัตถการหนัก เพื่อลงรายการหัตถการ (ICD9CM)

รหัสหัตถการ	ชื่อหัตถการ	แพทย์ผู้ทำ	วันที่ทำ	เวลาเริ่ม	เลิกเวลา	สถานะ
7645	Other total osteotomy of other facial bone		13/02/46	12:05	12:30	
247	Application of orthodontic appliance		13/02/46	12:22	13:51	
7939	Open reduction of fracture with internal fixation		13/02/46	12:22	23:23	
7501	Biopsy of extraocular muscle or tendon		13/02/46	12:55	13:53	

เลือกรายการหัตถการรายวัน เพื่อแสดงรายการทำหัตถการรายวัน

การลงรายการจะคล้ายๆกับการลงสิ่งจ่ายยา

ลำดับ	ชื่อหัตถการ	วันที่	เวลาที่	จำนวน	ราคา
1	ล้างแผล	13/10/47	23:15	1	30.00
2	ฉีดยา	13/10/47	23:20	1	20.00

มูลค่ารวม: 50.00 บาท

การลงจำหน่ายผู้ป่วย

การลงจำหน่ายผู้ป่วย (Discharge) สามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

เลือกเมนู ระบบผู้ป่วยใน
แล้วเลือกคำสั่ง รายการ
จำหน่ายและคิดค่า
รักษาพยาบาลผู้ป่วย

เลือกคลิกที่
ต้องการแสดง
รายชื่อผู้ป่วย

ถ้าต้องการแก้ไข
รายการ ให้กดปุ่ม
แก้ไขรายการเก่า

รายชื่อผู้ป่วยที่ถูก
เลือกจากคลิก

คลิกที่ Tab ลงรายการ Discharge
เพื่อเข้าสู่หน้าจอ ลงรายการ
Discharge ผู้ป่วยที่เลือกจากหน้า
แรก

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

MSDxP :: [ลงทะเบียน Discharge และ ทำใบมาหาหมอ]

File ระบบผู้ป่วยนอก ระบบผู้ป่วยใน ระบบห้องยา ระบบการเงิน Inventory Plugins รายงาน Tools Windows Help

Word ล็อกเอาท์ระบบฯ View Mode แสดงผลการวินิจฉัย Admit มีเงื่อนไข แก้ไขใบมาหาหมอ แสดงค่ายาฯ ปิดหน้าจอ

งานวินิจฉัย งานลงทะเบียน Discharge งานการจ่ายยาตามใบสั่งยา

ข้อมูลการวินิจฉัย ข้อมูลการจ่ายยา Home Medicine

แพทย์ผู้สั่งจ่ายยา	24	
วิธีการจ่ายยา	01	With Approval
ผลการจ่ายยา	02	Improved
วันที่จ่ายยา	14/10/47	14 ตุลาคม 2547
เวลาที่จ่ายยา	23.55	23.55 น.
รวมวันนอนทั้งสิ้น	140	วัน (คิดตามชั่วโมงทั้งหมด เป็น 6 ชั่วโมงคิดเป็น 1 วัน)

บันทึกการ

☐ พิมพ์ Summary Discharge

Printer ปัจจุบันที่จะพิมพ์

Unknown

หน้าจอลงข้อมูล
การจ่ายยาผู้ป่วย

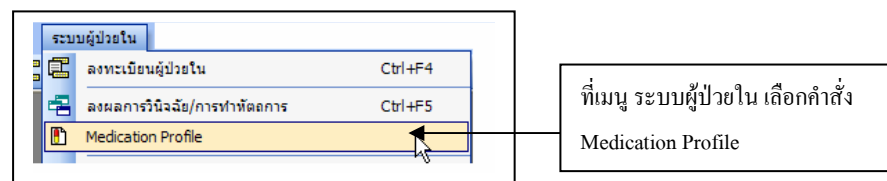
Chapter 16

ระบบโปรไฟล์สั่งจ่ายยาคนไข้ใน

HOSxP มีระบบการทำ Drug Profile ของผู้ป่วยใน เพื่ออำนวยความสะดวกในการสั่งยา และตรวจสอบติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยใน

การเข้าทำ Drug Profile

ผู้ป่วยทุกคนที่จะถูกลงทะเบียน จะต้องได้รับการส่งตรวจจากระบบเวชระเบียนก่อน จึงจะ



สามารถค้นหาผู้ป่วย ได้จาก AN, Ward No, Bed No, ชื่อผู้ป่วย และ HN ของผู้ป่วย

ข้อมูลจะแสดงผู้ที่ ยังไม่ Discharge ขึ้นมาก่อน โดยจะแสดงเป็นตัวอักษรสีแดง

AN	Doctor	Reg	D/C	HN	Ward	Bed	Name
470500416	61	02/04/47		4703608	05	120	
460501843	34	16/02/46	16/02/46	4601927	05	120	
460501832	06	24/02/46	27/02/46	4512893	05	120	
460501905	34	26/02/46	02/03/46	4602500	05	120	
460501951	34	09/03/46	12/03/46	4511830	05	120	
460501995	34	16/03/46	22/03/46	4322987	05	120	
460502022	50	23/03/46	24/03/46	4222671	05	120	
460502253	62	19/05/46	20/05/46	4210889	05	120	
460502252	44	19/05/46	21/05/46	4606195	05	120	
460502311	60	01/06/46	03/06/46	4516457	05	120	
460502433	10	21/06/46	23/06/46	4509936	05	120	
460502432	06	21/06/46	23/06/46	4312188	05	120	
460502920	01	14/08/46	17/08/46	4415281	05	120	
460503222	32	29/09/46	01/10/46	4501352	05	120	
460503300	65	16/10/46	19/10/46	4607608	05	120	
460503326	25	22/10/46	23/10/46	4302890	05	120	
460503338	61	25/10/46	28/10/46	4613421	05	120	
460503374	25	05/11/46	07/11/46	4401183	05	120	
460503400	09	11/11/46	13/11/46	4308867	05	120	
460503412	62	16/11/46	17/11/46	4319080	05	120	
460503430	09	19/11/46	21/11/46	4003287	05	120	
460503451	01	28/11/46	01/12/46	4614114	05	120	
460503475	09	07/12/46	08/12/46	4317945	05	120	
460503518	06	19/12/46	20/12/46	4314190	05	120	

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

หน้าจอแรกที่แสดงหลังจากเลือกผู้ป่วย คือ
Current Profile จะเป็นหน้าจอที่แสดงรายการสั่ง
จ่ายยาปัจจุบันที่ผู้ป่วยจะได้รับ

ช่องกรอกข้อมูล
เวชภัณฑ์และยา
รวมถึงค่าใช้จ่าย
อื่นๆ

ชื่อยา	วิธีใช้	จำนวน	วันที่สั่ง	วันที่หมด	จ่าย/รับ	Doc...	จ่าย	คืน
AMOXICILLIN 250 mg. แคปซูล	13pt(1 เม็ด * 3 PC)	20	15/10/2004	15/10/2004	0	11	0	0
Paracetamol 500 mg. เม็ด	2pt(2 เม็ด * 3 PC)	10	15/10/2004	15/10/2004	0	11	0	0
DICLOFENAC 25 mg. เม็ด	13pt(1 เม็ด * 3 PC)	20	15/10/2004	15/10/2004	0	11	0	0
TETRACYCLINE 250 mg. แคปซูล	12pt(1 เม็ด * 2 PC)	20	15/10/2004	15/10/2004	0	11	0	0
PENICILLIN G SODIUM 5,000,000 iu. V		2	15/10/2004	15/10/2004	0	11	0	0
ตำรายาทั่วไป (inj. IM.) (inj. IV)		1	15/10/2004	15/10/2004	0	11	0	0
ค่าบริการทางการแพทย์ผู้จ่ายต้องเงิน					0	11	0	0

รายการทั้งหมดของเวชภัณฑ์ใน Profile

รายการ Tab ที่ใช้ในระบบ Drug Profile ประกอบด้วย สั่งยา ใช้สำหรับลงสั่งยา
Current Profile ใช้สำหรับทำ Profile ยา Chart View ใช้สำหรับแสดงผลเรียน
แบบ doctor order chart Profile Sheet ใช้ในการตรวจสอบประวัติการรับยาของ
ผู้ป่วย

การส่งจ่ายยาผู้ป่วยใน

ผู้มีหน้าที่สั่งยา สามารถเข้าดูหน้าจอสั่งยา เพื่อทำการดึงรายการจาก Profile มาเป็นรายการสั่งจ่ายยาได้

กด Tab สั่งยา เพื่อเข้าสู่หน้าจอสั่งยาผู้ป่วยใน

กดปุ่ม Add Chart เพื่อทำการดึงรายการยาจาก Profile มาเป็นรายการใบสั่งยาปัจจุบัน

รายการยาที่ปรากฏสามารถเพิ่มและแก้ไขได้ โดยรายการที่ถูกเพิ่มจะถูกสร้างใน Profile โดยอัตโนมัติ

กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกสั่งยา และพิมพ์เป็นใบสั่งยาออกมา

จำนวน	ชื่อรายการยา	ยี่ห้อ	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	AMCICILLIN 250 mg. เม็ด	13pt(1 เม็ด * 3 PC)	20	2.25	45.00
2	DICLOFENAC 25 mg. เม็ด	13pt(1 เม็ด * 3 PC)	20	1.00	20.00
3	Paracetamol 500 mg. เม็ด	2pt pcm (2เม็ด pcm) ไรฟอะแซท 2 เม็ด	10	0.50	5.00
4	PENICILLIN G SODIUM 5,000,000 iu	12pt (1 เม็ด * 2 PC)	2	35.00	70.00
5	TETRACYCLINE 250 mg. เม็ด	12pt (1 เม็ด * 2 PC)	20	0.75	15.00
6	สารละลายยา (inj. IM) (inj. IV)		1	20.00	20.00
7	สารละลายยา (inj. IM) (inj. IV)		1	80.00	80.00

สามารถตรวจสอบรายการสั่งจ่ายยาตามแบบ Chart Order ได้

กดปุ่ม Show เพื่อตรวจสอบรายการสั่งจ่ายยา

จำนวน	ชื่อรายการยา	ยี่ห้อ
1	AMCICILLIN 250 mg. เม็ด	13pt(1 เม็ด * 3 PC)
2	Paracetamol 500 mg. เม็ด	2pt pcm

จำนวน	ชื่อรายการยา	ยี่ห้อ
1	DICLOFENAC 25 mg. เม็ด	13pt(1 เม็ด * 3 PC)
2	สารละลายยา (inj. IM) (inj. IV)	
3	สารละลายยา (inj. IM) (inj. IV)	
4	TETRACYCLINE 250 mg. เม็ด	12pt (1 เม็ด * 2 PC)
5	PENICILLIN G SODIUM 5,000,000 iu	

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

การตรวจสอบการใช้ยา สามารถตรวจสอบ โดยกด
Tab Profile Sheet ข้อมูลจะแสดงในรูปแบบ cross tab

The screenshot shows the 'Profile Sheet' tab in the HOSxP application. It displays a cross-tab of medication usage for patient AN 470500416. The table lists 7 medications and their usage across dates from 14/10 to 27/10. The bottom summary shows a total of 255.00 for the period 14/10 to 25/10.

วันที่	14...	15...	16...	17...	18...	19...	20...	21...	22...	23...	24...	25...	26...	27...
1 AMOXICILIN 250 mg. แคปซูล	13pt(1 แคป * 3 PC	▶20▶												
2 Paracetamol 500 mg. เม็ด	2prt pcm (3เม็ด pr	▶10▶												
3 DICLOFENAC 25 mg. เม็ด	13pt(1 แคป * 3 PC	▶20												
4 TETRACYCLINE 250 mg. แคปซูล	12prt (1 แคป * 2 PC	▶20												
5 PENICILLIN G SODIUM 5,000.0		▶2												
6 ค่ายาต้านไวรัส (mg. IM.) (inj. IV)		▶1												
7 ค่าบริการทางการแพทย์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง		▶1												

Summary: 14/10/2547 - 25/10/2547
 ยา: 155.00, มีจ่าย: 100.00, รวม: 255.00
 รวมคืนของวัน: 0.00, รวมยอด: 255.00

รายการนี้เริ่มสั่งใช้
วันที่ 15 และ หยุดใช้
ในวันเดียวกัน
(จำนวน 20 หน่วย)

วันที่							
14...	15...	16...	17...	18...	19...	20...	21...
▶20◀							
▶10◀							
▶20							
▶20							
▶2◀							

รายการนี้ถูกสั่งใช้วันที่ 15
และยังไม่สั่ง Off

ระบบลงทะเบียนคนไข้ใน

การตรวจสอบมูลค่าการใช้ยาและเวชภัณฑ์ โดยกด Tab
Finance Sheet

AN 470500416 HN 4703608 Reg Date 2 เมษายน 2547 Ward 05 คัดเลือก
ชื่อ 10 - ชำระเงินตาม Bed No 120 เลือกค่าเฉลี่ย

Current Profile Chart View Profile Sheet **Finance Sheet** ค้นหา รายการจัดการ Print Control

แสดงรายการ รายการทั้งหมด

ลำดับ	วันที่	ชื่อเวชภัณฑ์	จำนวน	จำนวนคืน	Pix No.	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ยอดรวม
1	15/10/2547	AMOXICILLIN 250 mg. แคปซูล	20	-	11303	2.25	45.00	45.00
2	15/10/2547	DICLOFENAC 25 mg. เม็ด	20	-	11303	1.00	20.00	65.00
3	15/10/2547	Paracetamol 500 mg. เม็ด	10	-	11303	0.50	5.00	70.00
4	15/10/2547	PENICILLIN G SODIUM 5,000	2	-	11303	35.00	70.00	140.00
5	15/10/2547	TETRACYCLINE 250 mg. แคปซูล	20	-	11303	0.75	15.00	155.00
6	15/10/2547	ค่าฉีดยาทั่วไป (Inj. IM.) (Inj. IV)	1	-	11303	20.00	20.00	175.00
7	15/10/2547	ค่าบริการทางการแพทย์ ไม่เป็นข้อเท็จจริง	1	-	11303	80.00	80.00	255.00

ปุ่มควบคุมการแสดงผล

ค่า 155.00 ค่าใช้จ่าย 100.00 รวม 255.00
รวมคืนของวัน 0.00 รวมยอด 255.00

Hide Menu เลือกใหม่ Print

เมื่อเปลี่ยนมุมมองเป็น สรุปยอดรายวัน

Current Profile Chart View Profile Sheet **Finance Sheet** ค้นหา รายการจัดการ Print Control

แสดงรายการ รายการทั้งหมด

สรุปยอดรายวัน

ลำดับ	วันที่	จำนวน	คืน	จำนวนเงิน	รวม
1	15/10/2547	155.00	100.00	0.00	255.00

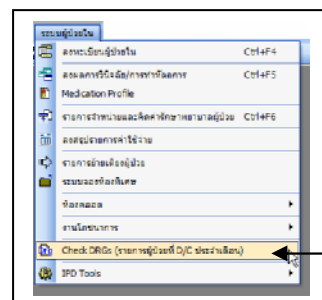
Chapter 17

ระบบการส่งข้อมูล DRGs

HOSxP มีระบบการส่งออกข้อมูล DRGs (13-14 แพ้มาตรฐาน)

การตรวจสอบข้อมูล

ปกติข้อมูลที่จะส่งออก DRGs จะเป็นข้อมูลของผู้ป่วยที่ถูกจำหน่ายในช่วงเวลาที่กำหนด (รายเดือน) ก่อนส่งออก ควรมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วยก่อน โดยสามารถทำได้ดังนี้



ที่เมนูระบบผู้ป่วยใน เลือกคำสั่ง Check DRGs

กำหนดช่วงวันที่
ต้องการตรวจสอบ
ข้อมูล

No.	AN	ชื่อผู้ป่วย	DR	Principal DR Name	วันที่รับ...	RW	จำนวน...	DRG	ICD	...
1	470101427	...	1529	Intestinal hemorrhage (nontrauma...	...	1.0680	300.00	015X	20	9991
2	470101412	...	M5419	...	...	0.9699	N/A	015X	20	9991
3	471610170	...	H259	Some cataract, unspecified	...	1.4080	8.111.00	020B	97	9991
4	471610168	...	H259	Some cataract, unspecified	...	1.4080	7.841.00	020B	97	9991
5	471610168	...	H259	Some cataract, unspecified	...	1.4080	N/A	020B	10	9991
6	471610168	...	H259	Some cataract, unspecified	...	1.1670	N/A	020B	20	9991
7	471610168	...	H259	Some cataract, unspecified	...	1.1670	N/A	020B	20	9991
8	471610168	...	H020	Entropion and trichiasis of eyelid	...	0.6050	2.256.00	020B	97	9991
9	471610168	...	S002	Other superficial injury of eyelid and	...	0.4360	314.00	020B	97	9991
10	471610168	...	R42	Diarrhea and giddiness	...	0.3590	N/A	035W	20	9991
11	471610168	...	R42	Diarrhea and giddiness	...	0.3590	1.796.00	035W	34	9991
12	471610168	...	R42	Diarrhea and giddiness	...	0.3590	N/A	035W	20	9991
13	471610168	...	R040	Epilepsy	...	0.4950	996.00	035W	97	9991
14	471610168	...	J069	Acute upper respiratory infection, u	...	0.3590	N/A	035W	97	9991
15	471610168	...	J069	Acute upper respiratory infection, u	...	0.3590	352.00	035W	97	9991
16	472001740	...	J039	Acute tonsillitis, unspecified	...	0.3590	603.00	035W	34	9991
17	471210054	...	J069	Acute upper respiratory infection, u	...	0.5200	N/A	035W	20	9991
18	471500734	...	J069	Acute upper respiratory infection, u	...	0.5200	1.506.00	035W	97	9991
19	471500741	...	J069	Acute upper respiratory infection, u	...	0.5200	1.302.00	035W	97	9991
20	472001671	...	J189	Pneumonia, unspecified	...	0.7140	1.200.00	045W	20	9991
21	472001632	...	J189	Pneumonia, unspecified	...	0.7140	300.00	045W	20	9991
22	472001543	...	J690	Pneumonitis due to food and vomit	...	1.6880	1.990.00	045W	20	9991
23	471610168	...	J441	Chronic obstructive pulmonary disea	...	0.6290	4.628.00	045W	97	9991

ส่งข้อมูลออก Excel
หรือ ส่งจำนวนใหม่ได้

แสดงค่า RW ที่
คำนวณได้

ค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย

ระบบการส่งข้อมูล DRGs

การส่งออกข้อมูล DRGs

สามารถทำได้ดังนี้

