

การใช้งานโปรแกรมสแกนภาพเวชระเบียน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

สำหรับการใช้งานระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยโปรแกรมการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน 2 โปรแกรมคือ โปรแกรมสแกนภาพเวชระเบียนและโปรแกรมอ่านภาพเวชระเบียนที่สแกนเก็บไว้

โปรแกรมสแกนภาพเวชระเบียนเป็นโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (windows-based application) ในการสแกนภาพเวชระเบียน เป็นขั้นตอนที่สำคัญสำหรับการเตรียมข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านภาพเวชระเบียนที่สแกนเก็บไว้ได้ ดังนั้นในการวางแผนการใช้งานโปรแกรม จึงต้องมีการดำเนินการในการสแกนภาพเวชระเบียนก่อน โปรแกรมนี้ใช้สำหรับกลุ่มผู้ใช้งาน 2 กลุ่ม คือ

I. กลุ่มพยาบาล

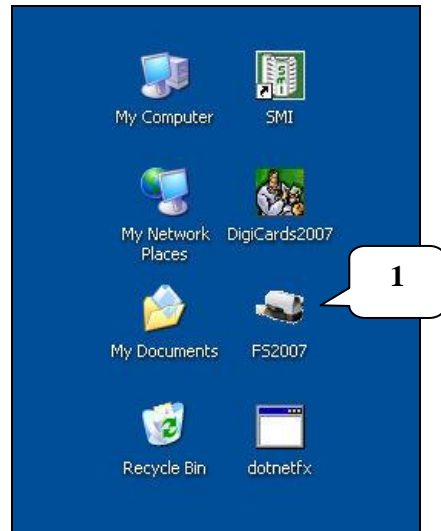
ในการตรวจรักษาผู้ป่วย แพทย์จะบันทึกข้อมูลการตรวจรักษาใน ใบบันทึกเวชระเบียนที่มีสตีกเกอร์บาร์โค้ดที่แสดงถึงเลขที่โรงพยาบาล (Hospital number : HN) เลขที่การมาโรงพยาบาล (visit number) ชื่อ นามสกุล ห้องตรวจและวันเวลาที่พิมพ์สตีกเกอร์บาร์โค้ดติดไว้ที่มุมบนขวาของกระดาษใบบันทึกเวชระเบียน เมื่อสิ้นสุดกระบวนการรักษาของแพทย์พยาบาลจะนำใบบันทึกเวชระเบียนนี้ ไปทำการสแกนภาพเข้าสู่ฐานข้อมูลระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

II. กลุ่มเจ้าหน้าที่เวชระเบียน

โดยเจ้าหน้าที่เวชระเบียนจะสแกนภาพเวชระเบียนทั้งผู้ป่วยนอก (OPD) เพื่อเป็นการเตรียมข้อมูลสำหรับผู้ป่วยเก่าที่ลงทะเบียนและมารับการตรวจรักษาแต่ยังไม่ได้สแกนภาพเวชระเบียนและผู้ป่วยใน (IPD) หลังจากที่ผู้ป่วยได้จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลแล้ว

การเริ่มเข้าสู่การใช้งานโปรแกรมสแกนภาพเวชระเบียน

1) เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรมสแกนภาพเวชระเบียน โดยดับเบิลคลิกที่เมนู FS2007 ที่อยู่บน desktop



2) ระบบจะแสดงหน้าต่างให้ใส่ username และ password ที่ผู้ใช้งานได้กำหนดขึ้นเอง ในการสมัครใช้งานโปรแกรมในส่วนโปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บ(web-based application) ซึ่งก็คือ username และ password ที่ใช้ในการเข้าสู่โปรแกรมอ่านภาพเวชระเบียนที่สแกนเก็บไว้



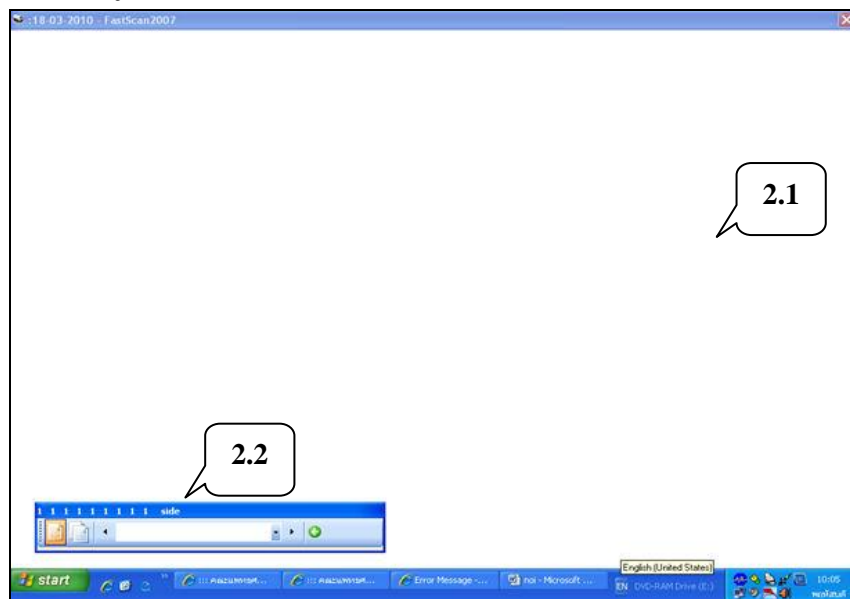
3) คลิกที่ปุ่ม “OK” หรือกด Enter เพื่อเข้าสู่การใช้งานโปรแกรม โดยจะมีรายละเอียดการใช้งานตามกลุ่มผู้ใช้งาน ดังนี้

I. กลุ่มพยาบาล

1. เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบสำเร็จ จะเข้าสู่หน้าต่างการใช้งาน สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป เช่น กลุ่มพยาบาลจะเห็น “MultiCard Model” ซึ่งหมายถึงการสแกนกระดาษที่บันทึกเวชระเบียนได้หลาย HN ในครั้งเดียว เมื่อจะเข้าใช้งานระบบ ให้กดปุ่ม “OK”Z (กรณีผู้ป่วยในเลือกแท็บ “IPD”)



2. จะเข้าสู่หน้าต่างการสแกนภาพเวชระเบียน



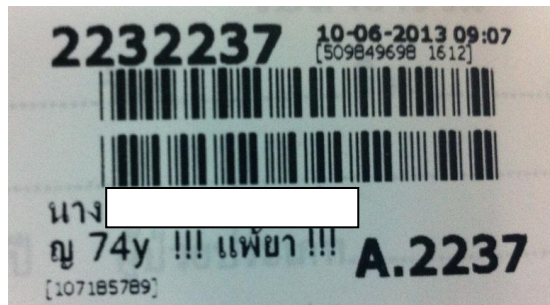
2.1 พื้นที่ว่าง เพื่อรอรับภาพสแกน

2.2 เลข Scanner Control ซึ่งสามารถเลือกสแกนภาพแบบหน้าเดียวหรือ 2 หน้าก็ได้ (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)

3. นำใบบันทึกเวชระเบียนที่มีสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดที่แสดงถึง HN, visit number, ชื่อ, นามสกุล, ห้องตรวจและวันที่พิมพ์สติ๊กเกอร์บาร์โค้ด ซึ่งติดไว้ที่มุมขวาของกระดาษที่ต้องการสแกนภาพเวชระเบียน มาใส่ที่เครื่องสแกนภาพ

3.1 สติ๊กเกอร์บาร์โค้ด จะมี 2 แถบ คือ

- แถบบน เก็บข้อมูล สำหรับสแกน
- แถบล่าง แสดงเฉพาะ HN



4. คลิกหน้าต่างการสแกนภาพเวชระเบียนแล้วกด Enter

5. จะปรากฏใบบันทึกเวชระเบียนที่ได้รับการสแกนภาพเวชระเบียนแล้ว

6. เมื่อสแกนกระดาษแล้ว ให้กดปุ่ม  หรือกดปุ่ม ESC เพื่อกลับไปหน้าหลัก

29-06-2010 - FastScan2007

3058039 29-06-2010 14:15
(00:00:00:00:00:00)

5

ใบบันทึกการตรวจโรค

ชื่อ-สกุล..... วันที่ 28 ส.ย. 2553 ห้องตรวจ 27 อายุ 26 ปี HN.....

แบบบันทึกทางการแพทย์ เวลา 14.15 น. สิทธิการรักษา ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ เบิกตรง ประกันสังคม
 บัตรป.ส.น. เงินสด น.ค.ม.ช. อื่น ๆ

อาการ/ปัญหาที่โรงพยาบาล *ผู้ป่วยมีอาการตรวจคลื่นทพ. มาซึ่งพบการวัดคลื่นหัวใจ*

Triage E. U ประสิทธิภาพ ปฏิเสธแพทย์ มี

BW = 15.6 kgs. Ht = 90 cm. OFC = - cm. อื่น ๆ

T = 36 °C PR = - bpm RR = - /min BP = - mmHg

ปัญหาทางการแพทย์ *คัดจมูก เลือดออกทางตา-ปาก-ฟัน มีไข้*

การพยาบาล / ประเมินผล *retreat / N/A O.H.*

6

การให้ศึกษา D M E T / H / O D เรื่อง *ไข้*

การประเมินผลการให้ศึกษา *เข้า*

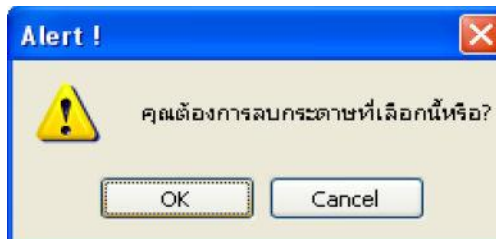
SCAN

7. จะปรากฏไฟล์รูปภาพที่สแกน ซึ่งแสดง HN ด้านล่าง

8. ถ้าต้องการลบไฟล์รูปภาพที่สแกนภาพไว้แล้ว ให้คลิกที่ไฟล์รูปภาพนั้น แล้วคลิกที่

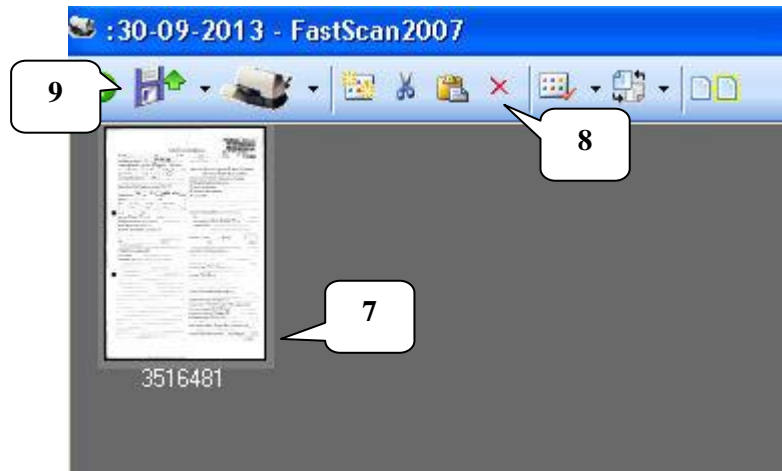


จะปรากฏข้อความเพื่อยืนยันการลบข้อมูล ถ้าต้องการลบ ให้คลิกที่ปุ่ม “OK”

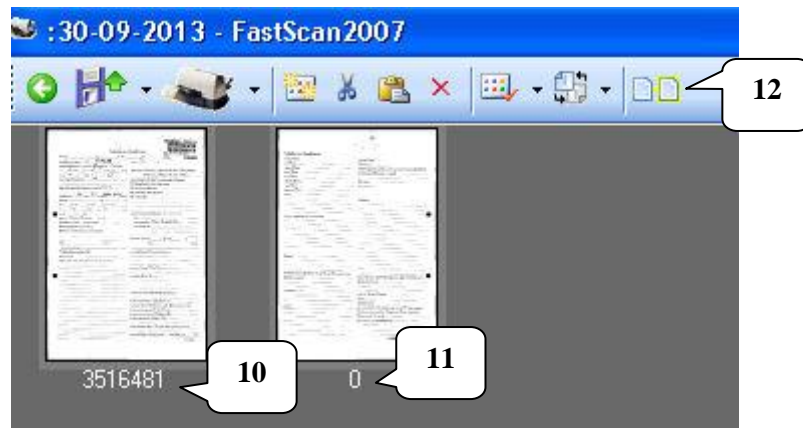


9. ถ้าต้องการบันทึกข้อมูล กดปุ่ม  เพื่อบันทึกข้อมูลและจัดเก็บเข้าไปใน


ฐานข้อมูลระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์



10. กรณีที่ต้องการสแกนภาพเวชระเบียนหลายใบแต่มีการติดสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดที่ใบบันทึกเวชระเบียนเพียง 1 ใบ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กล่าวมา จะได้ไฟล์รูปภาพที่สแกน โดยใบบันทึกเวชระเบียนที่มีสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดจะปรากฏ HN ด้านล่างของไฟล์รูปภาพ

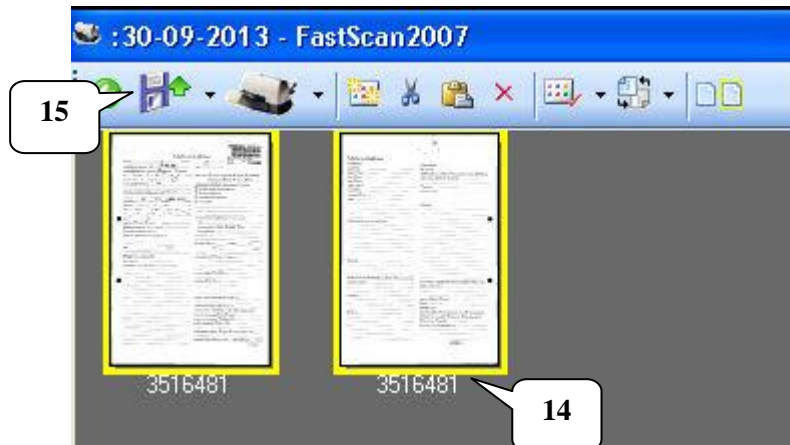



11. ส่วนใบบันทึกเวชระเบียนที่ไม่ได้ติดสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด เมื่อสแกนภาพแล้ว ด้านล่างของไฟล์รูปภาพจะปรากฏเลข 0

12. ถ้าไฟล์รูปภาพมีหลายรูป ก่อนบันทึกข้อมูลไฟล์รูปภาพที่ได้ทำการสแกนไว้ ต้องมีการเปลี่ยนไฟล์รูปภาพที่เป็น 0 ให้เป็น HN เดียวกันก่อน โดยเลือกไฟล์รูปภาพที่มี HN และกดปุ่ม Ctrl (ที่เป็นพิมพ์) ค้างไว้แล้วเลือกไฟล์รูปภาพที่เป็น 0 หลังจากนั้นกดที่รูป  หรือเมนู “joinHx”

13. ถ้ากระดาษที่เลือกไม่มีแผ่นใดแผ่นหนึ่งที่มีสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด จะไม่สามารถเปลี่ยนได้

14. กรณีที่มีแผ่นใดแผ่นหนึ่งมีสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด ไฟล์รูปภาพที่เป็น 0 จะเปลี่ยนเป็นไฟล์รูปภาพที่เป็น HN เหมือนกับ HN ต้นแบบที่เลือกไว้



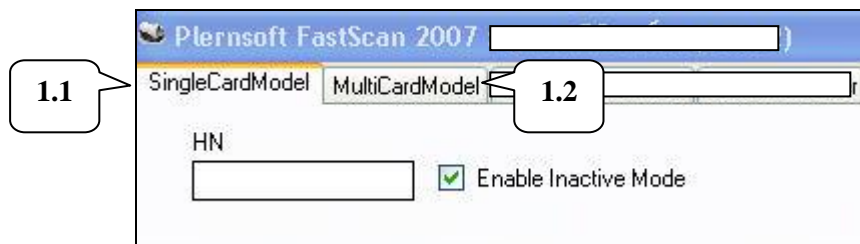
15. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกข้อมูลและจัดเก็บเข้าไปในฐานข้อมูลระบบ
เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

II. กลุ่มเจ้าหน้าที่เวชระเบียน

1. เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบสำเร็จ จะเข้าสู่หน้าต่างการใช้งาน จะปรากฏแถบเมนูการใช้งาน 2 Model คือ

1.1 SingleCard Model ใช้สำหรับกลุ่มเจ้าหน้าที่เวชระเบียนเท่านั้น การใช้งานคือต้องระบุ HN ก่อน แล้วสแกนภาพเวชระเบียน ตรงเข้าไปที่ HN ได้เลย

1.2 MultiCardModel เป็นการใช้งานเหมือนกลุ่มพยาบาล



2. เมื่อเลือกแถบการใช้งานเมนู “SingleCardModel” จะปรากฏช่องว่างให้ใส่ HN ของผู้ป่วย

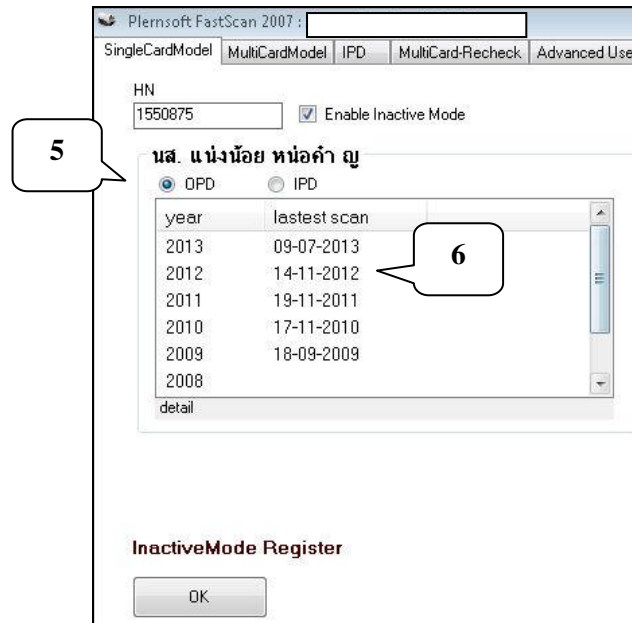
3. หลังจากใส่ HN ของผู้ป่วยแล้ว กด Enter จะปรากฏข้อมูลชื่อ นามสกุลผู้ป่วย



4. สำหรับผู้ป่วยที่มีประวัติในเวชระเบียนเก่า (ก่อนปี 2547) ถ้าต้องการสแกนภาพเวชระเบียนเข้าฐานข้อมูลเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (ก่อนที่จะนำแฟ้มเวชระเบียนไปทำลาย) ผู้ป่วย

กลุ่มนี้จะไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูลโรงพยาบาล แต่ต้องการสแกนภาพเก็บในฐานข้อมูล จึงต้องใช้การสแกนภาพในกลุ่ม “Inactive Mode Register”

5. ถ้าต้องการสแกนภาพเวชระเบียนของผู้ป่วยนอก เลือกปุ่ม “OPD”

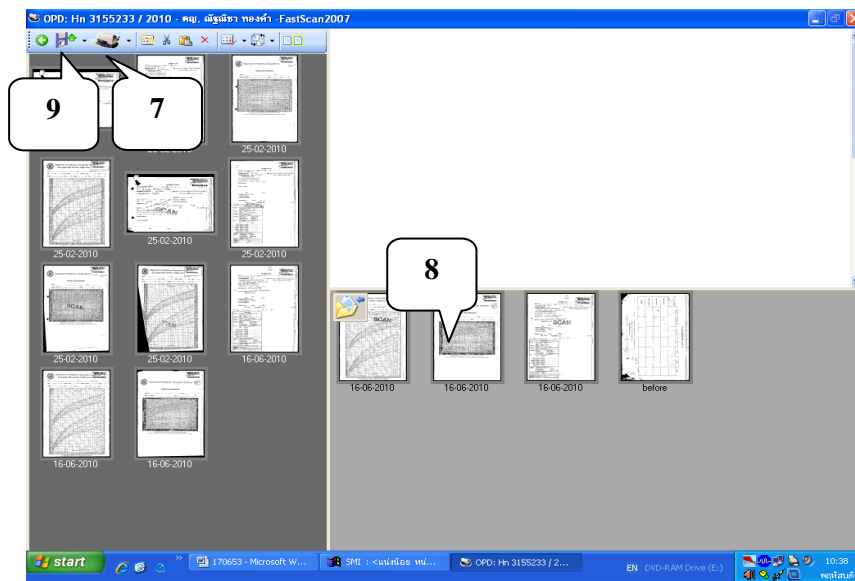


6. เลือกปีที่ต้องการบันทึกเวชระเบียน แล้วกด Enter


7. ถ้าต้องการสแกนภาพเวชระเบียน คลิกที่รูปเครื่องสแกนภาพ



แล้วกด Enter




8. โปรแกรมจะทำการสแกนภาพเวชระเบียน ตามสตีกเกอร์บาร์ ใต้อัตโนมัติอยู่

9. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกข้อมูลและจัดเก็บเข้าไปในฐานข้อมูลระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

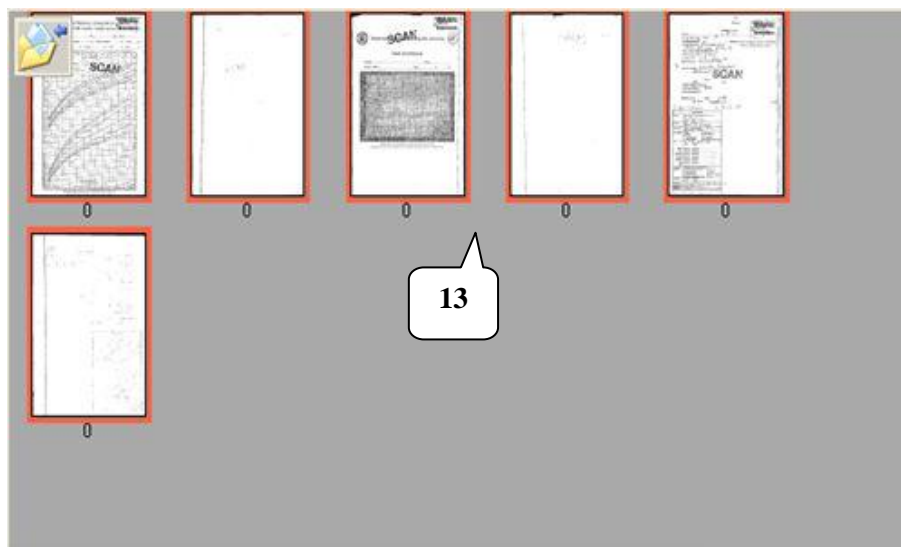
10. ถ้าต้องการสแกนภาพเวชระเบียนของผู้ป่วยใน เลือกปุ่ม “IPD”




11. เลือกครั้งที่ต้องการบันทึกเวชระเบียน แล้วกด Enter

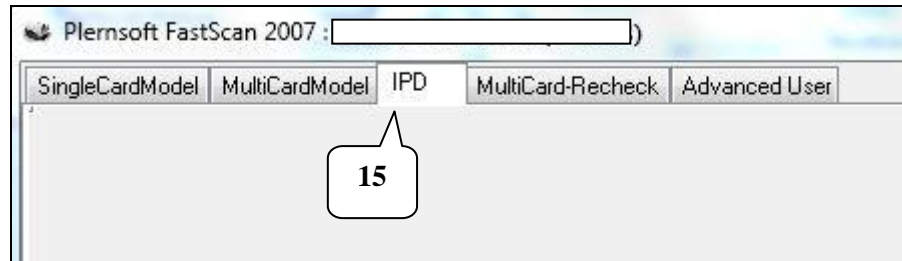
12. ถ้าต้องการสแกนภาพเวชระเบียน คลิกที่รูปเครื่องสแกนภาพ  แล้วกด Enter

13. โปรแกรมจะทำการสแกนภาพเวชระเบียนของผู้ป่วย



14. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกข้อมูลและจัดเก็บเข้าไปในฐานข้อมูลระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ตามชนิดของแถบรหัสบาร์โค้ดและตามครั้งของการนอนโรงพยาบาลที่เลือก

15. สำหรับแถบการใช้งาน “IPD” ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการในขณะนี้



16. เมื่อเลือกแถบการใช้งาน “MultiCardModel” จะปรากฏหน้าต่างการใช้งานเหมือนการใช้งานของกลุ่มพยาบาลที่ได้กล่าวไปแล้ว



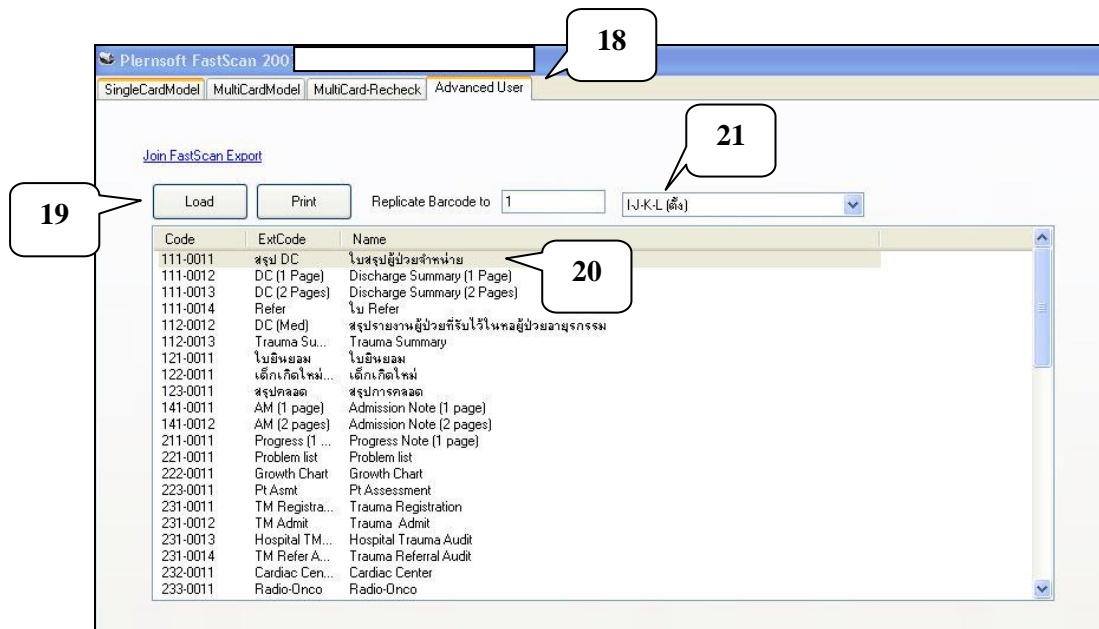
17. เมื่อเลือกแถบการใช้งาน “MultiCard-Recheck” จะปรากฏหน้าต่างที่มีข้อความ “MultiCard-Recheck Mode” ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการในขณะนี้



18. เมื่อเลือกแถบการใช้งาน “Advanced User” จะปรากฏหน้าต่างการใช้งาน

19. ในการสแกนภาพเวชระเบียนของผู้ป่วยใน ซึ่งมีจำนวนเอกสารเวชระเบียนจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้ง่ายต่อการจัดเก็บในฐานข้อมูลและง่ายสำหรับการอ่านภาพเวชระเบียนที่สแกนเก็บไว้ที่มีการแยกประเภทของเอกสารไว้แล้ว ดังนั้นในการจัดเก็บจึงต้องมีบาร์โค้ดสำหรับเอกสารแต่ละประเภท เช่น ใบสรุปผู้ป่วยจำหน่าย ดังนั้นในการเตรียมบาร์โค้ดสำหรับเอกสารแต่ละประเภท ซึ่งเจ้าหน้าที่เวชระเบียนจะเป็นผู้ดำเนินการ โดยคลิกที่ปุ่ม “Load”

20. จะปรากฏชนิดของใบบันทึกต่าง ๆ ของเวชระเบียนผู้ป่วยใน ถ้าต้องการพิมพ์บาร์โค้ดของใบบันทึกชนิดใด ให้คลิกเลือก เช่น ใบสรุปผู้ป่วยจำหน่าย



21. ใส่จำนวนบาร์โค้ด และชนิดของบาร์โค้ดในแวนอน หรือแนวตั้งที่ต้องการ ซึ่งสามารถนำแถบรหัสบาร์โค้ดที่ได้พิมพ์เป็นแบบฟอร์มที่กำหนดไว้แล้ว นำไปใช้งานในการติดเอกสารต่าง ๆ ของแผนกผู้ป่วยใน เพื่อให้สามารถแยกประเภทของเวชระเบียนผู้ป่วยใน ทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บในฐานข้อมูลและการเรียกใช้งาน โปรแกรมอ่านภาพเวชระเบียนที่สแกนเก็บไว้