

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
จังหวัดฉะเชิงเทรา

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

@ประกาศ | ระบบคลังข้อมูล NCD จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมใช้งานแล้วครับ | <<ดูข่าวประกาศทั้งหมด>>

ออกกำลัง
สดพุง
กินเป็น
เน้นผัก

เข้าสู่ระบบ | รายงาน | ตรวจสอบผลการส่งข้อมูล | ส่งข้อมูล | กระดานถาม-ตอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 511189

ดาวโหลด
จาก 1 ตุลาคม 2559
Version : 2016.10

- โปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Chronic Link)
- เว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ChronicLink -> MySQL Connect

กำหนดค่าเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL

MySQL Community Server

Service:
Database:
User Name:
Password:
Port:

ทดสอบการเชื่อมต่อ บันทึกการตั้งค่า ปิด

Bar 1	Bar 2	Bar 3	Bar 4	Bar 5	Bar 6	Bar 7	Bar 8	Bar 9	Bar 10	Bar 11
19.15	45.37	21.61	29.50	12.50	28.81	16.28	42.63	17.72	5.41	15.75

DBIES

ตกลง ปิด

จัดทำโดย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา

คำนำ

โปรแกรมระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัด เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น สำหรับใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการดำเนินงานโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ของสถานบริการสาธารณสุขทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล ครอบคลุมโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่สำคัญ 5 โรค ได้แก่ โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคเรื้อรังทางเดินหายใจ โดยใช้วิธีการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการที่สถานบริการสาธารณสุขใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น JHCIS, MIT-NET, HOS-XP, Hospital-OS และชุดข้อมูลตามโครงสร้าง 21/43 เพิ่มมาตรฐาน โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลของสถานบริการต่าง ๆ นำมารวบรวม วิเคราะห์ และสร้างสารสนเทศที่สามารถประเมินผลการดำเนินงานโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ที่สามารถใช้งานได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยไม่เป็นการเพิ่มภาระของบุคลากรในการบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อนแต่อย่างใด อีกทั้ง สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วย ทั้งในกลุ่มคัดกรอง กลุ่มเสี่ยง กลุ่มผู้ป่วย ได้เป็นรายบุคคล ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข นำไปใช้เป็นเครื่องมือในการค้นหา ติดตาม ดูแลสุขภาพ ผู้ป่วยในพื้นที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี

ผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สรุปขั้นตอนการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Chronic Link.....	ง

ส่วนที่ 1 โปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ระดับสถานบริการ (Chronic Link)

ตอนที่ 1 การติดตั้งโปรแกรม Chronic Link

1. การติดตั้งโปรแกรม Chronic Link.....	1
2. การติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5.....	5
3. การติดตั้ง MySQL ODBC Driver 5.1.....	7
4. การติดตั้ง Visual FoxPro ODBC Driver	9
5. การติดตั้งฐานข้อมูลของโปรแกรม Chronic Link	11
6. การสำรองฐานข้อมูลสำหรับโปรแกรม Chronic Link	12
7. การเรียกคืนข้อมูลโปรแกรม Chronic Link.....	12

ตอนที่ 2 การสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล

1. การสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล	13
2. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล JHCIS	14
3. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล HOS-XP/HOS-XP(PCU).....	16
4. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล MIT-NET	17
5. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล Hospital-OS	17

ตอนที่ 3 การใช้งานโปรแกรม Chronic Link

1. การเรียกใช้งานโปรแกรม Chronic Link.....	19
2. การกำหนดค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและกำหนดสถานบริการผู้ใช้งาน.....	20
3. การ Log In เข้าสู่ระบบ.....	22
4. การเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	23
5. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน.....	23
6. การออกจากโปรแกรม	24
7. การจัดการระบบ.....	25
1) การลบข้อมูลในระบบ	25
2) การกำหนดรหัสสำหรับเชื่อมโยงข้อมูล	25
- การกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล JHCIS.....	26
- การกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล MIT-NET	27
- การกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล HOS-XP , HOS-XP(PCU).....	28
- การกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล Hospital-OS	29

8. การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ.....	30
1) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล JHCIS	31
2) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล MIT-NET	33
3) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล HOS-XP / HOS-XP(PCU)	35
4) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล Hospital-OS	37
9. การนำเข้าข้อมูลจากชุดโครงสร้าง 43 แพ้ม	39
10. การดูข้อมูลที่ในระบบ	41
11. การส่งออกข้อมูลเป็น Text files สำหรับส่งเข้า Server	42
ส่วนที่ 2 เว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	
1. การเข้าใช้งานเว็บไซต์	45
2. สิทธิของผู้ใช้งาน	46
3. การ Log In เข้าสู่ระบบ / Log Out ออกจากระบบ	46
4. การเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	48
5. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน.....	48
6. การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ และตรวจสอบผลการส่งข้อมูล	49
7. การดูข้อมูลรายงาน	55
8. การค้นหาข้อมูลและดูประวัติรายบุคคล	62
9. การควบคุมการส่งข้อมูลเข้า Server ของผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด	63
10. การตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของหน่วยบริการ	65
11. การจัดการผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด.....	66
ภาคผนวก	
ตารางรหัสโรค (ICD 10) ที่ใช้ในระบบ	67

สรุปขั้นตอนการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Chronic Link

รายการ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1. ความต้องการของระบบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านฮาร์ดแวร์ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก - หน่วยความจำอย่างน้อย 512 MB. - ฮาร์ดดิสก์ มีเนื้อที่ว่างอย่างน้อย 500 MB. - การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (เฉพาะเมื่อต้องการส่งข้อมูลเข้า Server ของจังหวัด) 2. ด้านซอฟต์แวร์ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบปฏิบัติการ Windows XP/Vista/Seven/8 แบบ 32 Bit หรือ 64 Bit - MySQL Server Version 5 ขึ้นไป (หากติดตั้ง MySQL ที่มาพร้อมกับ JHCIS Server หรือ HOSXP ไว้ในเครื่องแล้วไม่จำเป็นต้องติดตั้ง MySQL Server เพิ่มเติมหากไม่มีสามารถติดตั้งได้จาก AppServ 2.5.10 ซึ่งมีอยู่ในแผ่นซีดี โพลเดอร์โปรแกรมเสริม หรือดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ต) - Microsoft .NET Framework 3.5 	<p>*** แนะนำให้ติดตั้ง JHCIS Server หรือ HOSXP ในเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูล แล้ว Backup ฐานข้อมูล JHCIS/HOSXP มา Restore ลงในเครื่องเมื่อต้องการส่งข้อมูลให้จังหวัด (ซึ่งจะง่ายกว่าการติดตั้งแบบอื่น ๆ)</p>
2. การติดตั้งโปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูล (Chronic Link)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 จากแผ่นซีดี โพลเดอร์โปรแกรมเสริม ชื่อไฟล์ dotnetfx35.exe (คู่มือหน้า 5) 2. ติดตั้งโปรแกรม Chronic Link จากแผ่นซีดี โพลเดอร์ ชุดติดตั้ง โดยเลือกติดตั้งจากไฟล์ Chronic Link FullSetup vX.X win32.exe กรณีเป็น Windows 32 Bit หรือไฟล์ Chronic Link FullSetup vX.X win64.exe กรณีเป็น Windows 64 Bit (คู่มือหน้า 1) และให้เลือกติดตั้ง ODBC Database driver ที่ต้องการใช้ด้วย (คู่มือหน้า 2) 3. ติดตั้งฐานติดตั้งฐานข้อมูลโปรแกรม Chronic Link (คู่มือหน้า 11) 4. สร้าง ODBC สำหรับ เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการที่ใช้งาน (คู่มือหน้า 13) 	<p>*** เฉพาะ Windows ที่ยังไม่ได้ติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5</p> <p>*** กรณี Window Vista/7/8 ให้ปิดการใช้งาน User Account Control ก่อน โดยไปที่ Start -> Control panel -> User Accounts -> Change User Account Control settings -> ลากแถบสไลด์ลงมาที่ Never notify -> คลิกที่ OK -> restart เครื่องใหม่</p>

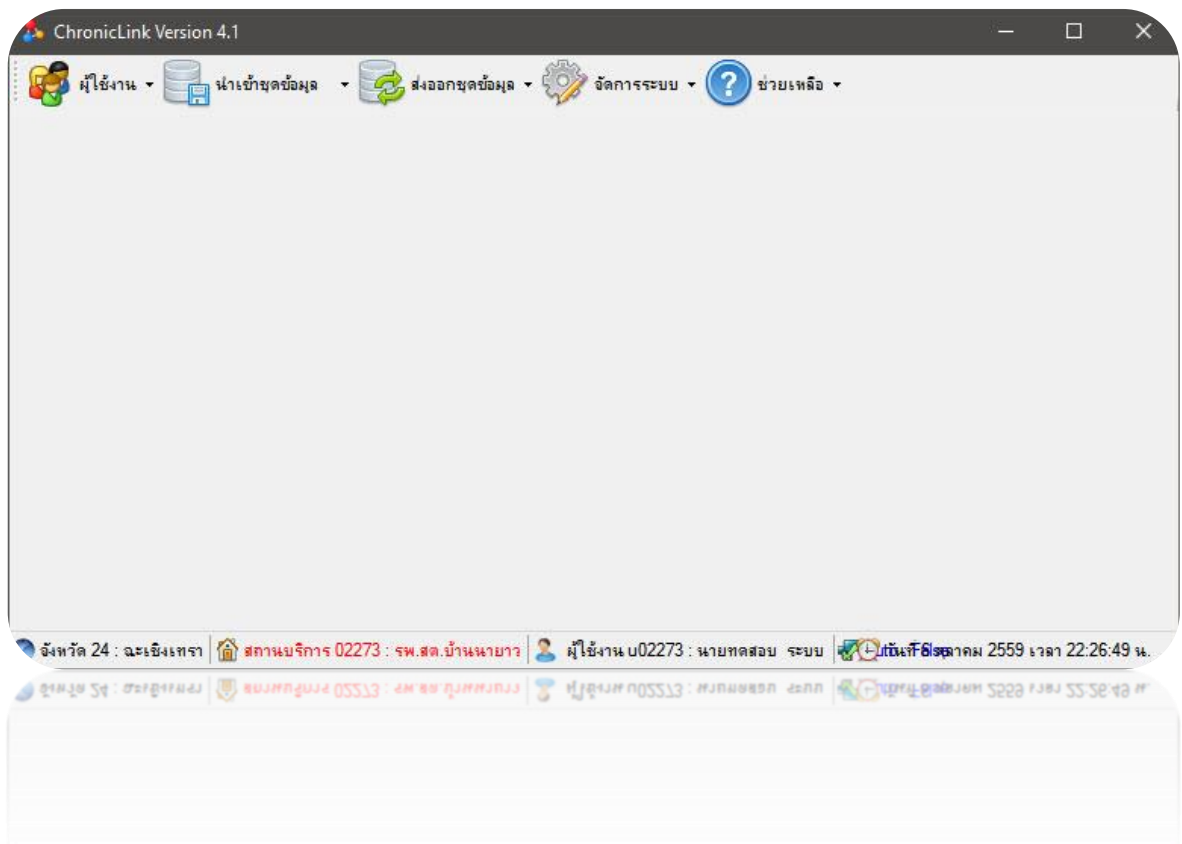
รายการ	รายละเอียด	หมายเหตุ
3. การใช้งานโปรแกรม Chronic Link ครั้งแรก (หลังติดตั้งโปรแกรม)	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดค่าเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL ที่สร้างไว้ในข้อที่ 2(3) (คู่มือหน้า 20) 2. กำหนดสถานบริการที่ใช้งาน (คู่มือหน้า 20) 3. กำหนดรหัสสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ (คู่มือหน้า 25) 4. นำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ (คู่มือหน้า 30) 5. นำเข้าข้อมูลเพิ่มเติมจากข้อมูล 43 แฟ้มในเดือนเดียวกัน (คู่มือหน้า 39) 6. ส่งออกข้อมูลเป็น Text Files สำหรับส่งเข้า Server (คู่มือหน้า 42) 	*** กรณีดึงข้อมูลจากเครื่อง Backup ต้อง Restore ฐานข้อมูลจากไฟล์ Backup ล่าสุดก่อน
4. การใช้งานโปรแกรม Chronic Link ในครั้งต่อ ๆ ไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. นำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ (คู่มือหน้า 30) 2. นำเข้าข้อมูลเพิ่มเติมจากข้อมูล 43 แฟ้มในเดือนเดียวกัน (คู่มือหน้า 39) 3. ส่งออกข้อมูลเป็น Text Files สำหรับส่งเข้า Server (คู่มือหน้า 42) 	*** กรณีดึงข้อมูลจากเครื่อง Backup ต้อง Restore ฐานข้อมูลจากไฟล์ Backup ล่าสุดก่อน
4. การส่งข้อมูล และใช้งาน Website คลังข้อมูลฯ ระดับจังหวัด	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังของจังหวัด 2. Login เข้าระบบ (คู่มือหน้า 46) 3. ส่งข้อมูลเข้าระบบ (คู่มือหน้า 49) 4. ตรวจสอบผลการส่งข้อมูล (คู่มือหน้า 52) 5. ประมวลผลดูรายงาน (คู่มือหน้า 55) 	*** ควรเปลี่ยนรหัสผ่านหลังจาก Login ครั้งแรก *** ส่งข้อมูลเข้า Server อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

“

โปรแกรมนี้

**ไม่เพิ่มภาระให้ท่านต้องคีย์ข้อมูลใหม่แต่อย่างใด
เป็นการเชื่อมโยงเพื่อนำข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาใช้ประโยชน์
ดังนั้น คุณภาพของข้อมูลที่ได้ขึ้นอยู่กับว่า
ข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการที่ท่านใช้อยู่
ว่ามีความครบถ้วน ถูกต้อง มากน้อยเพียงใด
และความสม่ำเสมอในการส่งข้อมูล**

”



ส่วนที่ 1

โปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Chronic Link)

ตอนที่ 1

การติดตั้งโปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Chronic Link)

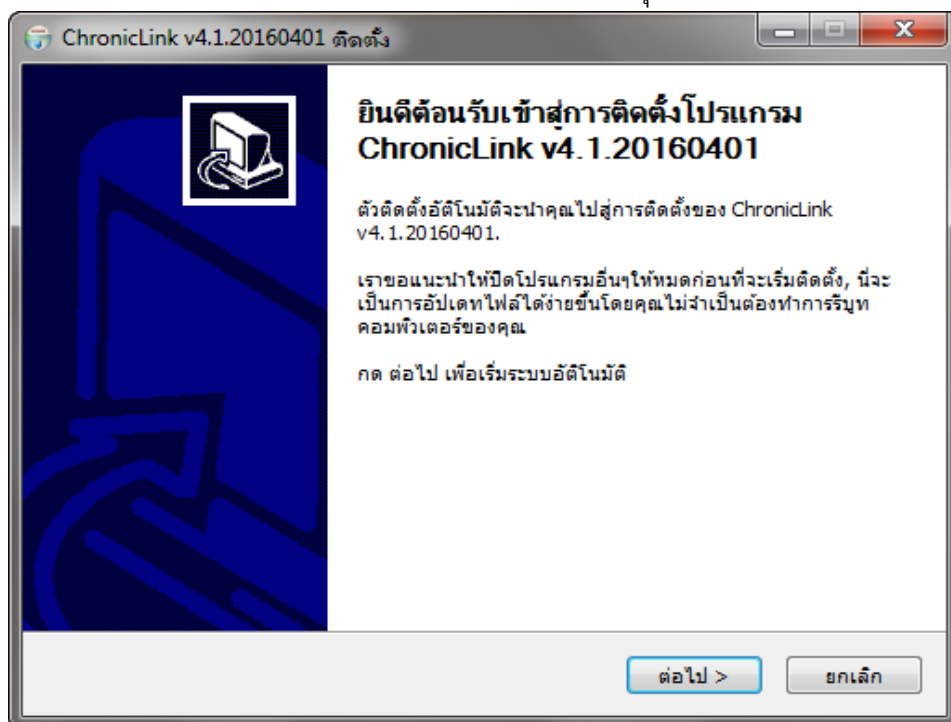
โปรแกรม Chronic Link เป็นโปรแกรมสำหรับนำเข้าข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังจากฐานข้อมูลระบบบริการของสถานบริการ และส่งออกชุดข้อมูลสำหรับส่งเข้า Server ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัด โดยสามารถนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการต่าง ๆ ที่สถานบริการสาธารณสุขใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น JHCIS, MIT-NET, HOS-XP, HOS-XP (PCU), Hospital-OS และสามารถนำเข้าข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังจากชุดข้อมูลตามโครงสร้าง 21 แฟ้มมาตรฐานได้ โดยโปรแกรมนี้ทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows XP (SP2), Vista, Seven, 8 ทั้งแบบ 32 บิต และ 64 บิต โดยต้องติดตั้ง .Net Framework 3.5 และ MySQL Database Server (Version 5) ร่วมด้วย

1. การติดตั้งโปรแกรม Chronic Link

1. ไฟล์ติดตั้งสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ใช้งานโปรแกรม โดยให้เลือกดาวน์โหลดชุดติดตั้งให้ตรงกับรุ่นของระบบปฏิบัติการวินโดวส์ที่ใช้ อยู่ โดยชุดติดตั้งมีทั้งหมด 3 แบบ ให้เลือกใช้ ดังนี้

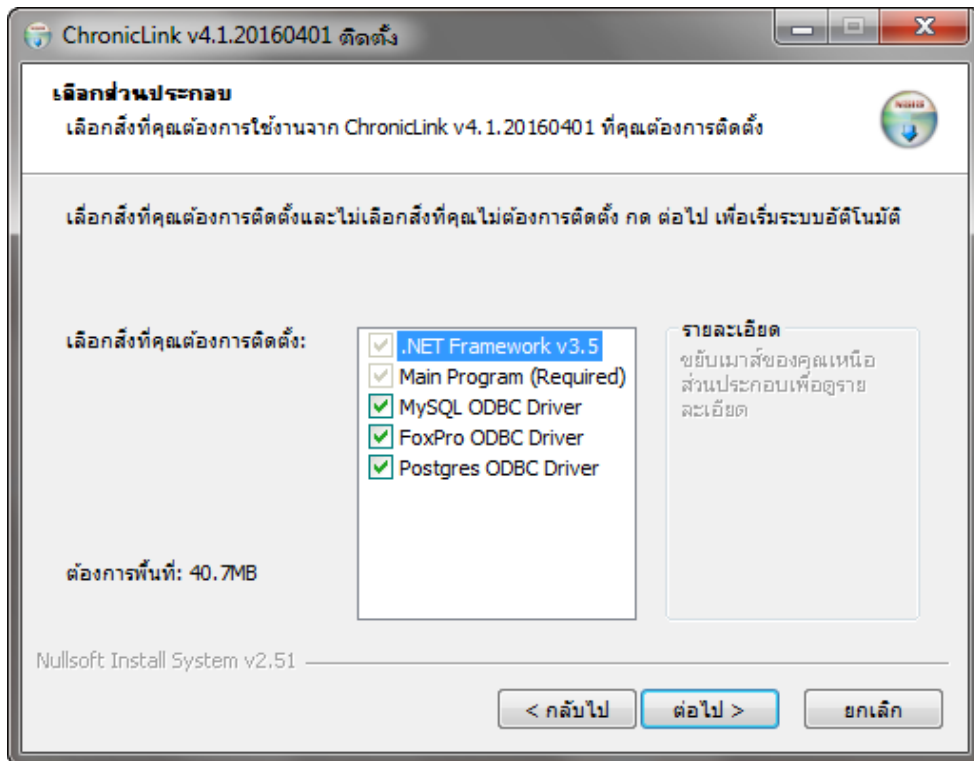
- ChronicLink FullSetup vX.X Win32 เป็นไฟล์ติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows แบบ 32 บิต กรณีติดตั้งครั้งแรก หรือต้องการติดตั้งใหม่
- ChronicLink FullSetup vX.X Win64 เป็นไฟล์ติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows แบบ 64 บิตกรณีติดตั้งครั้งแรก หรือต้องการติดตั้งใหม่
- ChronicLink Update vX.X WinAll เป็นไฟล์ติดตั้งที่เป็นการปรับรุ่นมาจากเวอร์ชันก่อน ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows แบบ 32 บิต หรือ 64 บิต

2. ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้งจะได้หน้าจอตามภาพที่ 1.1 ให้คลิกปุ่ม “ต่อไป >”

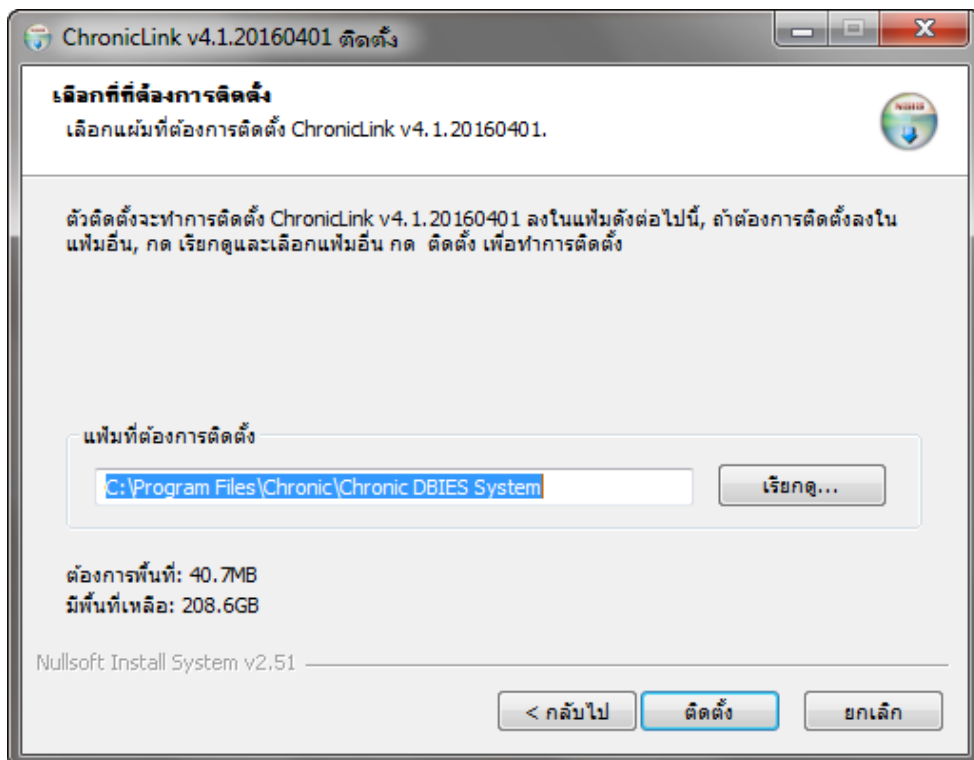


ภาพที่ 1.1

3. จะได้นำจอตั้งภาพที่ 1.2 ให้เลือกส่วนประกอบที่ต้องการติดตั้ง โดยเมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่รายการจะมีรายละเอียดอธิบายในกรอบข้างขวา (HOSxP, JHCIS เลือกเฉพาะ MySQL, MIT-NET เลือกเฉพาะ FoxPro, Hospital-OS, เลือกเฉพาะ Postgres) เมื่อเลือกรายการองค์ประกอบที่ต้องการเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม “ต่อไป >” จะได้นำจอตั้งภาพที่ 1.3

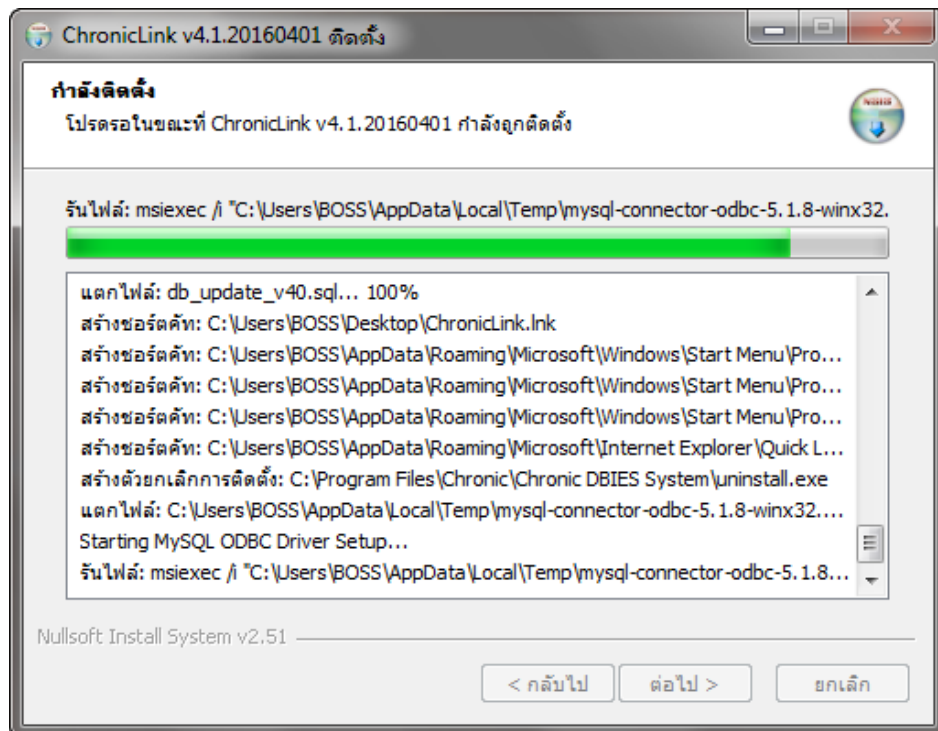


ภาพที่ 1.2



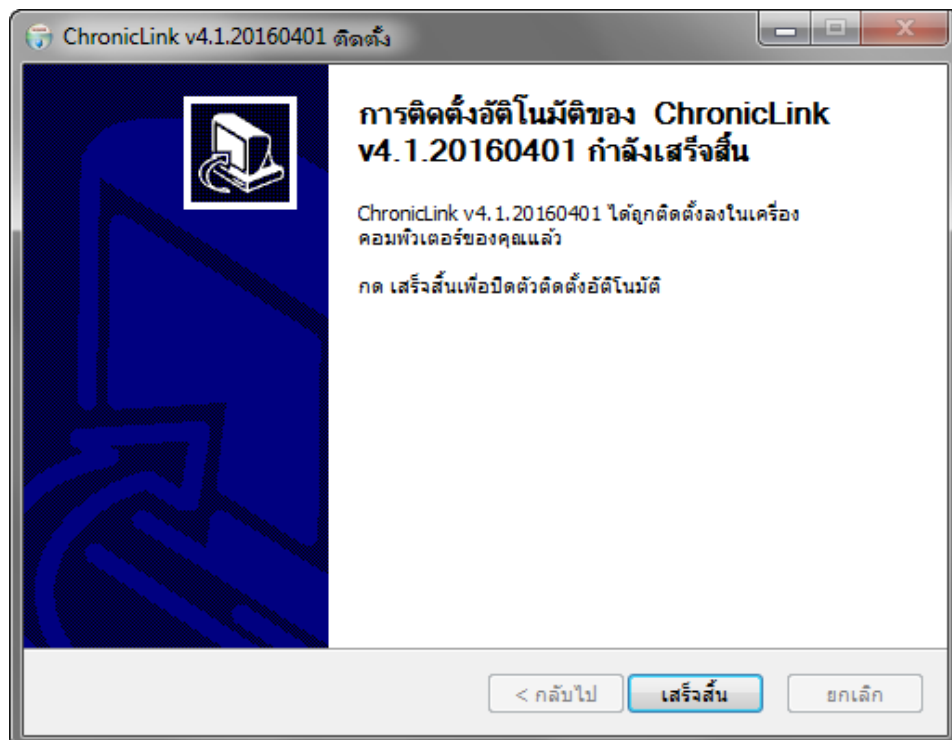
ภาพที่ 1.3

4. จากภาพที่ 1.3 กำหนดไฟล์เดสก์ท็อปที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม (แนะนำให้ใช้ตามค่าที่ตัวติดตั้งกำหนดมาให้) คลิกปุ่ม “ติดตั้ง” จะได้น้ำจอตงภาพที่ 1.4



ภาพที่ 1.4

5. จากภาพที่ 1.4 ตัวติดตั้งจะคัดลอกไฟล์ที่ต้องการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งในขั้นตอนนี้ตัวติดตั้งจะทำการติดตั้งองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เลือก โดยให้อ่านคำแนะนำและทำตามขั้นตอนการติดตั้งต่าง ๆ ในแต่ละหัวข้อจากคู่มือ ซึ่งเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะได้หน้าจอตงภาพ 1.5

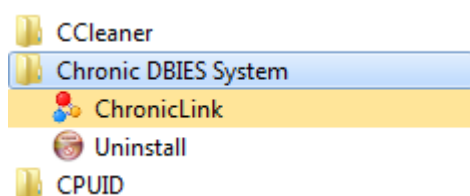


ภาพที่ 1.5

6. เมื่อติดตั้งเสร็จ จะได้ Icon บน Desktop สำหรับเข้าใช้งานโปรแกรม ดังภาพที่ 1.6 และ เมนูของโปรแกรม ดังภาพ ที่ 1.7



ภาพที่ 1.6



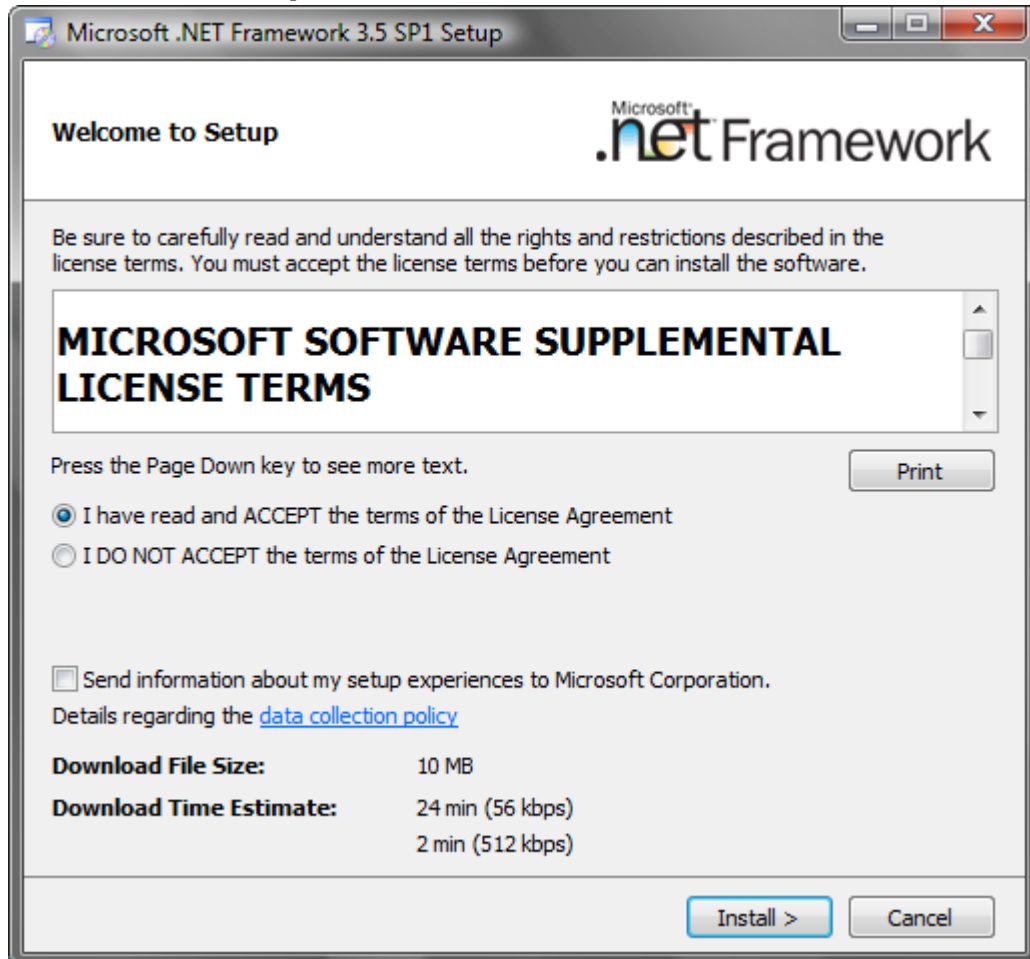
ภาพที่ 1.7

*** การถอนการติดตั้งโปรแกรม Chronic Link ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้คลิกเลือก “Uninstall” จากภาพที่ 1.7 แล้วทำตามคำแนะนำในหน้าจอ

2. การติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5

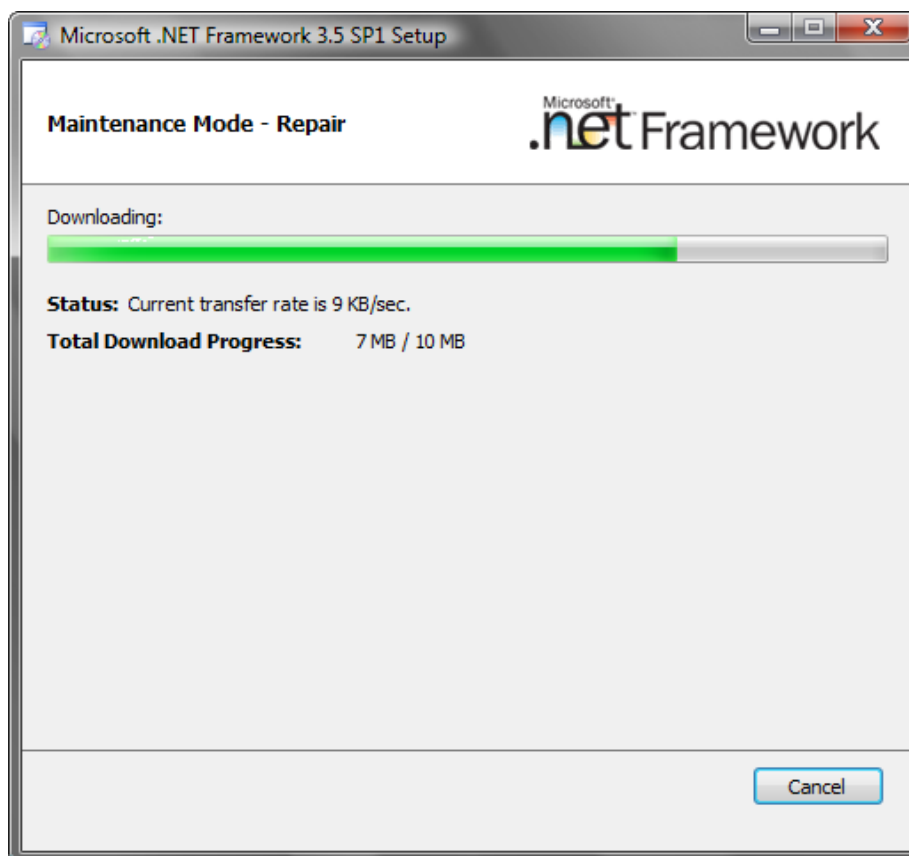
1. การติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 อาจจำเป็นต้องต่ออินเทอร์เน็ต เพื่อให้ตัวติดตั้งสามารถดาวน์โหลดชุด UPDATE ที่เหมาะสมมาให้ ซึ่งหากไม่มีอินเทอร์เน็ตอาจต้องดาวน์โหลดมาติดตั้งแบบ Offline จากเว็บไซต์ <http://download.microsoft.com/download/2/0/E/20E90413-712F-438C-988E-DAA79A8AC3D/dotnetfx35.exe> หรือค้นหาแหล่งดาวน์โหลดได้จาก <http://www.google.com>

2. จากหน้าจอต้อนรับสู่การติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 ดังภาพที่ 2.1

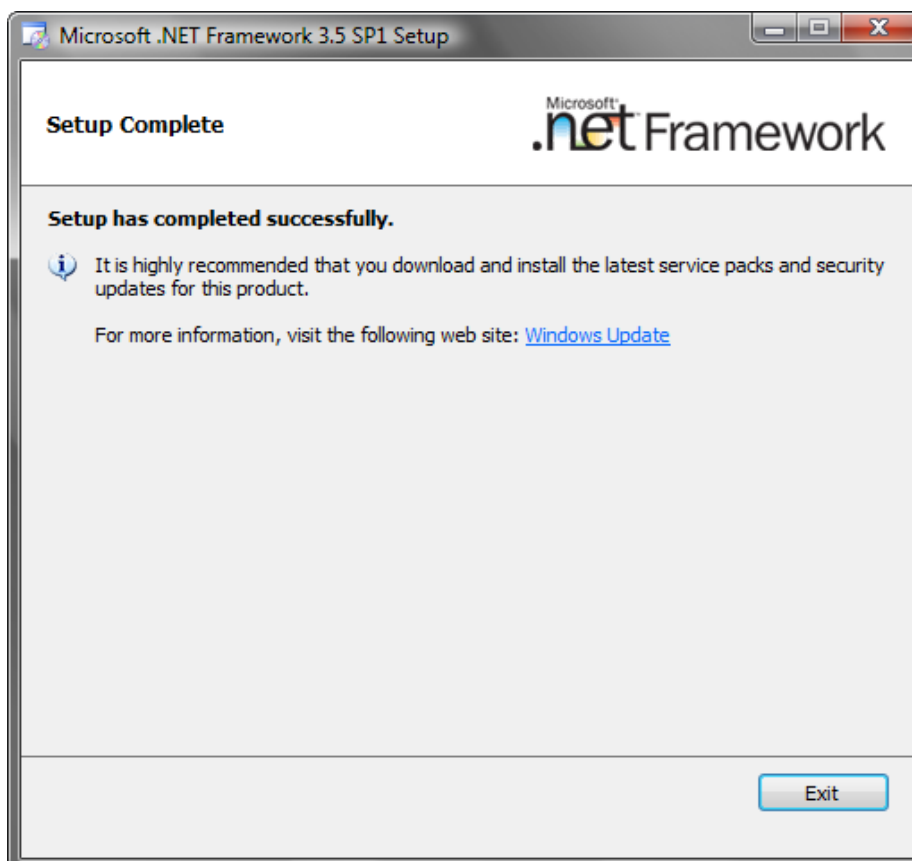


ภาพที่ 2.1

3. จากภาพที่ 2.1 ให้คลิกเลือก I have read and ACCEPT... แล้วคลิกที่ปุ่ม "Install >" จะได้หน้าจอตามภาพที่ 2.2 ให้รอจนการติดตั้งแล้วเสร็จ จะได้หน้าจอ ดังภาพที่ 2.3



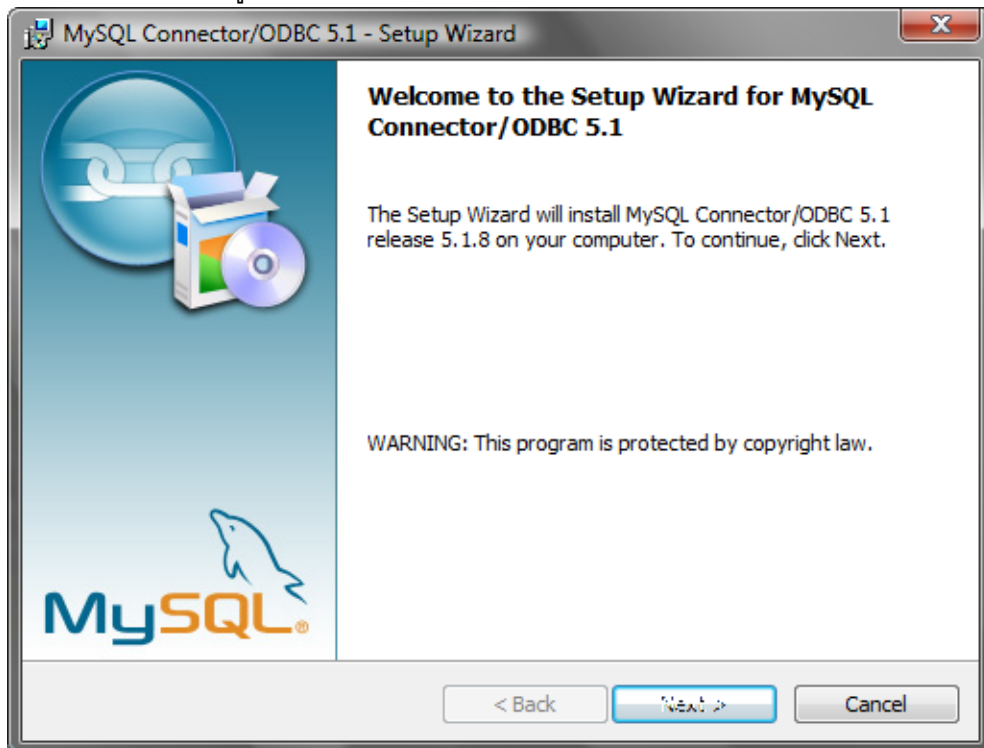
ภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.3

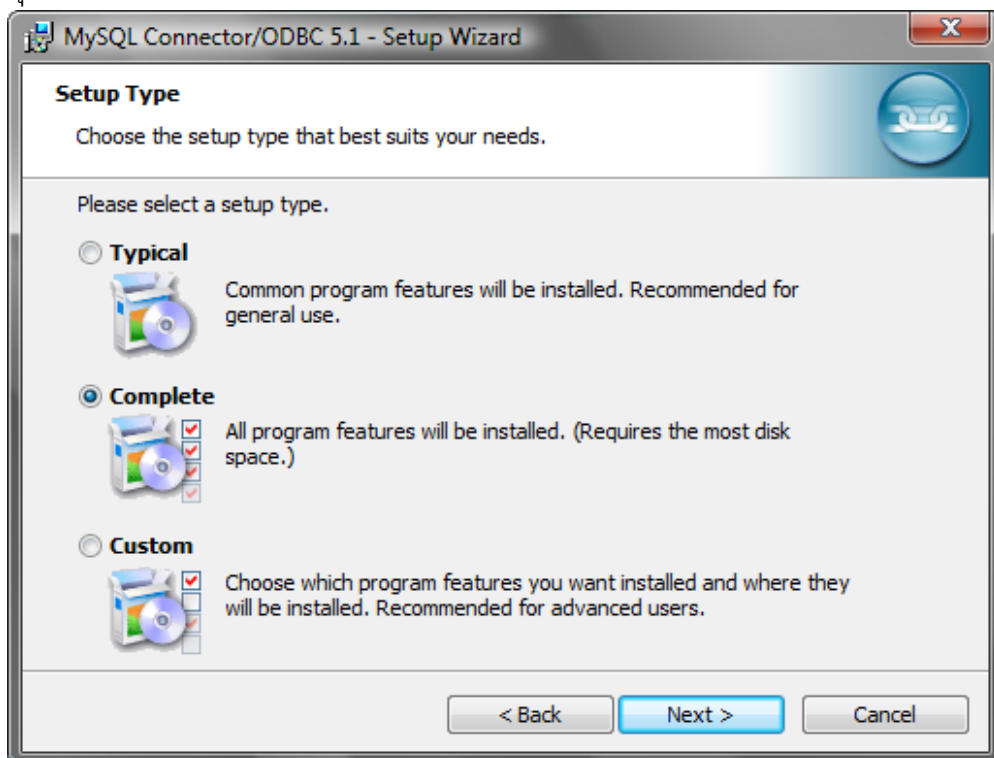
3. การติดตั้ง MySQL ODBC Driver 5.1

1. จากหน้าต้อนรับสู่การติดตั้ง MySQL ODBC Driver 5.1 ดังภาพที่ 3.1



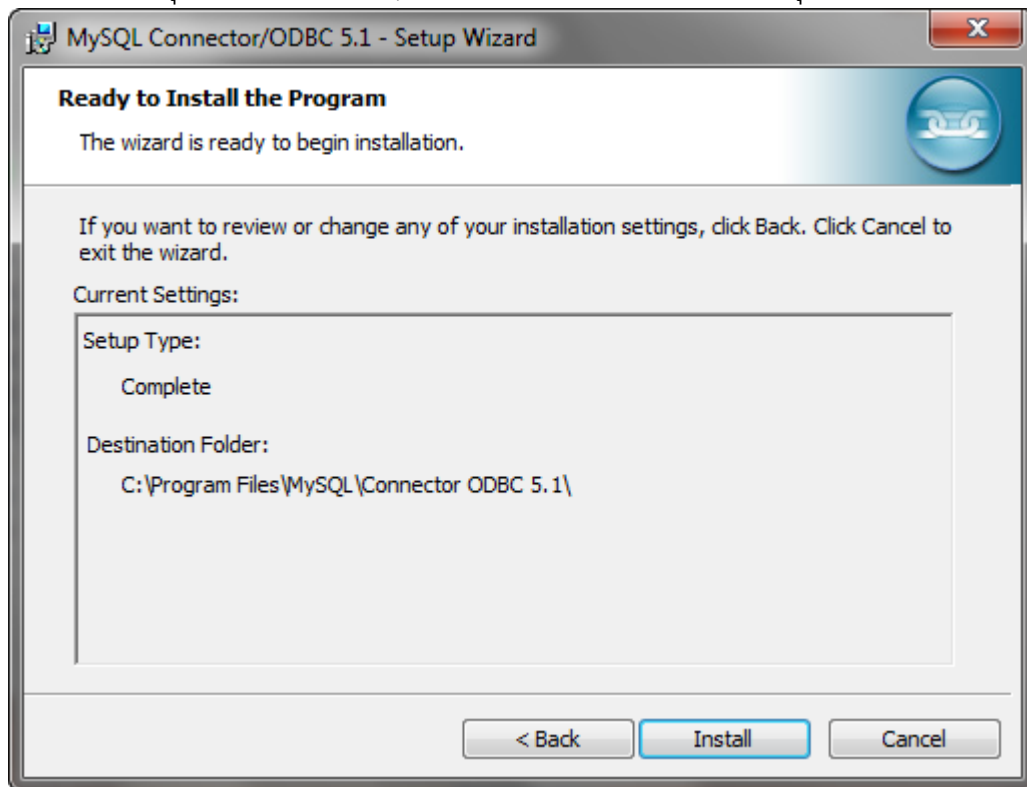
ภาพที่ 3.1

2. จากภาพที่ 3.1 ให้คลิกปุ่ม "Next >" จะได้นำจอตั้งภาพที่ 3.2 ให้เลือกการติดตั้ง แบบ Complete แล้วคลิกปุ่ม "Next >"



ภาพที่ 3.2

3. ให้คลิกปุ่ม “Next >” ไปเรื่อย ๆ จนได้หน้าจอ ดังภาพที่ 3.3 ให้คลิกที่ปุ่ม Install



ภาพที่ 3.3

4. โปรแกรมจะทำการติดตั้ง ให้คอยจนติดตั้งแล้วเสร็จ จะได้หน้าจอ ดังภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.4

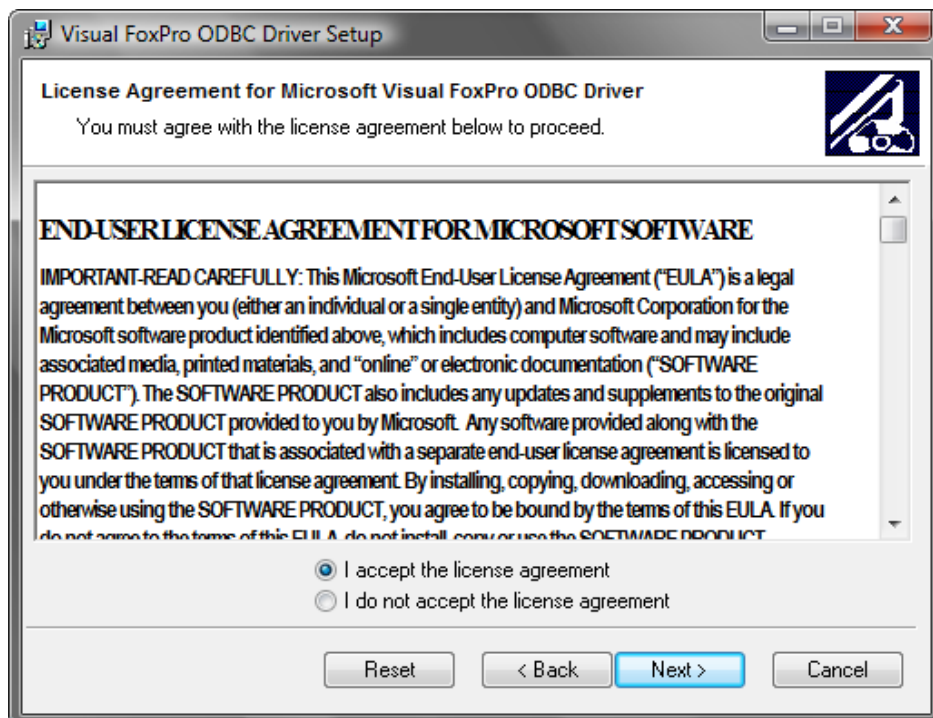
4. การติดตั้ง Visual FoxPro ODBC Driver (รองรับเฉพาะระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 32 บิต เท่านั้น)

1. จากหน้าจอต้อนรับสู่การติดตั้งของการติดตั้ง Visual FoxPro ODBC Driver ดังภาพที่ 4.1 ให้คลิกปุ่ม "Next >"



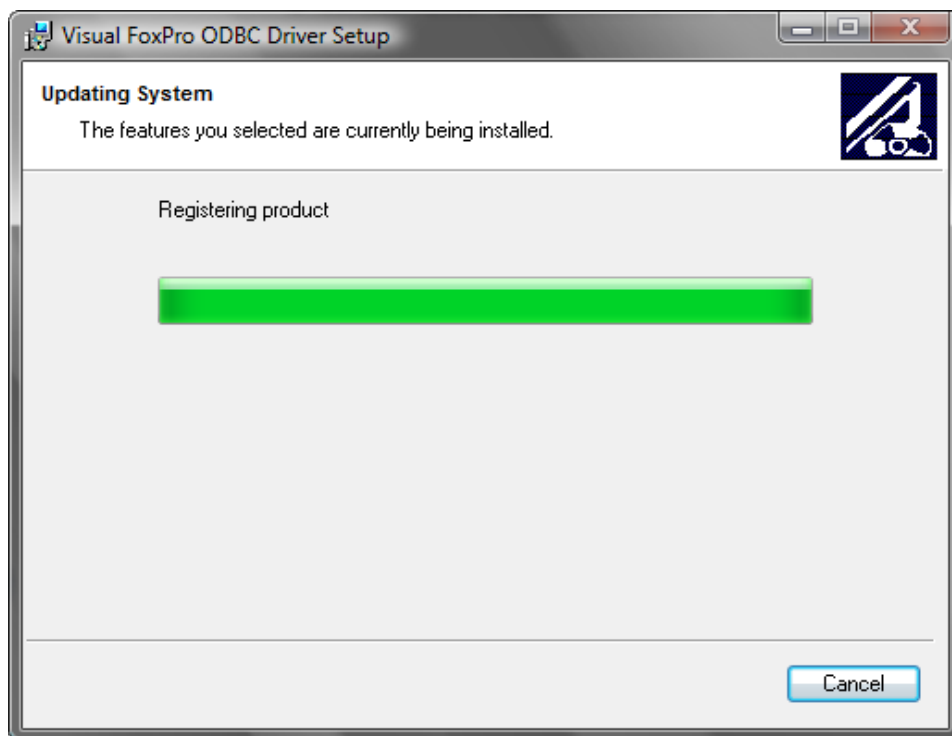
ภาพที่ 4.1

2. จากภาพที่ 4.1 ให้คลิกปุ่ม "Next >" จะได้นหน้าจอตั้งภาพที่ 4.2 ให้คลิกเลือก I accept license agreement แล้วคลิก "Next >"



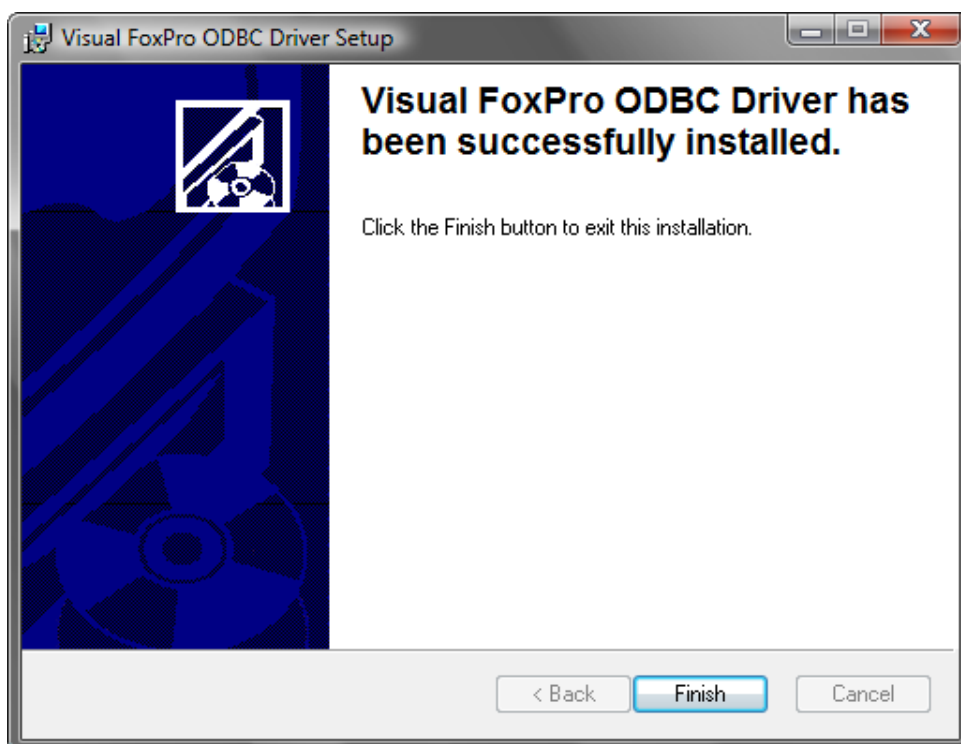
ภาพที่ 4.2

3. ให้คลิกปุ่ม “Next >” ไปเรื่อย ๆ จนได้หน้าจอการติดตั้ง ดังภาพ 4.3



ภาพที่ 4.3

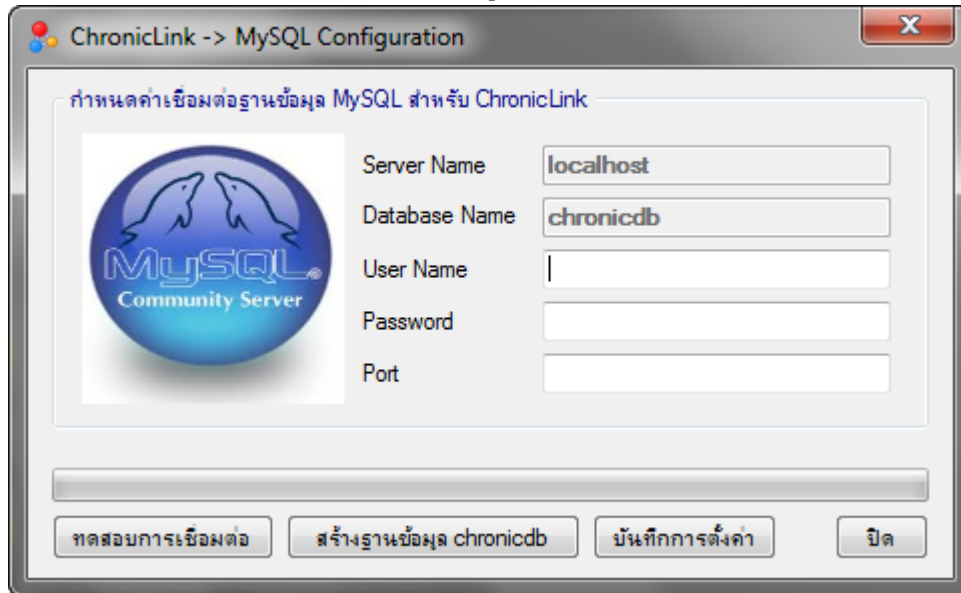
4. ให้คอยจนติดตั้งเสร็จสิ้นจนได้หน้าจอ ดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4

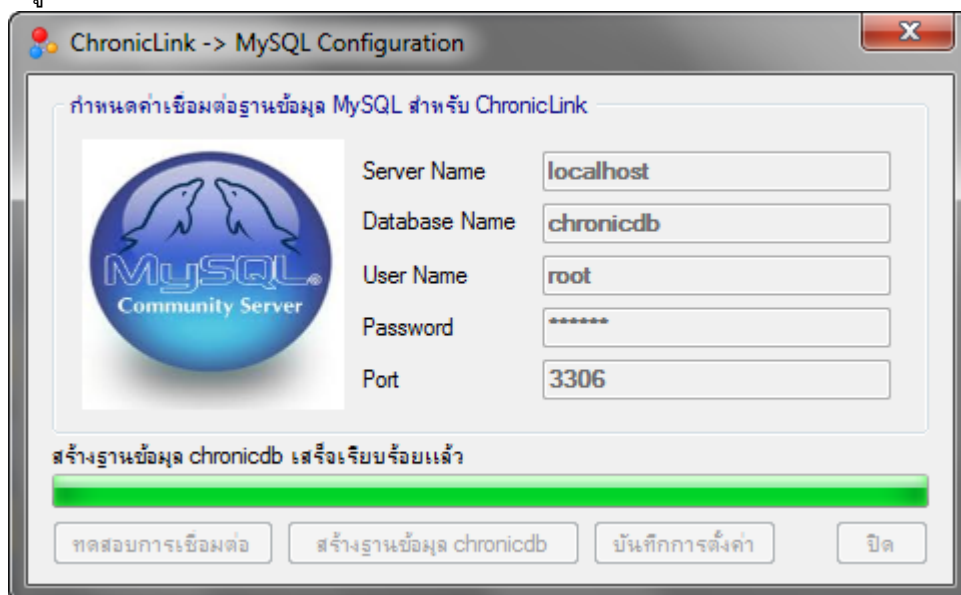
5. การติดตั้งฐานข้อมูลโปรแกรม Chronic Link

1. โปรแกรม Chronic Link ใช้ฐานข้อมูล MySQL(เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Chronic Link จะต้อง มี MySQL Database Server ทำงานอยู่ด้วย) ซึ่งเมื่อติดตั้งโปรแกรมแล้ว ในการเปิดใช้งานครั้งแรกโปรแกรมจะตรวจสอบว่าได้มีการติดตั้งฐานข้อมูลไว้แล้วหรือไม่ (ชื่อฐานข้อมูลของโปรแกรม Chronic Link คือ chronicdb) หากยังไม่ได้ติดตั้งหรือเชื่อมต่อฐานข้อมูลไม่ได้ ก็จะแจ้งข้อผิดพลาดให้ทราบ และแสดงหน้าจอตั้งภาพที่ 5.1 ให้กำหนดค่าเชื่อมต่อ MySQL Server สำหรับติดตั้งฐานข้อมูลของ Chronic Link



ภาพที่ 5.1

2. หลังจากกำหนดค่าต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก “ทดสอบการเชื่อมต่อ” เพื่อตรวจสอบว่าสามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล chronicdb ได้หรือไม่ หากยังไม่ได้สร้างฐานข้อมูล ให้คลิก “สร้างฐานข้อมูล chronicdb” (เป็นการสร้างฐานข้อมูล chronicdb ใหม่ หากต้องการนำฐานข้อมูล chronicdb ที่มีอยู่แล้ว ให้ดูที่หมายเหตุ) แล้วรจนสร้างฐานข้อมูลแล้วเสร็จ ดังภาพ 5.2 หลังจากนั้นให้คลิกที่ “บันทึกการตั้งค่า” แล้วคลิก “ปิด” ได้เลย



ภาพที่ 5.2

หมายเหตุ

หากมีการติดตั้งฐานข้อมูล chronicdb ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นแล้ว ก็สามารถทำการสำรอง (Backup) ฐานข้อมูล chronicdb แล้วนำมา Restore ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการติดตั้ง ซึ่งวิธีนี้จะได้ข้อมูลที่เคยนำเข้าไว้ และข้อมูลการตั้งค่าต่าง ๆ มาด้วย (ไม่ต้องกำหนดค่าต่าง ๆ ใหม่) สำหรับเครื่องมือสำหรับการ Backup และ Restore อาจใช้โปรแกรม MySQL Administrator เช่นเดียวกับการ Restore ฐานข้อมูล JHCIS

6. การสำรองฐานข้อมูลสำหรับโปรแกรม Chronic Link

1. เปิดโปรแกรม MySQL Administrator
2. สำรองฐานข้อมูล chronicdb เช่นเดียวกับการสำรองฐานข้อมูล JHCIS

7. การเรียกคืนข้อมูลโปรแกรม Chronic Link

การเรียกคืนข้อมูลโปรแกรม Chronic Link จากไฟล์ Backup ให้ทำตามขั้นตอนเดียวกับการติดตั้งฐานข้อมูลใหม่ โดยขั้นตอนการ Open Backup File ให้เลือกไฟล์ sql ที่ได้ Backup ไว้

ตอนที่ 2

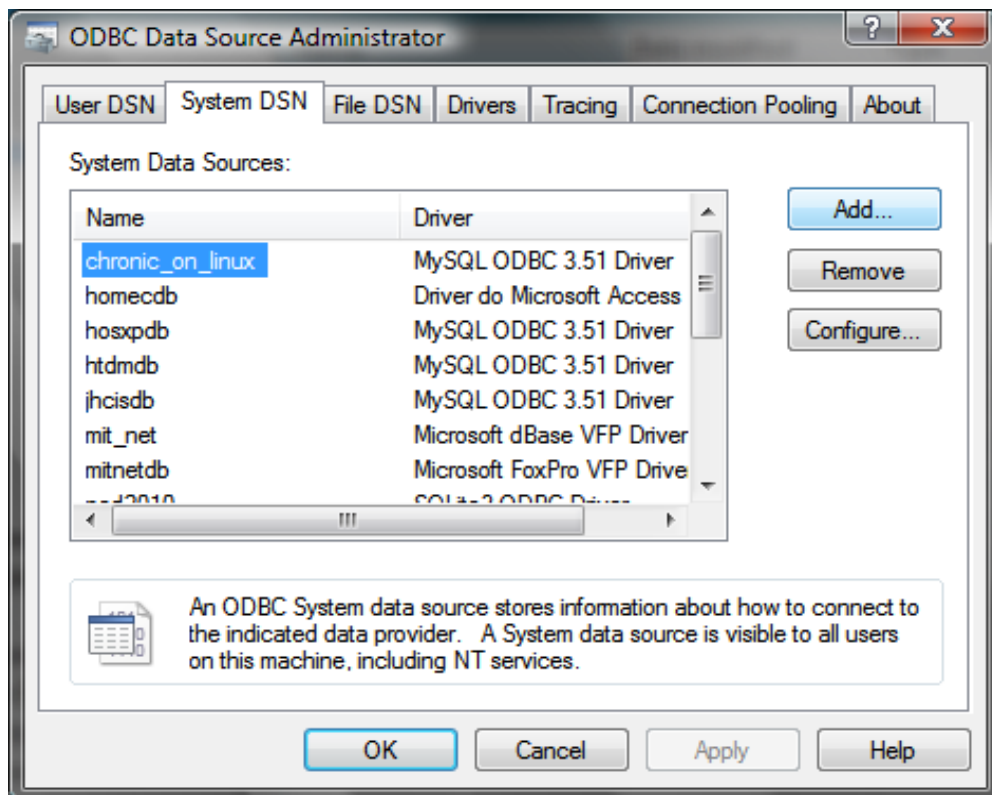
การสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ (JHCIS, HOS-XP, HOS-XP(PCU), MIT-NET, Hospital-OS)

ระบบ Chronic Link ใช้การเชื่อมต่อฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการฯ ผ่านทาง ODBC ซึ่งผู้ใช้งานต้องสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ต้องการนำเข้า ให้มีชื่อและรายละเอียดตรงตามที่กำหนด

1. การสร้าง ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ

1. เปิด Control Panel
2. ดับเบิลคลิก Administrative Tools => Data Sources (ODBC) => System DSN จะได้จอภาพดัง

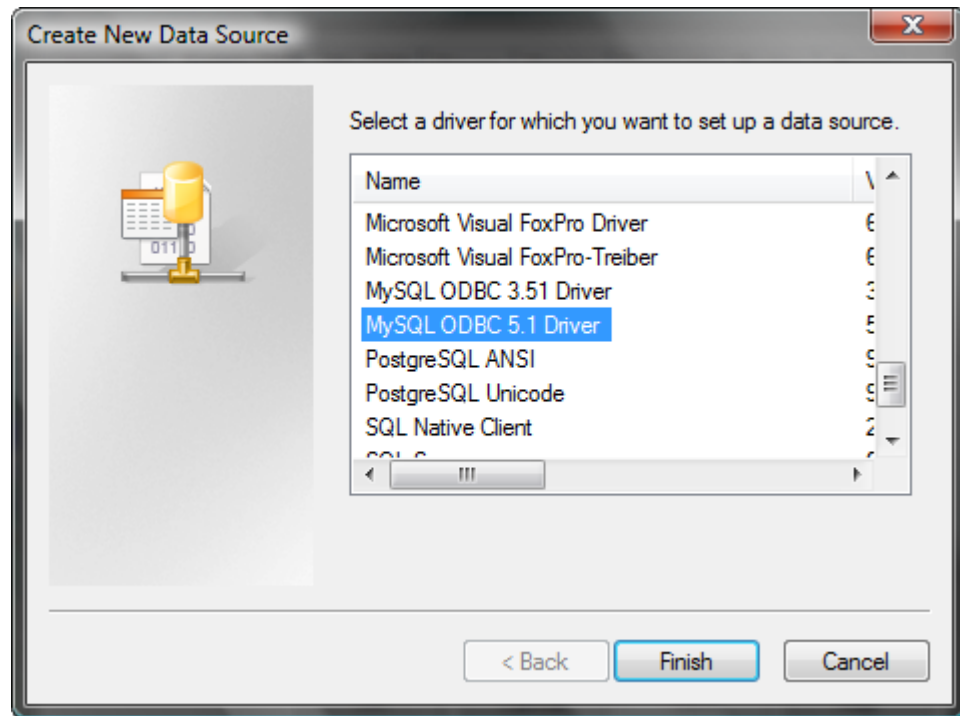
ภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1

3. จากภาพที่ 1.1 ที่ System DSN ให้คลิกปุ่ม Add จะได้จอภาพดังภาพที่ 1.2 ให้เลือก Driver สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ต้องการ ดังนี้

- JHCIS, HOS-XP, HOS-XP(PCU) เลือก MySQL ODBC Driver ถ้าไม่มีให้เลือกให้ติดตั้ง MySQL ODBC Driver ก่อน
- MIT-NET เลือก Microsoft FoxPro VFP Driver ถ้าไม่มีให้เลือกให้ติดตั้ง Microsoft FoxPro VFP Driver ก่อน
- Hospital-OS เลือก PostgreSQL Unicode ถ้าไม่มีให้ติดตั้ง Postgres ODBC Driver ก่อน



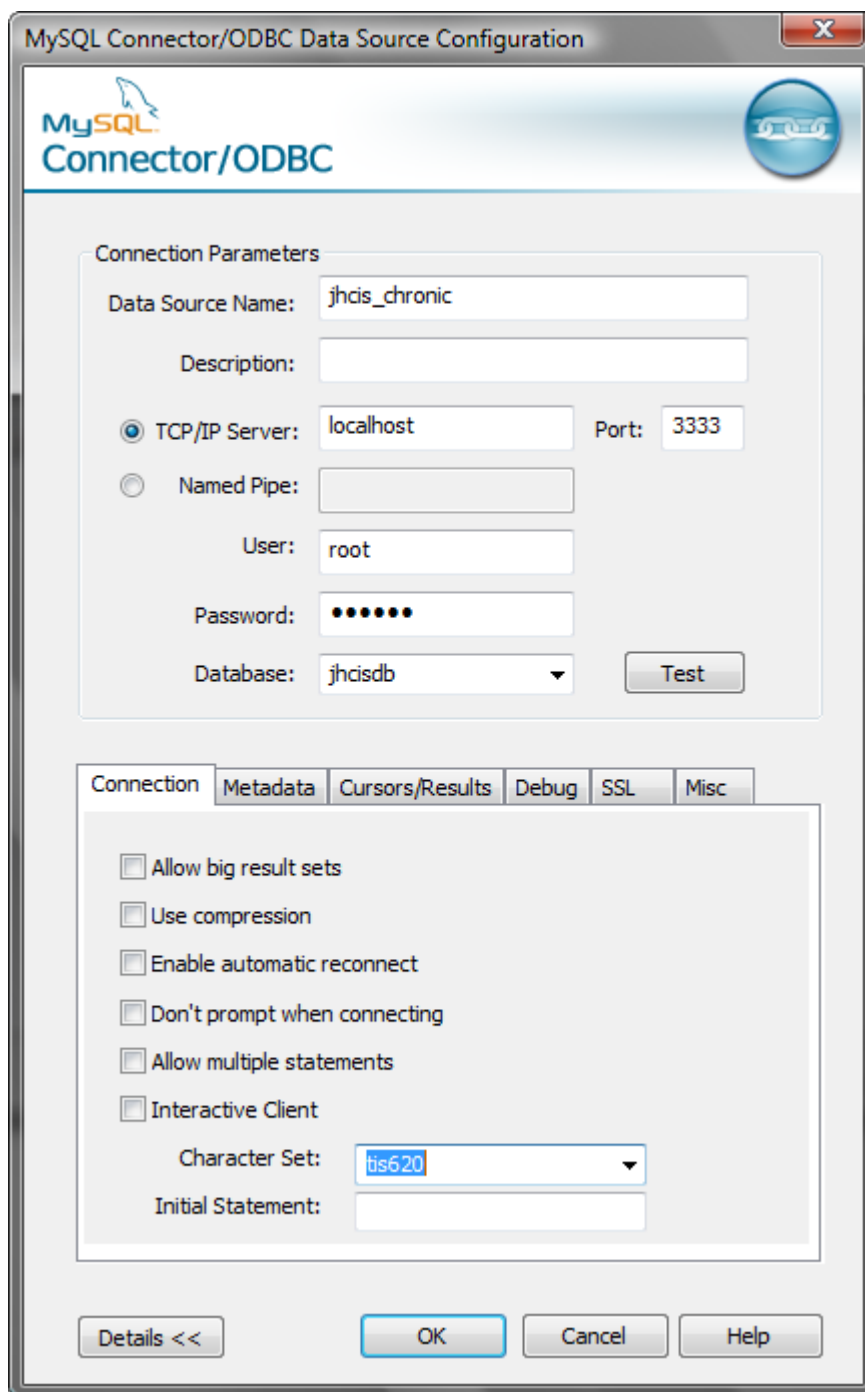
ภาพที่ 1.2

4. จากภาพที่ 1.2 คลิกเลือก Driver ฐานข้อมูลที่ต้องการแล้วคลิกปุ่ม Finish
5. กำหนดรายละเอียดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

2. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล JHCIS

จากภาพที่ 2.1 ให้กำหนดรายละเอียด ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล JHCIS โดยค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะขึ้นอยู่กับค่าที่กำหนดตอนติดตั้งโปรแกรม JHCIS

ส่วน	หัวข้อ	ค่าที่กำหนด	หมายเหตุ
Connection Parameter	Data Source Name	jhcis_chronic	***
	Server	กรอกชื่อ Server	localhost / ชื่อ Server
	User	กรอก User	root
	Password	กรอก Password	123456
	Database	ชื่อฐานข้อมูลของ JHCIS	jhcisdb
	Port	Port ของ MySQL	3333
Connection	Character	tis620	***

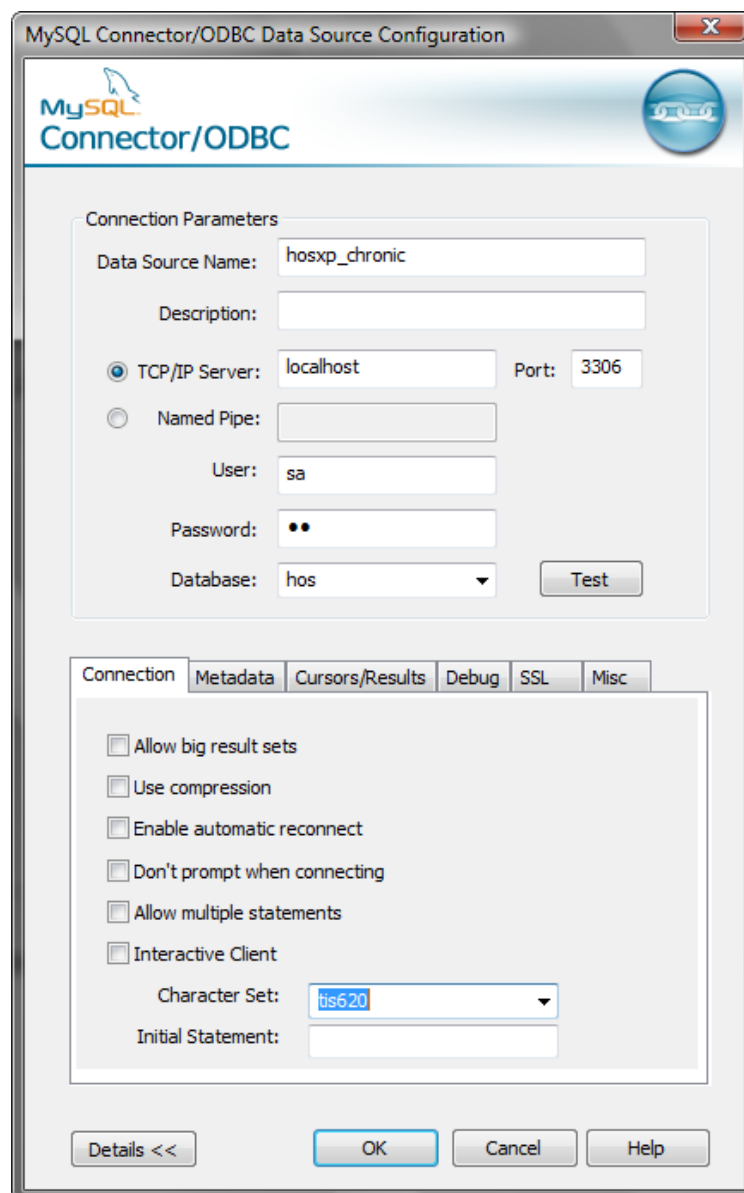


ภาพที่ 2.1

3. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล HOS-XP/HOS-XP(PCU)

จากภาพที่ 3.1 ให้กำหนดรายละเอียด ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล HOS-XP/HOS-XP(PCU) โดยค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะขึ้นอยู่กับค่าที่กำหนดตอนติดตั้งโปรแกรม HOS-XP/HOS-XP(PCU)

ส่วน	หัวข้อ	ค่าที่กำหนด	หมายเหตุ
Connection Parameter	Data Source Name	hosxp_chronic	***
	Server	กรอกชื่อ Server	localhost / 127.0.0.1
	User	กรอก User	sa
	Password	กรอก Password	sa
	Database	ชื่อฐานข้อมูลของ HOS-XP	hos / hosxp_pcu
	Port	กำหนด Port ของ MySQL	3306
Connection	Character	tis620	***

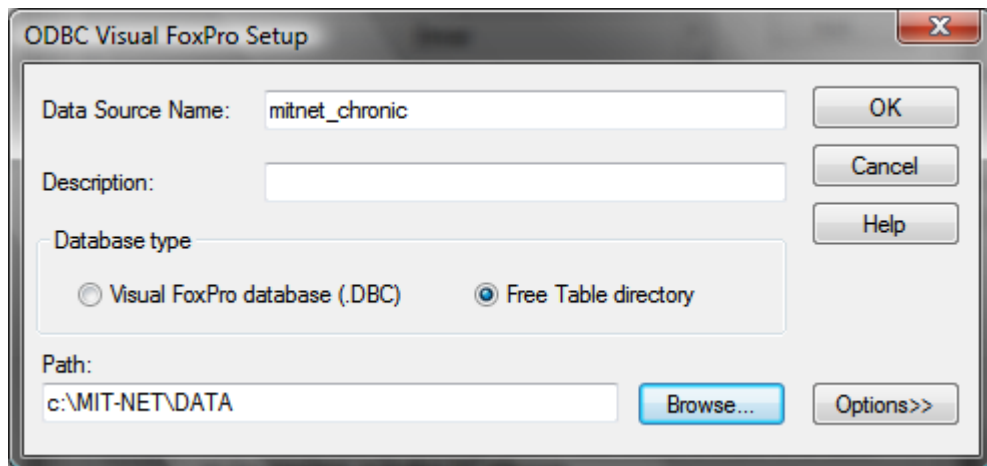


ภาพที่ 3.1

4. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล MIT-NET

จากภาพที่ 4.1 ให้กำหนดรายละเอียด ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล MIT-NET ดังนี้

ส่วน	หัวข้อ	ค่าที่กำหนด
ODBC Visual FoxPro Setup	Data Source Name	mitnet_chronic
	Database type	Free Table directory
	Path	เลือกโฟลเดอร์ Data ของ MIT-NET



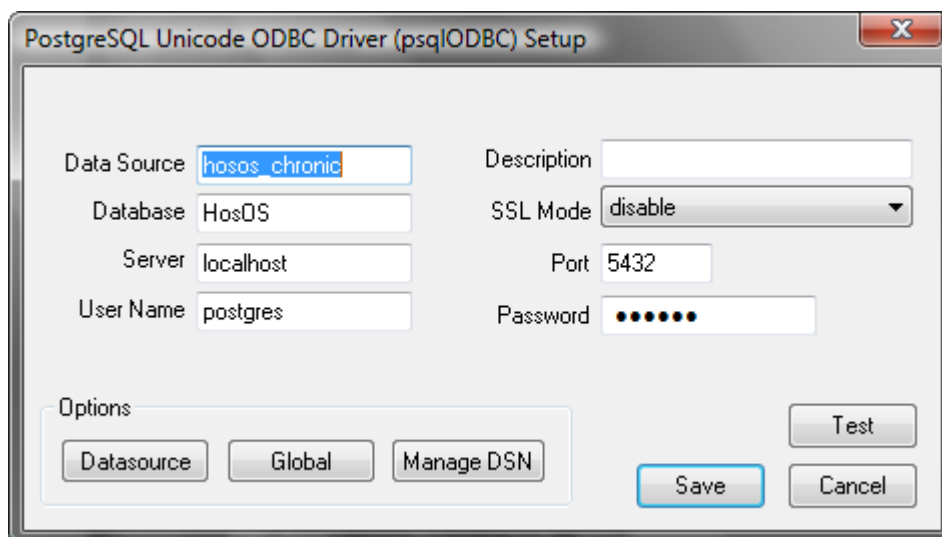
ภาพที่ 4.1

5. การกำหนดรายละเอียดสำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล Hospital-OS

การกำหนดรายละเอียด ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล Hospital-OS ให้ดำเนินการดังนี้

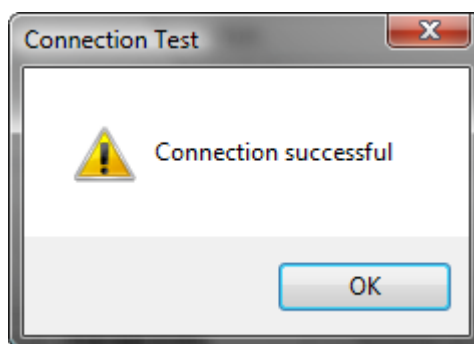
1. จากภาพที่ 5.1 ให้กำหนดรายละเอียด ODBC สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล Hospital-OS โดยค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะขึ้นอยู่กับค่าที่กำหนดตอนติดตั้ง PostgreSQL โดยมีค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้

หัวข้อ	ค่าที่กำหนด	หมายเหตุ
Data Source	hosos_chronic	
Database	ชื่อฐานข้อมูล	
Server	localhost	ชื่อ Server
User Name	postgres	ขึ้นอยู่กับค่าที่กำหนดตอนติดตั้ง Postgres
Password		ขึ้นอยู่กับค่าที่กำหนดตอนติดตั้ง Postgres
port	5432	ขึ้นอยู่กับค่าที่กำหนดตอนติดตั้ง Postgres



ภาพที่ 5.1

2. จากภาพที่ 5.1 เมื่อกรอกข้อมูลต่าง ๆ ครบถ้วนแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Test หากสามารถเชื่อมต่อได้สำเร็จดังภาพที่ 5.2



ภาพที่ 5.2

3. จากภาพที่ 5.1 ให้คลิกปุ่ม "Save" เพื่อปิดหน้าต่างการติดตั้ง

ตอนที่ 3

การใช้งานโปรแกรมนำเข้าและส่งออกข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Chronic Link)

โปรแกรม Chronic Link เป็น Windows Application ที่พัฒนาขึ้นเพื่อนำเข้าข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากฐานข้อมูลระบบบริการของสถานบริการ และ/หรือ ข้อมูลตามชุดโครงสร้าง 21 แฟ้ม โดยโปรแกรม Chronic Link จะส่งออกชุดข้อมูลสำหรับส่งเข้า Server ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัด ซึ่งเป็นฐานข้อมูล MySQL บน Server ซึ่งมีระบบปฏิบัติการเป็น Linux และมี Web Application ที่พัฒนาขึ้นเพื่อรวมข้อมูลและสร้างสารสนเทศของโรคไม่ติดต่อเรื้อรังระดับจังหวัด ที่มีรายละเอียดข้อมูลรายบุคคล โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

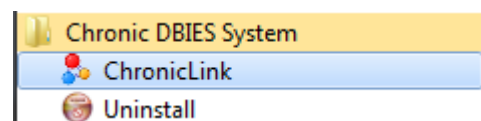
1. การเรียกใช้งานโปรแกรม Chronic Link

เมื่อติดตั้งโปรแกรม Chronic Link เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมี Short Cut สำหรับเข้าใช้งานโปรแกรม บน Desktop และบนเมนูของ Windows โดยการเรียกใช้งานโปรแกรม สามารถทำได้ดังนี้

1. ดับเบิลคลิกที่ Icon Short Cut ของโปรแกรมบน Desktop ดังภาพที่ 1.1 หรือ
2. คลิกเมาส์ที่ Start -> program -> Chronic DBIES System แล้วคลิกเลือก Chronic Link ดังภาพที่ 1.2
3. โดยมีหน้าจอหลักของโปรแกรม ดังภาพที่ 1.3



ภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.2

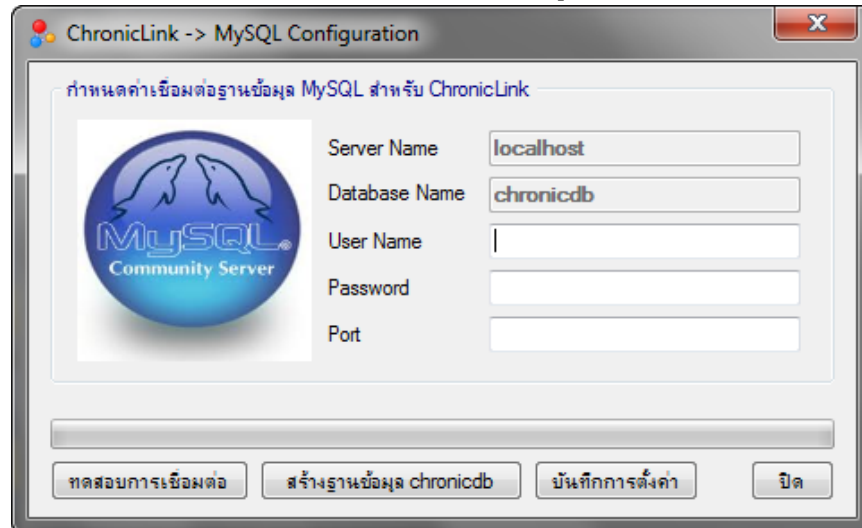


ภาพที่ 1.3

2. การกำหนดค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและกำหนดสถานบริการผู้ใช้งาน

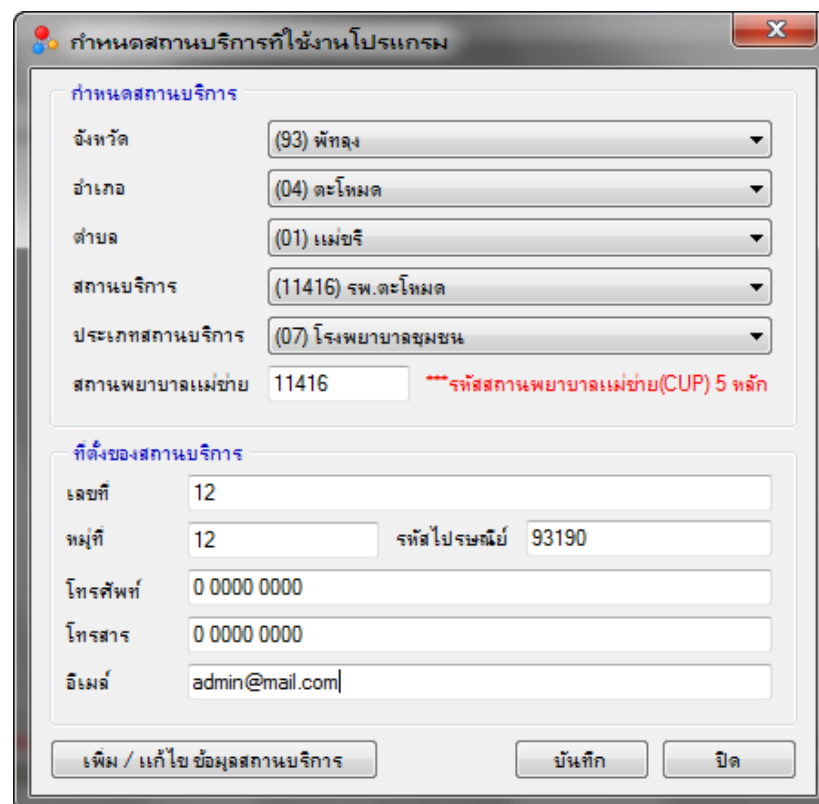
เมื่อเรียกใช้โปรแกรมครั้งแรก โปรแกรมจะตรวจสอบการเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL สำหรับนำข้อมูลที่ดึงได้มาเก็บไว้ และตรวจสอบการกำหนดสถานบริการที่ใช้งานโปรแกรม ดังนี้

1. หากการเชื่อมต่อฐานข้อมูลไม่ถูกต้องก็จะแสดงหน้าจอการเชื่อมต่อฐานข้อมูลดังภาพ 2.1 โดยให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้เรียบร้อย (รายละเอียดข้อมูลการเชื่อมต่อขึ้นอยู่กับค่าตอนติดตั้งฐานข้อมูล MySQL) แล้วคลิก “บันทึกการตั้งค่า” หลังจากนั้นให้ออกจากโปรแกรมและเข้าสู่โปรแกรมใหม่อีกครั้งหนึ่ง



ภาพที่ 2.1

2. หากยังไม่ได้กำหนดสถานบริการที่ใช้งานโปรแกรม ระบบจะแจ้งข้อผิดพลาดให้ทราบ ให้กำหนดสถานบริการให้เรียบร้อยก่อน ตามภาพ 2.2 หลังจากนั้นให้ปิดโปรแกรม และเข้าโปรแกรมใหม่อีกครั้งหนึ่ง



ภาพที่ 2.2

จากภาพที่ 2.2 ให้กำหนดสถานบริการตามขั้นตอนดังนี้

1. เลือกจังหวัด อำเภอ ตำบล และสถานบริการให้ถูกต้อง
2. ตรวจสอบชื่อสถานบริการ และ ประเภท ว่าถูกต้องหรือไม่
3. กำหนดข้อมูลต่าง ๆ ให้ครบถ้วนทุกช่อง
4. คลิกที่ปุ่ม บันทึก โปรแกรมจะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติ
5. เปิดโปรแกรมอีกครั้งหนึ่ง

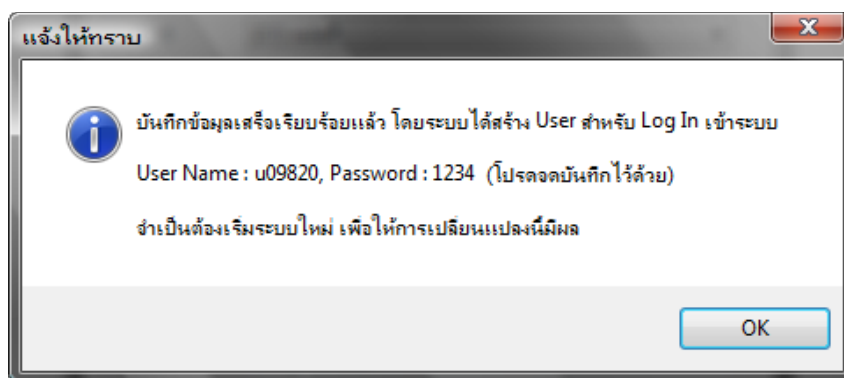
หมายเหตุ

- การกำหนดการเชื่อมต่อข้อมูลและสถานบริการทำเพียงครั้งเดียวตอนเริ่มต้นใช้โปรแกรมเท่านั้น หากกำหนดสถานบริการผิดพลาดให้ Login เข้าโปรแกรมแล้วกำหนด/แก้ไขข้อมูลสถานบริการใหม่
- หากไม่มีสถานบริการ หรือ ต้องการแก้ไขข้อมูลสถานบริการ ให้คลิกที่ปุ่ม “เพิ่ม / แก้ไข ข้อมูลสถานบริการ” จากภาพที่ 2.2 จะได้หน้าจอตั้งภาพที่ 2.3

ภาพที่ 2.3

3. จากภาพที่ 2.3 ให้พิมพ์รหัสสถานบริการ 5 หลัก หรือ 9 หลัก แล้วคลิกปุ่ม “ค้นหา” ให้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลให้เรียบร้อย แล้วคลิกปุ่ม “บันทึก”

4. เมื่อกำหนดสถานบริการแล้วเสร็จ โปรแกรมจะสร้าง Username และ Password ให้ ดังภาพที่ 2.4 ให้จดบันทึกไว้ เมื่อคลิกปุ่ม “OK” โปรแกรมจะปิดตัวเองอีกครั้งหนึ่ง ให้เปิดโปรแกรมขึ้นใหม่

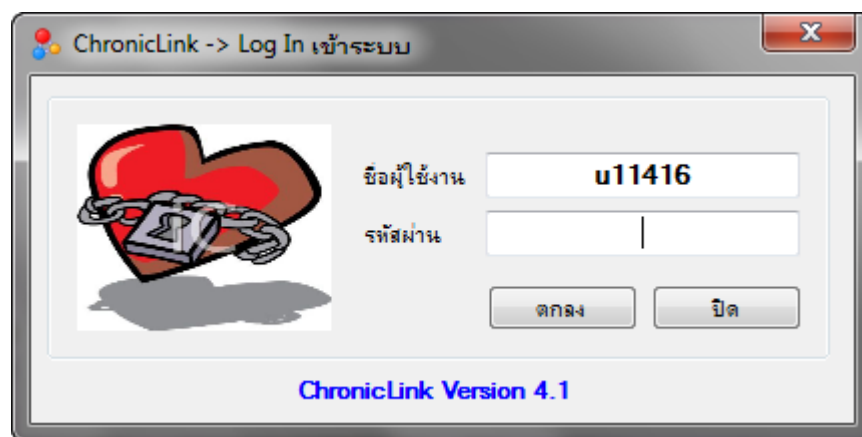


ภาพที่ 2.4

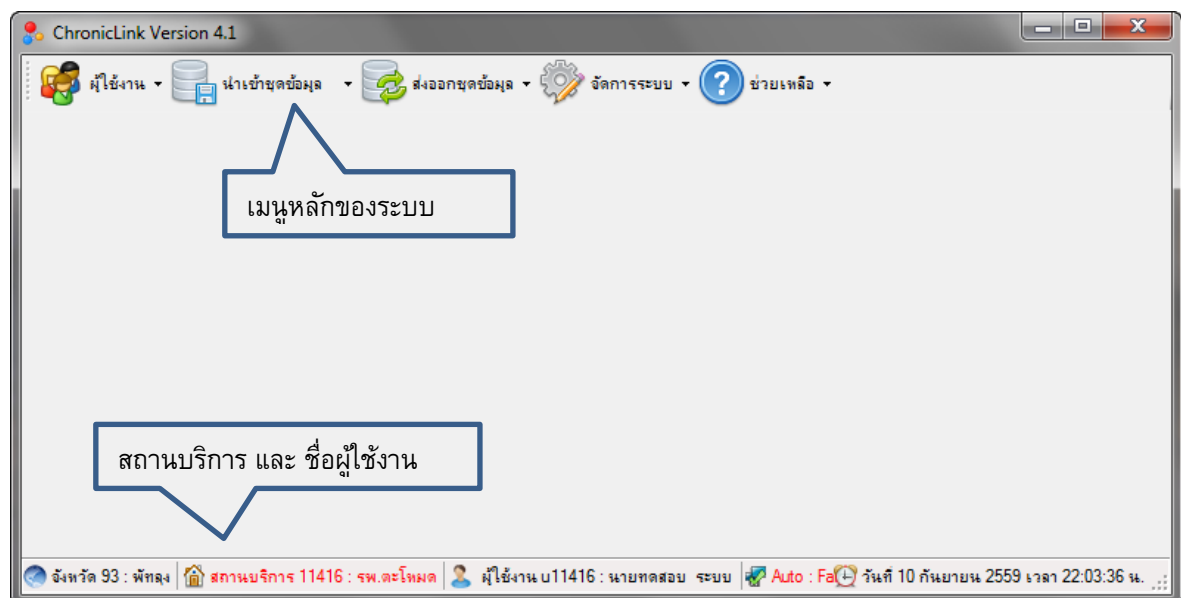
3. การ Log In เข้าสู่ระบบ

การเข้าใช้งานโปรแกรม Chronic Link จำเป็นต้องใช้ User Name และ Password โดยการ Log In เข้าระบบทำได้ดังนี้

1. เปิดโปรแกรม Chronic Link
2. จะได้น้ำจอ Log In ตามภาพ ที่ 3.1
3. กรอก User Name และ Password
4. คลิกที่ปุ่มตกลง หาก Login ผ่านจะได้ หน้าจอหลักของโปรแกรม โดยหน้าจอหลักของโปรแกรม จะประกอบด้วยเมนู 5 กลุ่มด้วยกัน ได้แก่ เมนู ผู้ใช้งาน นำเข้าชุดข้อมูล ส่งออกชุดข้อมูล จัดการระบบ และช่วยเหลือดังภาพ 3.2
5. หากยังไม่ได้กรอกข้อมูลผู้ใช้ จะมีหน้าต่างดังภาพ 3.3 ให้กรอกข้อมูลให้เรียบร้อยแล้วคลิก บันทึก



ภาพที่ 3.1



ภาพ 3.2

ภาพที่ 3.3

4. การเปลี่ยนรหัสผ่าน

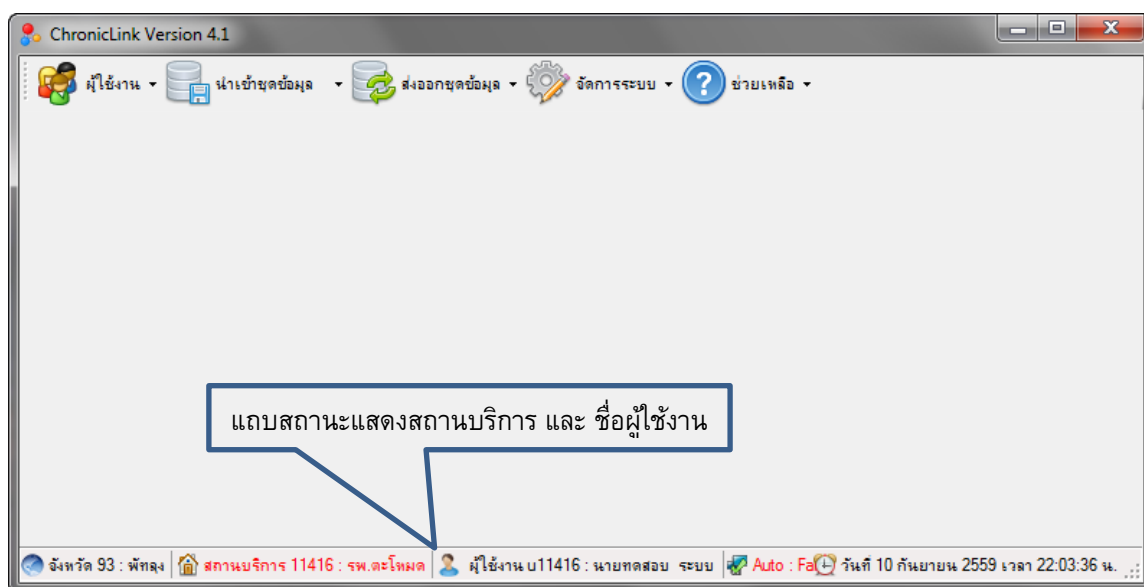
1. จากเมนูผู้ใช้งาน เลือกคำสั่ง เปลี่ยนรหัสผ่าน จะได้น้ำจอตงภาพ 4.1
2. กรอกรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่
3. คลิกปุ่ม บันทึก โปรแกรมจะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติ
4. เปิดโปรแกรมใหม่อีกครั้งหนึ่ง แล้ว Login เข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่านใหม่

ภาพ 4.1

5. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน

1. จากเมนูผู้ใช้งาน เลือกคำสั่ง ข้อมูลผู้ใช้งาน จะได้น้ำจอตงภาพ 5.1
2. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง
3. คลิกปุ่ม บันทึก
4. ชื่อผู้ใช้งาน จะปรากฏบน status bar ของโปรแกรม ดังภาพที่ 5.2

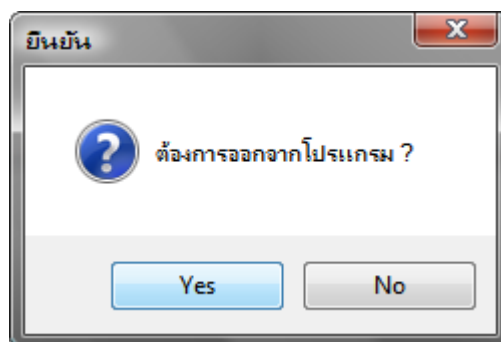
ภาพที่ 5.1



ภาพที่ 5.2

6. การออกจากโปรแกรม

1. จากเมนูผู้ใช้งาน เลือกคำสั่ง ออกจากโปรแกรม หรือ คลิกที่ปุ่มปิดหน้าต่างโปรแกรม จะมีกล่องข้อความให้ยืนยัน ดังภาพที่ 6.1
2. คลิกปุ่ม Yes



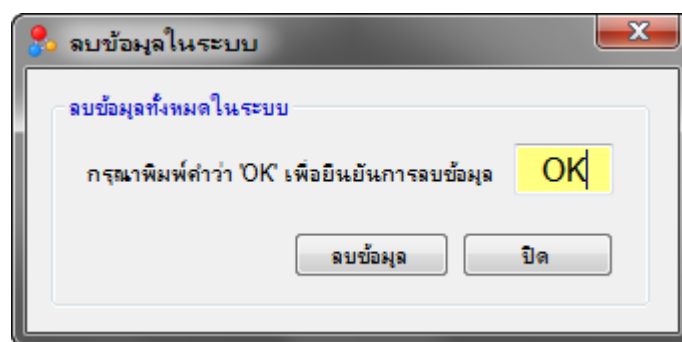
ภาพที่ 6.1

7. การจัดการระบบ

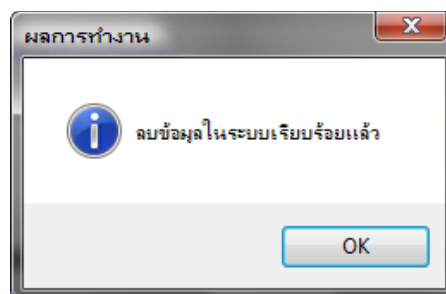
1) การลบข้อมูลในระบบ

เป็นการลบข้อมูลต่าง ๆ ในระบบ ซึ่งใช้ในกรณีที่ต้องการล้างข้อมูลเก่าที่เคยนำเข้าไว้ทั้ง เพื่อนำเข้าข้อมูลใหม่ทั้งหมด การลบข้อมูลนี้ ลบเฉพาะ ข้อมูลที่นำเข้าในโปรแกรม Chronic Link เท่านั้น (โดยไม่ลบข้อมูลสถานบริการ รหัสหรือผู้ใช้งาน) และไม่มีผลใด ๆ ทั้งสิ้นต่อข้อมูลในโปรแกรมของระบบบริการ หรือข้อมูลที่จัดส่งเข้า สสจ. แล้ว โดยมีวิธีการดังนี้

1. จากเมนูจัดการระบบ เลือกคำสั่ง ลบข้อมูลในระบบ จะได้นำจอตงภาพที่ 7.1.1
2. พิมพ์คำว่า OK ลงในช่องที่กำหนดไว้ แล้วคลิกที่ปุ่ม ลบข้อมูล
3. เมื่อลบข้อมูลเสร็จ จะมีข้อความแจ้งให้ทราบดังภาพที่ 7.1.2



ภาพที่ 7.1.1



ภาพที่ 7.1.2

2) การกำหนดรหัสสำหรับเชื่อมโยงข้อมูล

การกำหนดรหัสสำหรับเชื่อมโยงข้อมูล เป็นสิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนที่จะนำเข้าข้อมูล เพราะเป็นเงื่อนไขสำหรับให้โปรแกรม Chronic Link สามารถ Query เลือกข้อมูลจากฐานข้อมูลตามที่ต้องการได้ การกำหนดรหัสจำเป็นต้องมีความเข้าใจในโครงสร้างของฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ หากไม่มีการกำหนดรหัสเชื่อมโยง/หรือกำหนดไม่ถูกต้องตามที่ใช้งานจริง จะมีผลทำให้นำเข้าข้อมูลได้ไม่ครบถ้วน

โดยดำเนินการดังนี้

1. ค้นหารหัสต่าง ๆ ที่ใช้งาน โดยศึกษาตารางที่ 2.1-2.4 ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
2. จากเมนูจัดการระบบ เลือกคำสั่ง การกำหนดรหัสสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลจะได้นำจอตงภาพที่ 7.2.1
3. กำหนดรหัสต่าง ๆ ตามต้องการ (ดูในตาราง) กรณีรายการใดมีมากกว่า 1 รหัส ให้เชื่อมด้วยเครื่องหมาย + โดยไม่ต้องเว้นวรรค เช่น **A1234+B5678+C9101** เป็นต้น
4. เมื่อกำหนดรหัสเสร็จให้คลิกที่ปุ่ม บันทึก

กำหนดรหัสในการเชื่อมโยงข้อมูล

กำหนดรหัสสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลโปรแกรม 'HOS-XP/HOS-XP(PCU)'

รหัส LAB / หัตถการ / ยา ***

1. Blood Pressure	<input type="text"/>	11. ตรวจออปประสาทตา	<input type="text"/>
2. HbA1C	<input type="text"/>	12. ตรวจสุขภาพช่องปาก	<input type="text"/>
3. Total-Cholesterol	<input type="text"/>	13. ตรวจเท้า	<input type="text"/>
4. Triglyceride	<input type="text"/>	14. แผลที่เท้า	<input type="text"/>
5. HDL-Cholesterol	<input type="text"/>	15. ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	<input type="text"/>
6. LDL-Cholesterol	<input type="text"/>	16. สอนตรวจเท้า	<input type="text"/>
7. FBS	<input type="text"/>	17. สูบยหรี	<input type="text"/>
8. Micro/Macro Albuminuria	<input type="text"/>	18. แนะนำเลิกบุหรี่	<input type="text"/>
9. Aspirin	<input type="text"/>	19. DTX	<input type="text"/>
10. ACE Inhibitor/ARB	<input type="text"/>	20. Serum Creatinine	<input type="text"/>

!!! กรุณารายการใดมีมากกว่า 1 รหัส ให้เชื่อมด้วยเครื่องหมายบวก (+) เช่น A1234+B5678

*** ควรกำหนดรหัสให้ครบทุกรายการ เพื่อให้สามารถนำเข้าข้อมูลได้ครบถ้วน
รพ.สต./ศสข. ที่ส่ง LAB ไปตรวจที่ รพ. และ รพ.ส่งข้อมูลให้แล้ว ไม่ต้องกำหนดรหัสเชื่อมโยงข้อมูล LAB

บันทึก ปิด

ภาพที่ 7.2.1

2.1 ตารางการกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล JHCIS

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
1. Blood Presser	ค่า BP	-	Visit	ไม่ต้องกำหนดรหัส
2. HbA1C	Lab HbA1c	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
3. Total Cholesterol	Lab Total Cholesterol	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
4. Triglyceride	Lab Triglyceride	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
5. HDL Cholesterol	Lab HDL Cholesterol	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
6. LDL Cholesterol	Lab LDL Cholesterol	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
7. FBS	Lab FBS	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
8. Micro Albumin	Lab Micro Albumin	Clabchcyhembmsse (labcode)	visitlabchcyhembmsse	
9. Aspirin	การใช้ยา Aspirin	-	-	ไม่นำเข้าข้อมูล

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
10. ACE/Inhibitor ARB	การใช้ยา ACE/Inhibitor ARB	-	-	ไม่นำเข้าข้อมูล
11. ตรวจจอบริษาศาตา	ตรวจจอบริษาศาตา	cdrug(drugcode)	Visitdrug	
12. ตรวจสุขภาพช่องปาก	ตรวจสุขภาพช่องปาก	cdrug(drugcode)	Visitdrug	
13. ตรวจเท้า	ตรวจเท้า	cdrug(drugcode)	Visitdrug	
14. ผลที่เท้า	ผลที่เท้า	cdrug(drugcode)	Visitdrug	
15. ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	-	-	ไม่นำเข้าข้อมูล
16. สอนตรวจเท้า	สอนตรวจเท้า	cdrug(drugcode)	Visitdrug	
17. สูบบุหรี่	สูบบุหรี่	-	personbehavior	ไม่ต้องกำหนดรหัส
18. แนะนำเลิกบุหรี่	แนะนำเลิกบุหรี่	cdrug(drugcode)	Visitdrug	
19. DTX	การเจาะน้ำตาลปลายนิ้ว	-	visitlabsugarblood	ไม่ต้องกำหนดรหัส

2.2 ตารางการกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล MIT-NET

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
1. Blood Presser	ค่า BP	-	LAB_X.DBF	
2. HbA1C	Lab HbA1c	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
3. Total Cholesterol	Lab Total Cholesterol	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
4. Triglyceride	Lab Triglyceride	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
5. HDL Cholesterol	Lab HDL Cholesterol	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
6. LDL Cholesterol	Lab LDL Cholesterol	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
7. FBS	Lab FBS	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
8. Micro Albumin	Lab Micro Albumin	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	
9. Aspirin	การใช้ยา Aspirin	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
10. ACE/Inhibitor ARB	การใช้ยา ACE/Inhibitor ARB	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
11. ตรวจจอบประสาทตา	ตรวจจอบประสาทตา	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
12. ตรวจสอบสุขภาพช่องปาก	ตรวจสอบสุขภาพช่องปาก	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
13. ตรวจเท้า	ตรวจเท้า	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
14. ผลที่เท้า	ผลที่เท้า	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
15. ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
16. สอนตรวจเท้า	สอนตรวจเท้า	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
17. สูบบุหรี่	สูบบุหรี่	-	-	ไม่นำเข้าข้อมูล
18. แนะนำเลิกบุหรี่	แนะนำเลิกบุหรี่	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	DRUGUSED.DBF	
19. DTX	การเจาะน้ำตาลปลายนิ้ว	DRUGLIST.DBF(DRUG_CODE)	LAB_X.DBF	เพิ่มเป็นรหัสในหัวข้อ FBS

2.3 ตารางการกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล HOS-XP , HOS-XP(PCU)

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
1. Blood Presser	ค่า BP	-	Opdscreen opdscreen_bp person_dmht_risk_screen_head	ไม่ต้องกำหนด
2. HbA1C	Lab HbA1c	lab_items (lab_items_code)	lab_order	
3. Total Cholesterol	Lab Total Cholesterol	lab_items (lab_items_code)	lab_order	
4. Triglyceride	Lab Triglyceride	lab_items (lab_items_code)	lab_order	
5. HDL Cholesterol	Lab HDL Cholesterol	lab_items (lab_items_code)	lab_order	
6. LDL Cholesterol	Lab LDL Cholesterol	lab_items (lab_items_code)	lab_order	
7. FBS	Lab FBS	-	opdscreen	ไม่ต้องกำหนด

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
8. Micro Albumin	Lab Micro Albumin	lab_items (lab_items_code)	lab_order	
9. Aspirin	การใช้ยา Aspirin	drugitems(icode)	opitemrece	
10. ACE/Inhibitor ARB	การใช้ยา ACE/Inhibitor ARB	drugitems(icode)	opitemrece	
11. ตรวจจอประสาทตา	ตรวจจอประสาทตา	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
12. ตรวจสุขภาพช่องปาก	ตรวจสุขภาพช่องปาก	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
13. ตรวจเท้า	ตรวจเท้า	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
14. แผลที่เท้า	แผลที่เท้า	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
15. ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
16. สอนตรวจเท้า	สอนตรวจเท้า	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
17. สูบบุหรี	สูบบุหรี	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
18. แนะนำเลิกบุหรี	แนะนำเลิกบุหรี	lcd9cm1(code) nondrugitems(icode)	ovstdiag opitemrece	
19. DTX	การเจาะน้ำตาลปลายนิ้ว		opdscreen_fbs person_dmht_risk_screen_head	ไม่ต้องกำหนดรหัส

หมายเหตุ ข้อมูลหัตถการข้อ 11-18 หากไม่มีรหัสมาตรฐาน ICD9 ก็สามารถเพิ่มรหัสในส่วนของการคำรักษาพยาบาลก็ได้

2.4 ตารางการกำหนดรหัสสำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล Hospital-OS

รายการรหัส	คำอธิบาย	แฟ้มรหัส	แฟ้มข้อมูล	หมายเหตุ
1. Blood Presser	ค่า BP	-	t_visit_vital_sign	ไม่ต้องกำหนด
2. HbA1C	Lab HbA1c	b_item(b_item_id)	t_result_lab	
3. Total Cholesterol	Lab Total Cholesterol	b_item(b_item_id)	t_result_lab	
4. Triglyceride	Lab Triglyceride	b_item(b_item_id)	t_result_lab	
5. HDL Cholesterol	Lab HDL Cholesterol	b_item(b_item_id)	t_result_lab	

รายการรหัส	คำอธิบาย	แพ้มรหัส	แพ้มข้อมูล	หมายเหตุ
6. LDL Cholesterol	Lab LDL Cholesterol	b_item(b_item_id)	t_result_lab	
7. FBS	Lab FBS	b_item(b_item_id)	t_result_lab	
8. Micro Albumin	Lab Micro Albumin	b_item(b_item_id)	t_result_lab	
9. Aspirin	การใช้ยา Aspirin	b_item(b_item_id)	t_order_drug	
10. ACE/Inhibitor ARB	การใช้ยา ACE/Inhibitor ARB	b_item(b_item_id)	t_order_drug	
11. ตรวจจอบประสาทตา	ตรวจจอบประสาทตา	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
12. ตรวจสุขภาพช่อง ปาก	ตรวจสุขภาพช่องปาก	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
13. ตรวจเท้า	ตรวจเท้า	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
14. ผลที่เท้า	ผลที่เท้า	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
15. ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	ตัดนิ้วเท้า/เท้า/ขา	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
16. สอนตรวจเท้า	สอนตรวจเท้า	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
17. สูบบุหรี	สูบบุหรี	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
18. แนะนำเลิกบุหรี	แนะนำเลิกบุหรี	b_icd9(icd9_number) b_item(b_item_id)	t_diag_icd9 t_order	
19. DTX	การเจาะน้ำตาลปลาย นิ้ว	b_item(b_item_id)	t_result_lab	

8. การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ

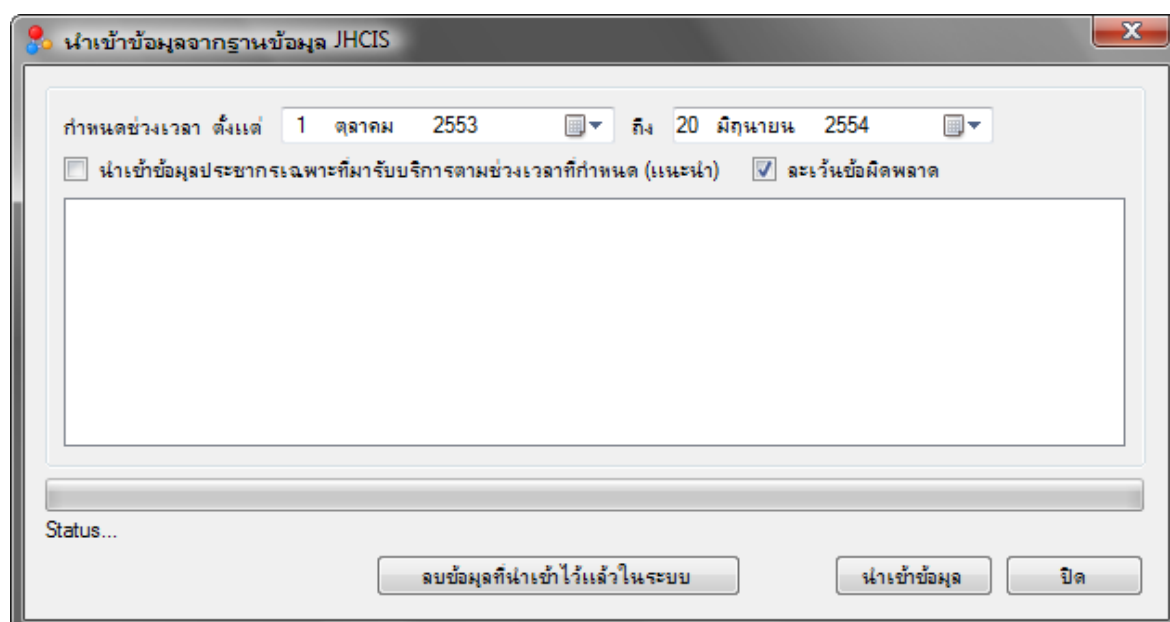
การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ เป็นการส่งคำสั่งไปประมวลผลเพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในฐานข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังเท่านั้น **ถึงแม้การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ จะเป็นการเชื่อมต่อเพื่ออ่านข้อมูลเพียงอย่างเดียว แต่เพื่อความไม่ประมาทและเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล ควรนำเข้าจากฐานข้อมูลชุดสำรอง (Backup) และควรมีการสำรองฐานข้อมูลของโปรแกรมระบบบริการไว้อย่างสม่ำเสมอ** โดยการนำเข้าข้อมูลอาศัยการเชื่อมต่อผ่านทาง ODBC ซึ่งก่อนนำเข้าข้อมูลต้องติดตั้ง ODBC ให้ตรงกับฐานข้อมูลที่ต้องการเชื่อมต่อ และการตั้งชื่อ ODBC ต้องมีชื่อตรงตามที่กำหนดเท่านั้น (ดูรายละเอียดในหัวข้อการติดตั้ง ODBC)

วิธีการนำเข้าข้อมูลที่แนะนำ คือ การสร้าง ODBC เชื่อมต่อฐานข้อมูลของโปรแกรมระบบบริการที่สำรองไว้ในเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Chronic Link ซึ่งการเชื่อมต่อแบบนี้จะสามารถอ่านข้อมูลได้รวดเร็ว ปลอดภัย ซึ่งก่อนการนำเข้าข้อมูลจะต้องนำข้อมูลที่สำรองไว้มา Restore ลงในเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรมก่อน

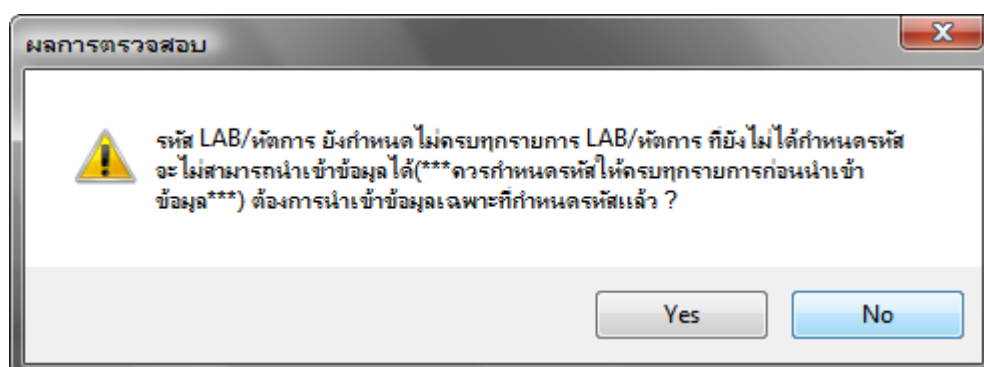
อนึ่ง การนำเข้าข้อมูลจะนำเข้าเฉพาะข้อมูลใหม่ในช่วงเวลาที่กำหนดเท่านั้น โดยข้อมูลที่เคยนำเข้าแล้ว จะไม่นำเข้าซ้ำอีก ดังนั้น สามารถนำเข้าข้อมูลซ้ำ ๆ ได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง โดยข้อมูลจะไม่มี การซ้ำซ้อนแต่อย่างใด หากต้องการให้สามารถนำเข้าข้อมูลทั้งหมด สามารถทำได้โดยการลบข้อมูลในฐานข้อมูล Chronic Link ทั้งหมด ก่อน โดยใช้คำสั่ง ลบข้อมูลในระบบจากเมนูจัดการระบบของโปรแกรม Chronic Link แล้วนำเข้าข้อมูลใหม่ทั้งหมด

1) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล JHCIS

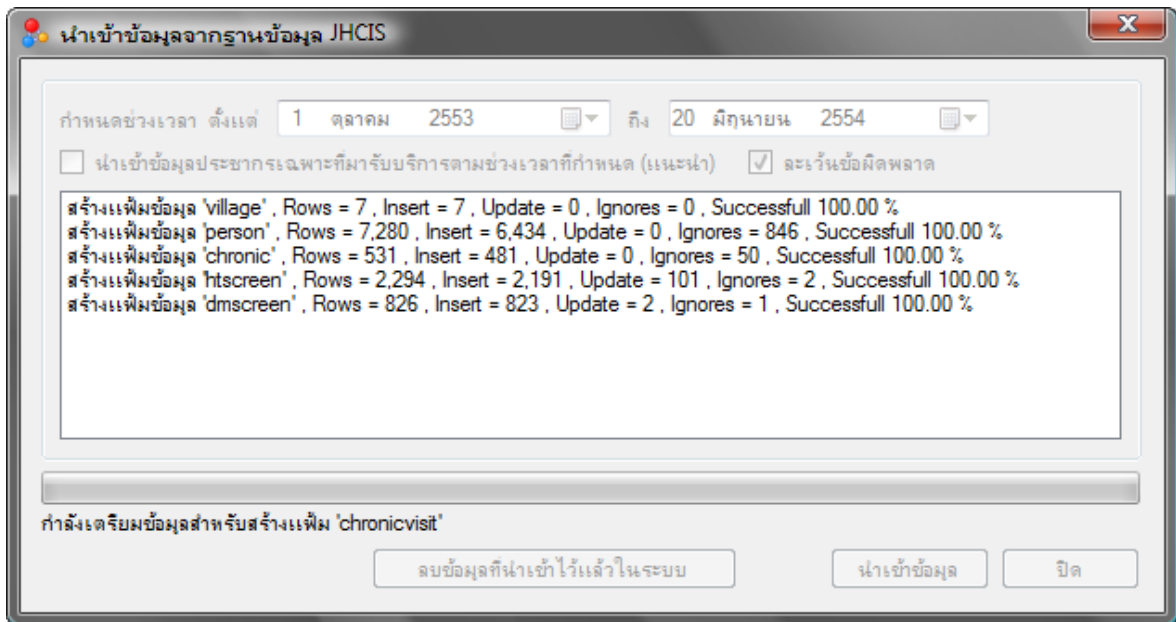
1. จากเมนู นำเข้าชุดข้อมูล เลือกคำสั่ง นำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล JHCIS จะได้นำจอตั้งภาพที่ 8.1.1
2. กำหนดช่วงเวลาสำหรับนำเข้าข้อมูล โดยช่วงเลาเริ่มต้น จะกำหนดไว้เป็นวันที่หลังสุดที่ได้นำเข้าข้อมูล ส่วนวันสุดท้ายเป็นวันที่ปัจจุบัน
3. คลิกที่ปุ่ม นำเข้าข้อมูล (หากยังกำหนดรหัสไม่ครบก็จะมีข้อความเตือนดังภาพที่ 8.1.2 ก็ให้คลิกที่ปุ่ม Yes เพื่อนำเข้าข้อมูล โดยข้อมูลที่ยังไม่ได้กำหนดรหัสจะไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้)
4. จะได้นำจอตั้งภาพที่ 8.1.3 ให้รอจนการนำเข้าข้อมูลเสร็จสิ้น โดยจะมีข้อความแจ้งให้ทราบดังภาพที่ 8.1.4



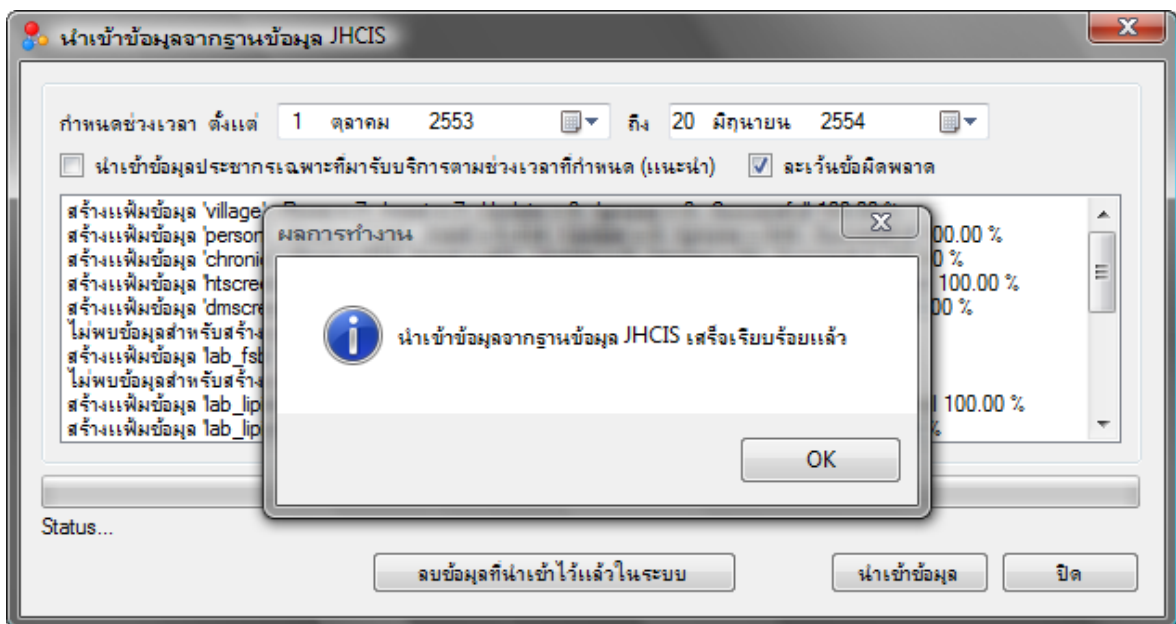
ภาพที่ 8.1.1



ภาพที่ 8.1.2



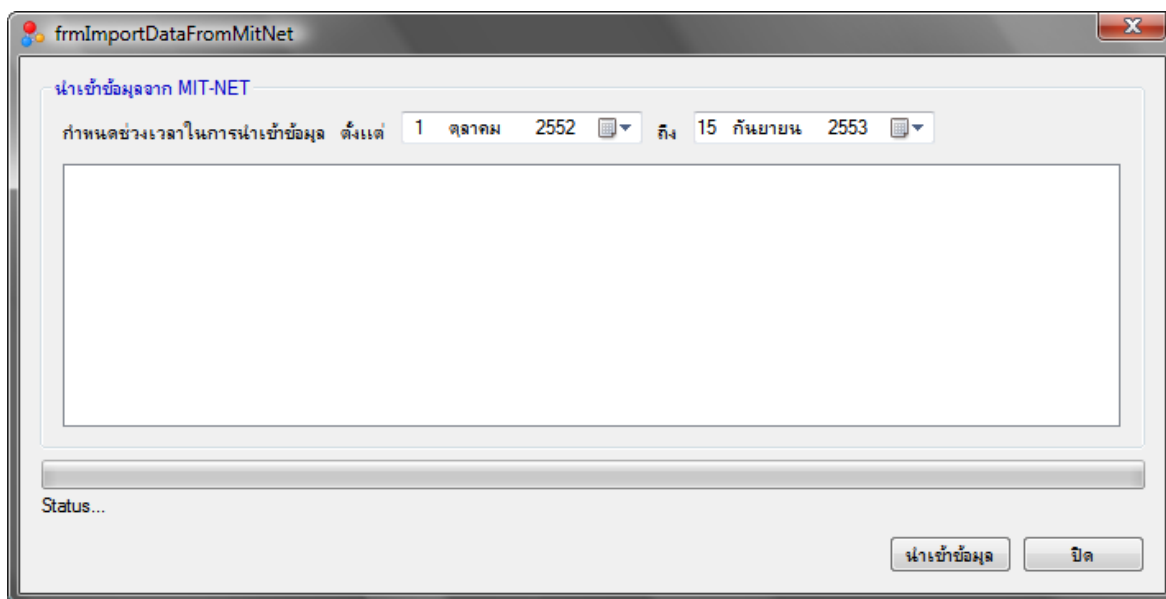
ภาพที่ 8.1.3



ภาพที่ 8.1.4

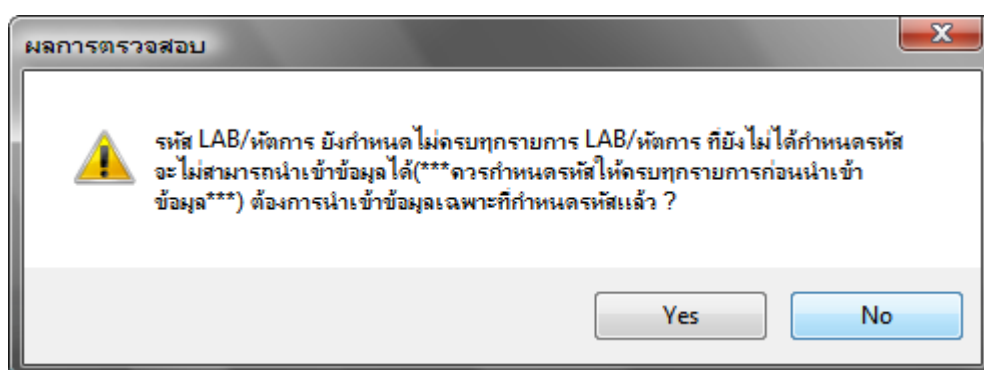
2) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล MIT-NET

1. จากเมนู นำเข้าชุดข้อมูล เลือกคำสั่ง นำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล MIT_NET จะได้หน้าจอตั้งภาพที่ 8.2.1



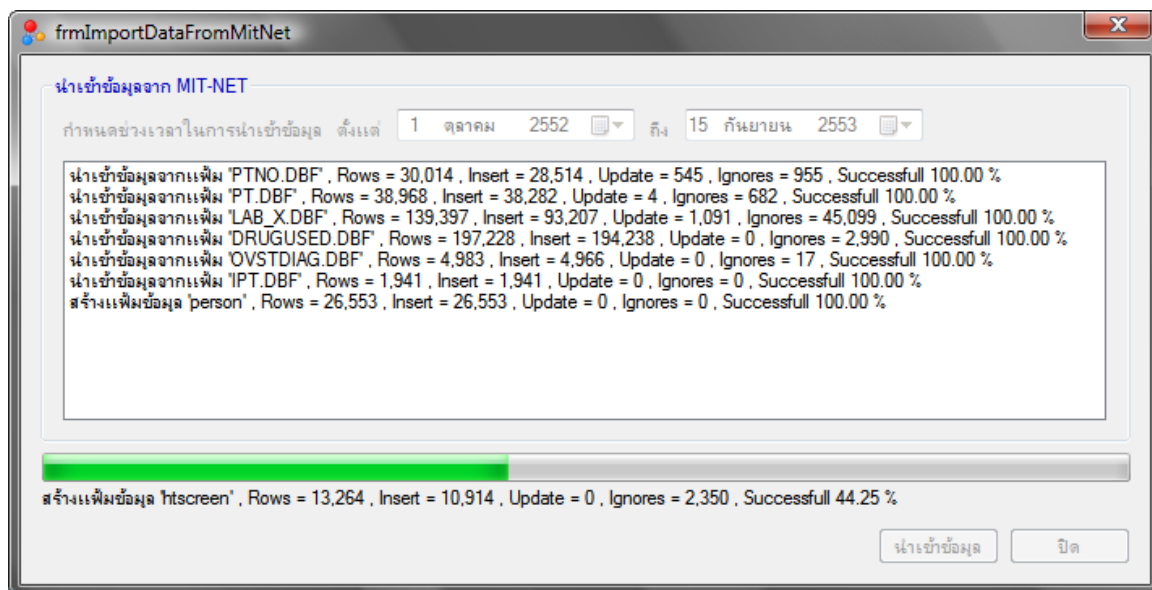
ภาพที่ 8.2.1

2. กำหนดช่วงเวลาสำหรับนำเข้าข้อมูล โดยช่วงเลขเริ่มต้น จะกำหนดไว้เป็นวันที่หลังสุดที่ได้นำเข้าข้อมูล ส่วนวันสุดท้ายเป็นวันที่ปัจจุบัน
3. คลิกที่ปุ่ม นำเข้าข้อมูล (หากยังกำหนดรหัสไม่ครบก็จะมีข้อความเตือนดังภาพที่ 8.2.2 ก็ให้คลิกที่ปุ่ม Yes เพื่อนำเข้าข้อมูล โดยข้อมูลที่ยังไม่ได้กำหนดรหัสจะไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้)

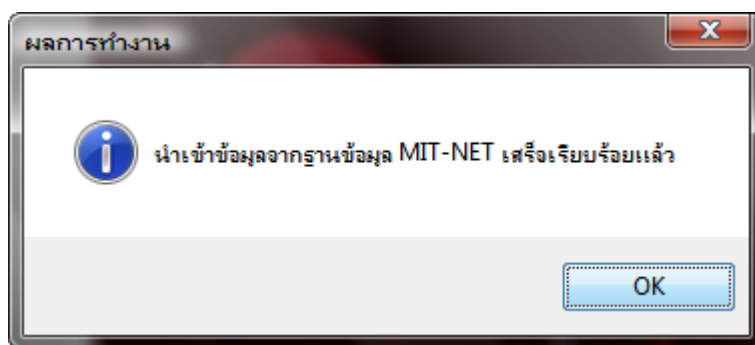


ภาพที่ 8.2.2

4. จะได้น้ำจอตงภาพที่ 8.2.3 ให้รอนการนำเข้าข้อมูลเสร็จสิ้น โดยจะมีข้อความแจ้งให้ทราบดังภาพที่ 8.2.4



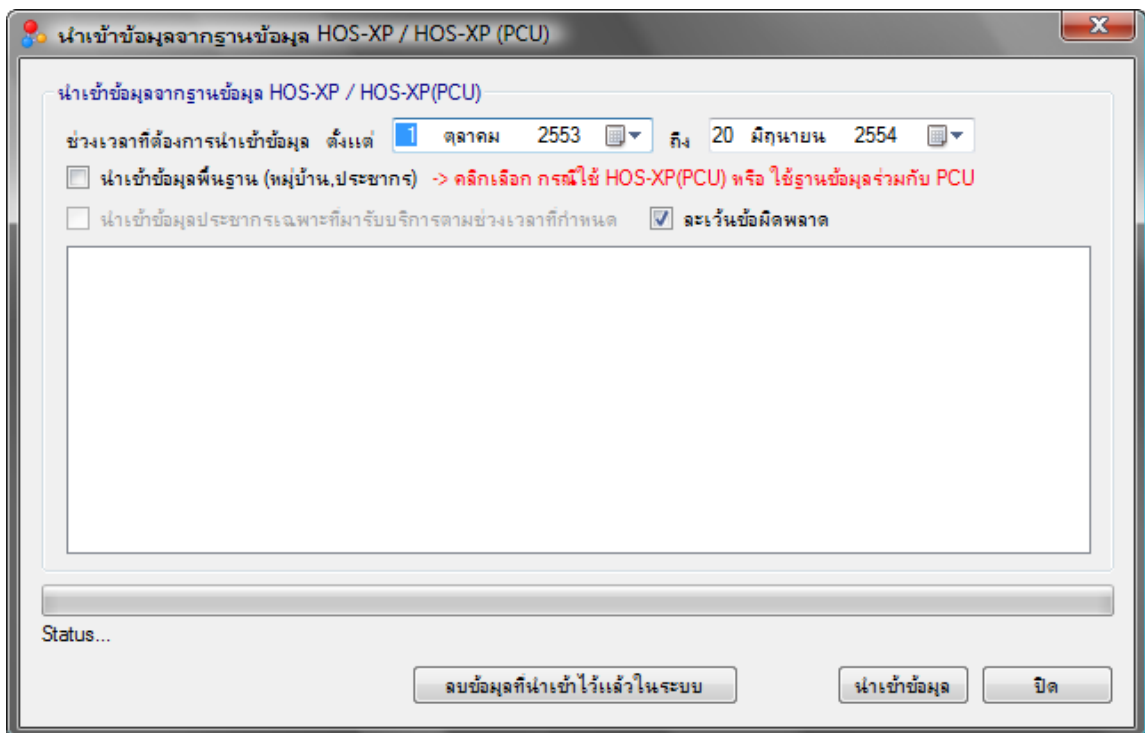
ภาพที่ 8.2.3



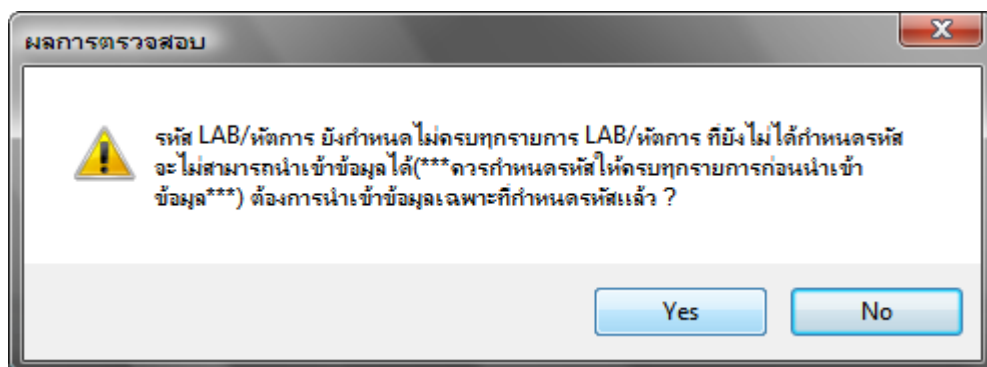
ภาพที่ 8.2.4

3) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล HOS-XP / HOS-XP(PCU)

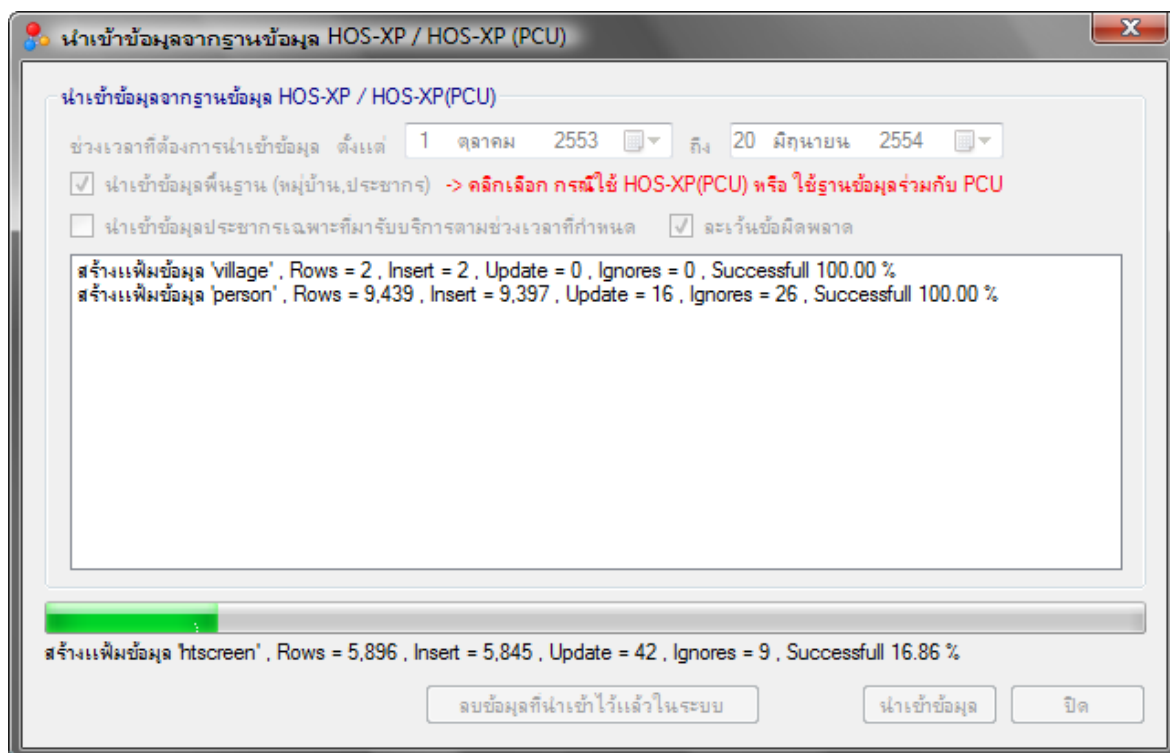
1. จากเมนู นำเข้าชุดข้อมูล เลือกคำสั่ง นำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล HOS-XP/HOS-XP(PCU) จะได้น้ำจอตงภาพที่ 8.3.1
2. กำหนดช่วงเวลาสำหรับนำเข้าข้อมูล โดยช่วงเลาเริ่มต้น จะกำหนดไว้เป็นวันที่หลังสุดที่ได้นำเข้าข้อมูล ส่วนวันสุดท้ายเป็นวันที่ปัจจุบัน
3. กำหนดเงื่อนไขว่าจะนำเข้าข้อมูลพื้นฐาน (หมู่บ้าน, ประชากร หรือไม่) การนำเข้าข้อมูลพื้นฐาน เฉพาะกรณีที่มีสถานบริการมีหมู่บ้านที่รับผิดชอบเท่านั้น **กรณีโรงพยาบาลที่ไม่มีหมู่บ้านอยู่ในความรับผิดชอบแล้ว ไม่ต้องนำเข้าข้อมูลพื้นฐาน**
4. คลิกที่ปุ่ม นำเข้าข้อมูล (หากยังกำหนดรหัสไม่ครบก็จะมีข้อความเตือนดังภาพที่ 8.3.2 ก็ให้คลิกที่ปุ่ม Yes เพื่อนำเข้าข้อมูล โดยข้อมูลที่ยังไม่ได้กำหนดรหัสจะไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้)
5. จะได้น้ำจอตงภาพที่ 8.3.3 ให้รอจนการนำเข้าข้อมูลเสร็จสิ้น โดยจะมีข้อความแจ้งให้ทราบดังภาพที่ 8.3.4



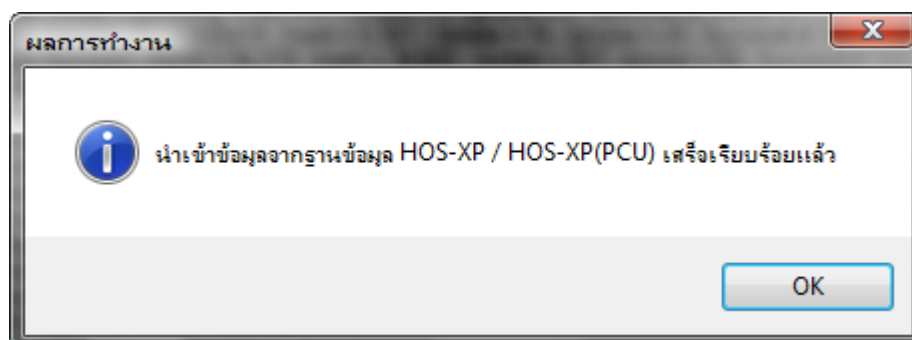
ภาพที่ 8.3.1



ภาพที่ 8.3.2



ภาพที่ 8.3.3

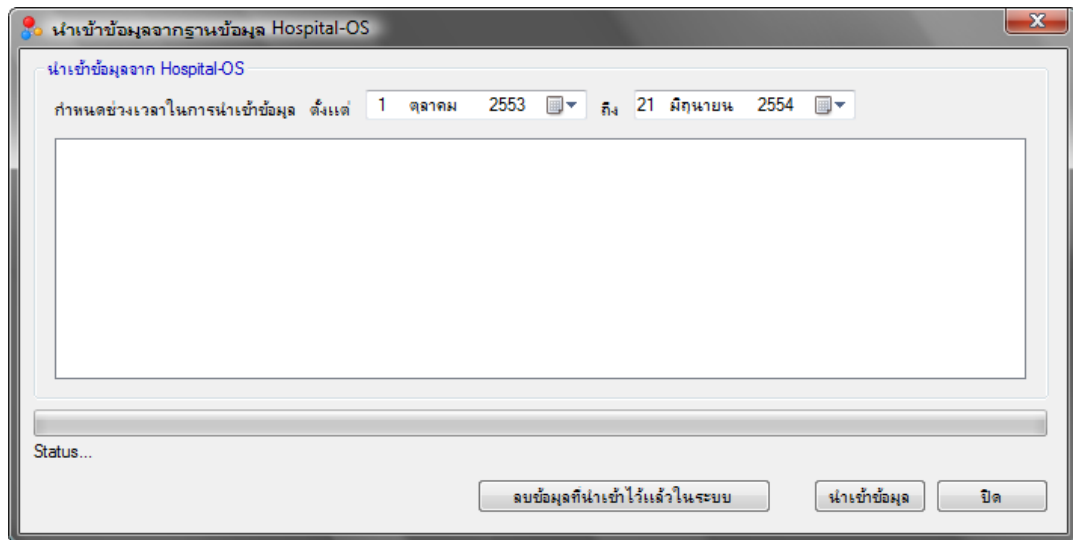


ภาพที่ 8.3.4

4) การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล Hospital-OS

1. จากเมนู นำเข้าชุดข้อมูล เลือกคำสั่ง นำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล Hospital-OS จะได้น้ำจอตงภาพที่

8.4.1

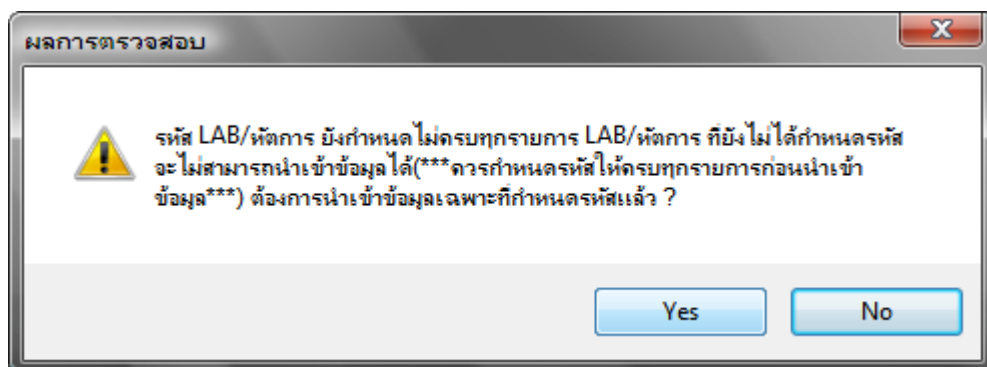


ภาพที่ 8.4.1

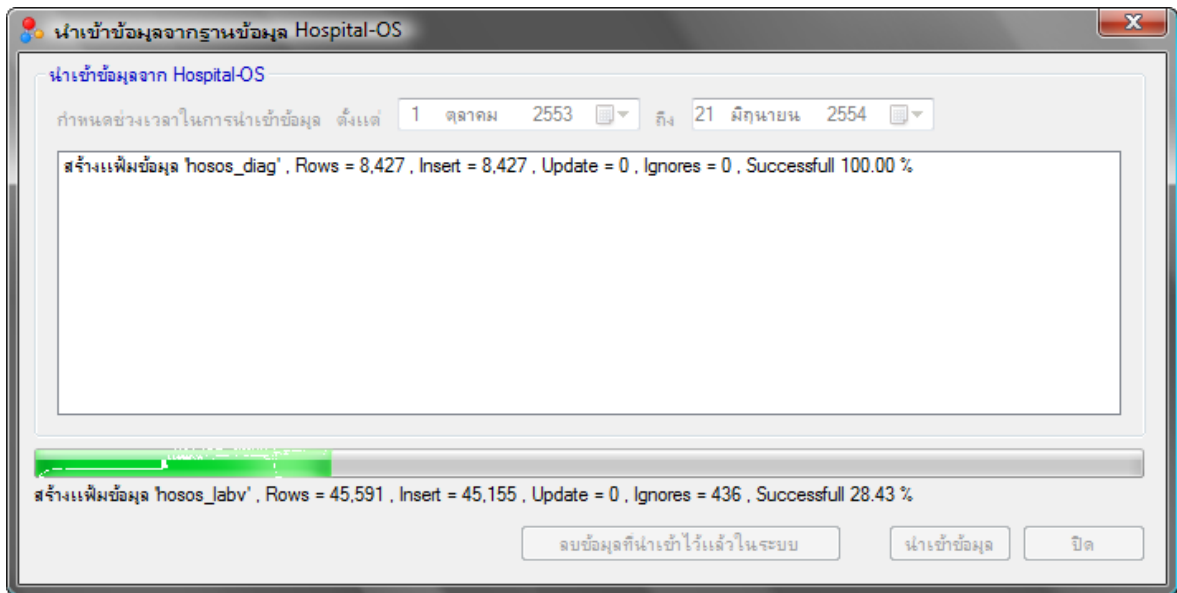
2. กำหนดช่วงเวลาสำหรับนำเข้าข้อมูล โดยช่วงเวลาเริ่มต้น จะกำหนดไว้เป็นวันที่หลังสุดที่ได้นำเข้าข้อมูล (หากเป็นการนำเข้าข้อมูลครั้งแรก กำหนดเป็น 1 ตุลาคม 2553) ส่วนวันสุดท้ายเป็นวันที่ปัจจุบัน

3. คลิกที่ปุ่ม นำเข้าข้อมูล (หากยังกำหนดรหัสไม่ครบก็จะมีข้อความเตือนดังภาพที่ 8.4.2 ก็ให้คลิกที่ปุ่ม Yes เพื่อนำเข้าข้อมูล โดยข้อมูลที่ยังไม่ได้กำหนดรหัสจะไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้)

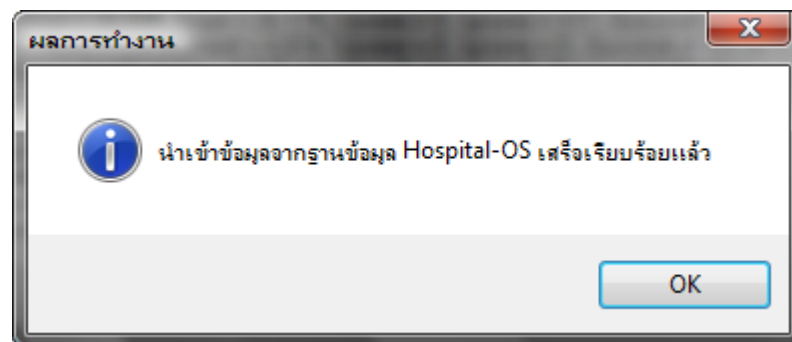
4. จะได้น้ำจอตงภาพที่ 8.4.3 ให้รอจนการนำเข้าข้อมูลเสร็จสิ้น โดยจะมีข้อความแจ้งให้ทราบดังภาพที่ 8.4.4



ภาพที่ 8.4.2



ภาพที่ 8.4.3

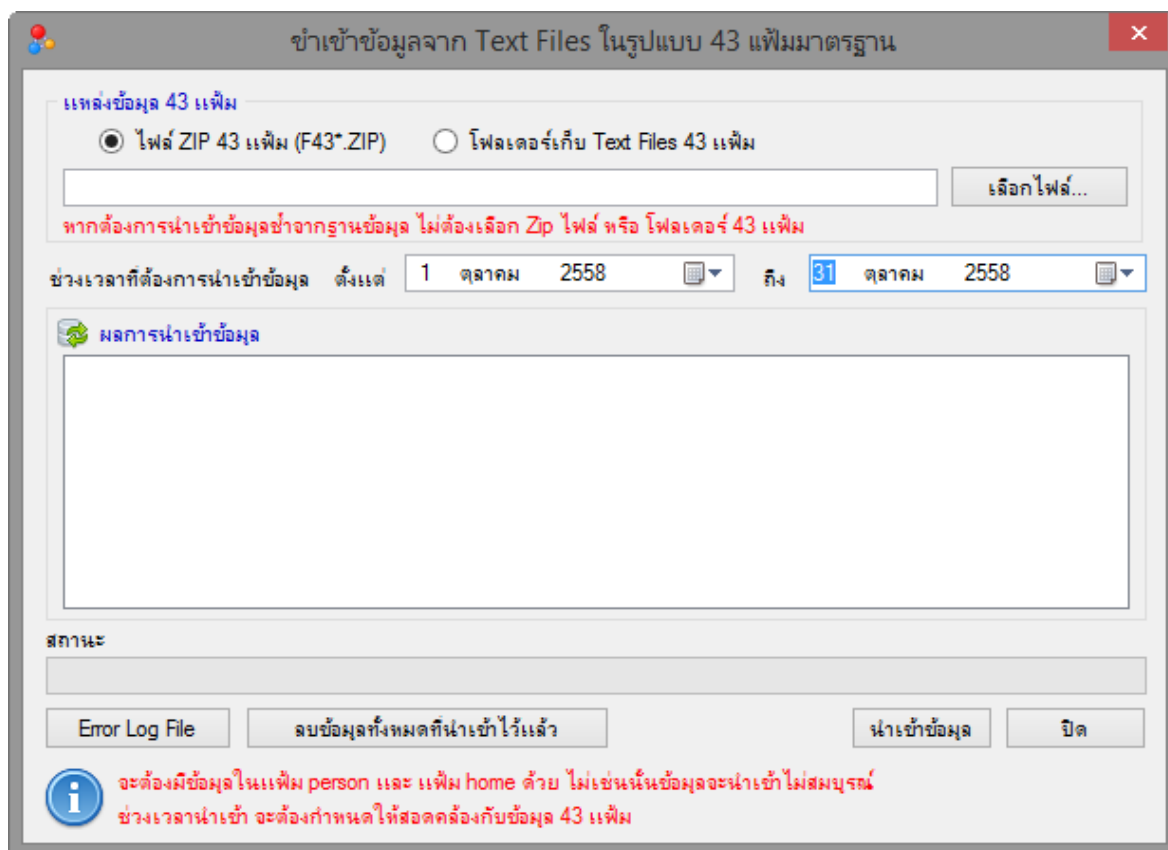


ภาพที่ 8.4.4

9. การนำเข้าข้อมูลจากชุดโครงสร้าง 43 แฟ้ม

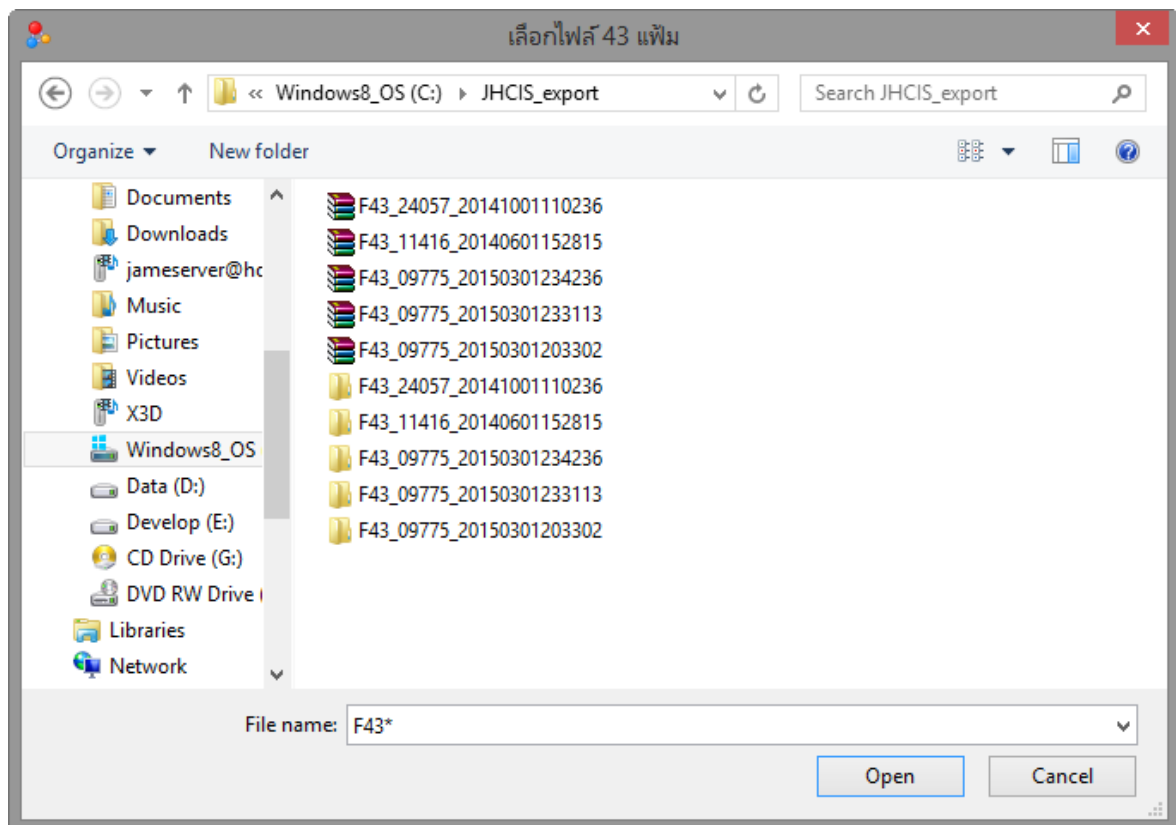
การนำเข้าข้อมูลโรคเรื้อรังจากชุดข้อมูลตามโครงสร้าง 43 แฟ้ม เป็นการนำเข้าข้อมูลเพิ่มเติมจากฐานข้อมูล หรือ สถานบริการที่ใช้โปรแกรมระบบบริการอื่น ที่ไม่สามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยตรงได้ ก็สามารถนำเข้าข้อมูลจากชุดข้อมูล 43 แฟ้มทดแทนได้ สำหรับสถานบริการที่นำเข้าข้อมูลจากฐานแล้วสามารถนำเข้าเพิ่มเติมจากชุดข้อมูล 43 แฟ้มได้ โดยไม่ทำให้ข้อมูลมีความซ้ำซ้อนแต่อย่างใด การนำเข้าข้อมูลจากชุดข้อมูล 43 ทำได้ดังนี้

1. จากเมนู นำเข้าชุดข้อมูล เลือกคำสั่ง นำเข้าข้อมูลจากชุดข้อมูล 43 แฟ้ม จะได้นำจอตงภาพที่ 9.1

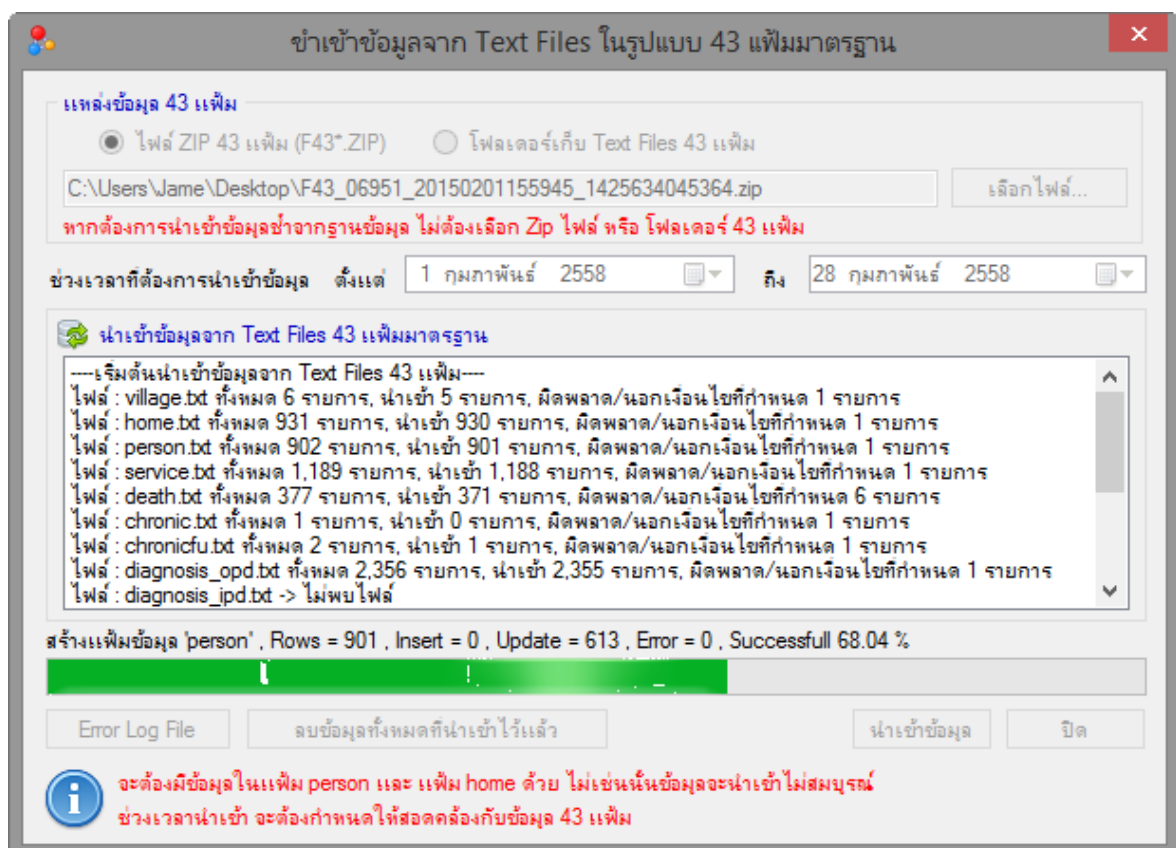


ภาพที่ 9.1

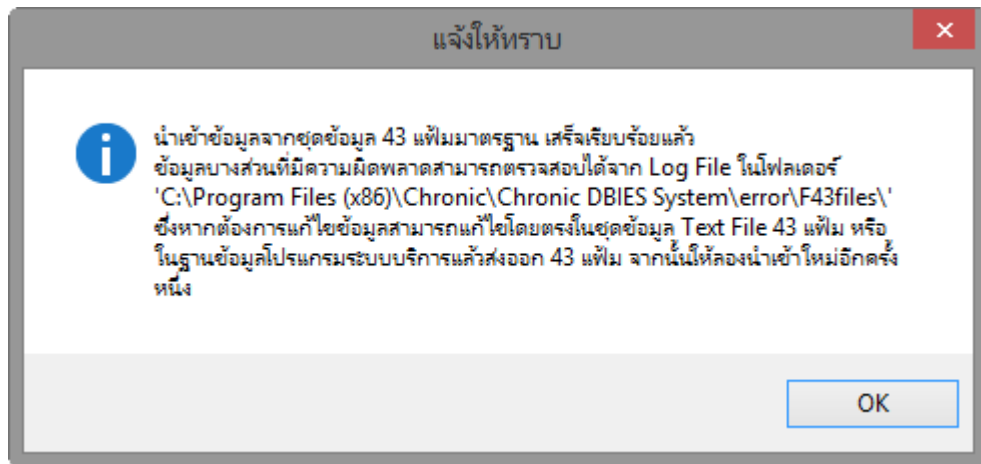
2. จากภาพที่ 9.1 เลือกการนำเข้าจากไฟล์ ZIP หรือจากโฟลเดอร์ที่เก็บ Text File แล้วคลิกที่ปุ่ม เลือกไฟล์ จะได้นำจอตงภาพที่ 9.2 ให้คลิกเลือก ZIP ไฟล์ หรือ โฟลเดอร์ที่เก็บข้อมูล Text File ของชุดข้อมูล 43 แฟ้ม แล้วคลิกที่ปุ่ม OK
3. กำหนดช่วงเวลา ที่ต้องการนำเข้าข้อมูล (ต้องสอดคล้องกับช่วงเวลาในชุดข้อมูล 43 แฟ้ม) และคลิกที่ปุ่มนำเข้าข้อมูล จะได้นำจอตงภาพที่ 9.3
4. จากภาพที่ 9.3 ให้รอจนนำเข้าข้อมูลเสร็จ ดังภาพที่ 9.4



ภาพที่ 9.2



ภาพที่ 9.3



ภาพที่ 9.4

10. การดูข้อมูลที่ในระบบ

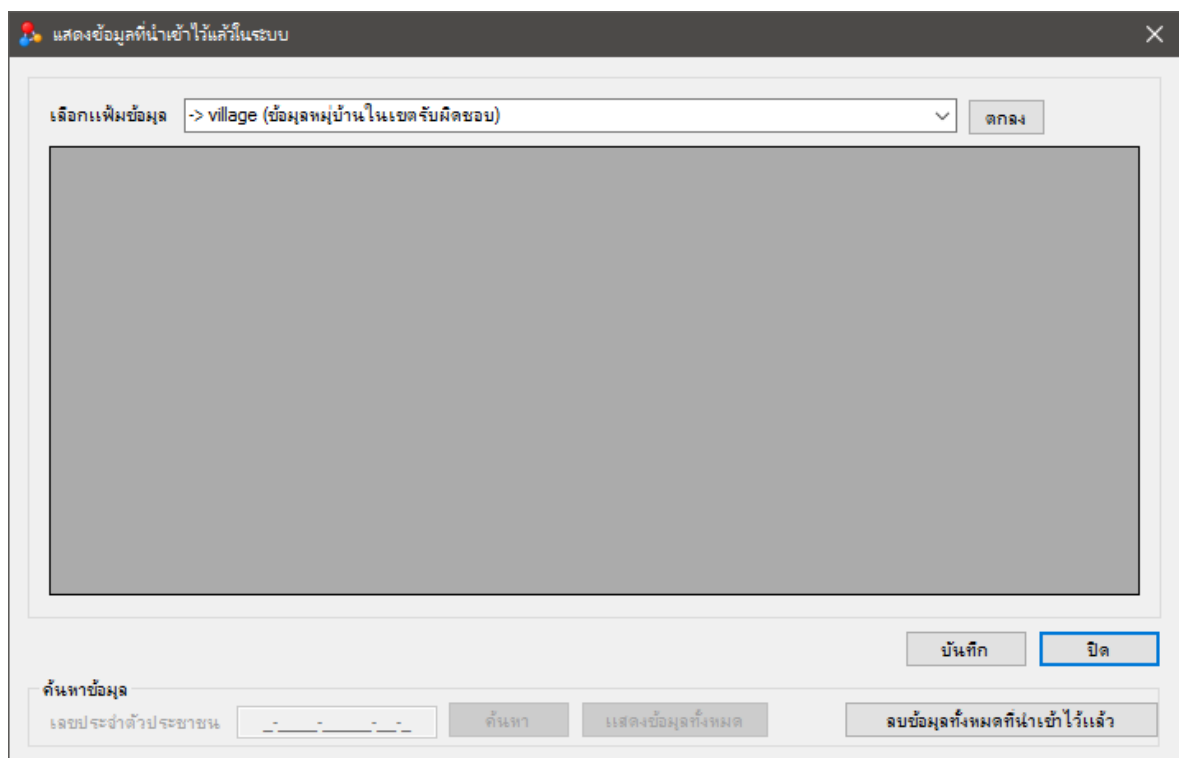
ข้อมูลที่นำเข้าในระบบแล้วสามารถเรียกดูและแก้ไขได้ โดยมีวิธีการดังนี้

1. จากเมนู ส่งออกข้อมูล เลือกคำสั่ง ดูข้อมูลในระบบ จะได้หน้าจอตั้งภาพ 10.1
2. จากภาพที่ 10.1 เลือกตารางที่ต้องการดูข้อมูล ข้อมูลทั้งหมดในแฟ้มที่เลือก จะแสดงในฟอร์ม

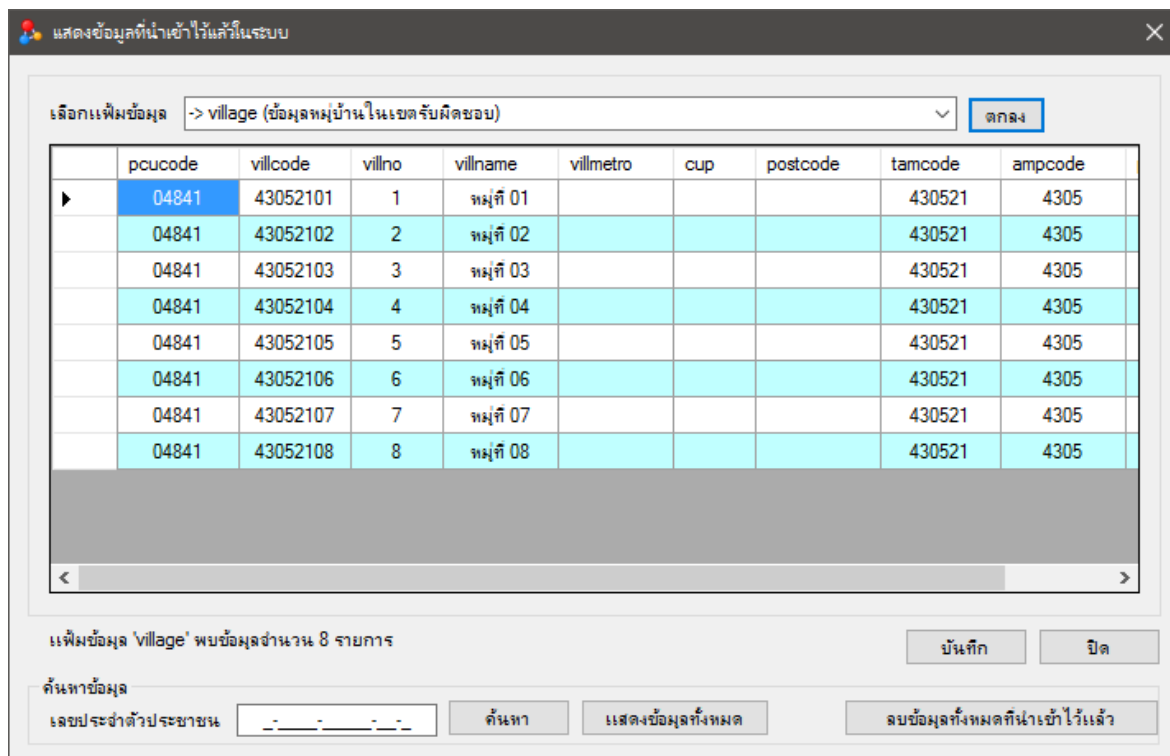
ตั้งภาพที่ 10.2

3. จากภาพที่ 10.2 หากต้องการแก้ไขข้อมูลสามารถพิมพ์แก้ไขลงได้เลย แต่การแก้ไขข้อมูลควรแก้ไขให้ถูกต้องตามโครงสร้างของสถานข้อมูล (ดูโครงสร้างของฐานข้อมูล)

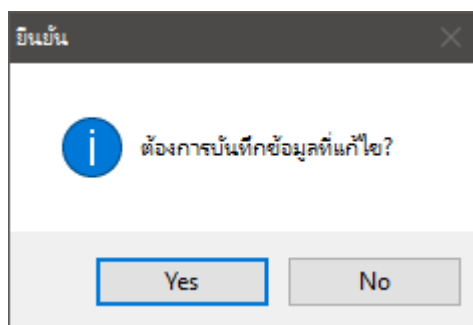
4. หลังจากแก้ไขข้อมูลแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูล โดยจะมีข้อความให้ยืนยันการแก้ไขข้อมูล ตั้งภาพ 10.3 หากต้องการแก้ไขให้คลิกที่ปุ่ม Yes



ภาพที่ 10.1



ภาพที่ 10.2



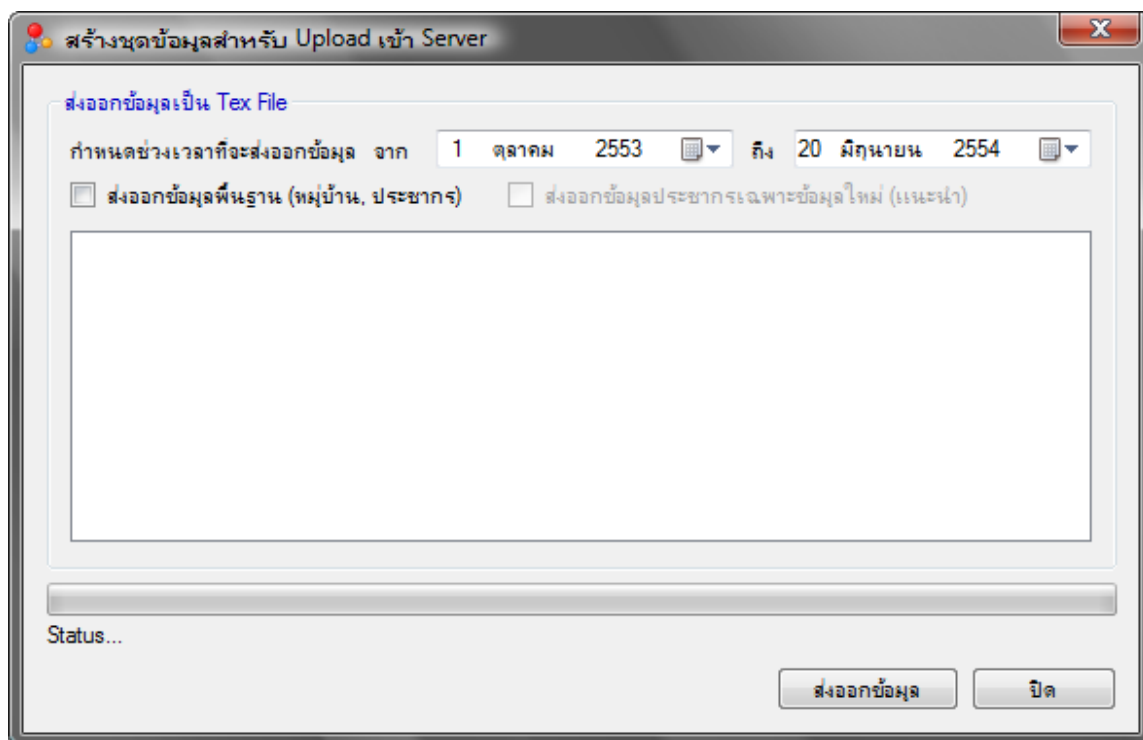
ภาพที่ 10.3

11. การส่งออกข้อมูลเป็น Text files สำหรับส่งเข้า Server

ข้อมูลที่นำเข้ามาจากฐานข้อมูลโปรแกรมระบบบริการ จะต้องส่งข้อมูลเข้า Server เพื่อออกรายงานทางหน้าเว็บไซต์ โดยวิธีการส่งข้อมูลออกเป็น Text File ซึ่งหลังจากส่งข้อมูลเสร็จแล้วโปรแกรมจะทำการบีบอัดไฟล์ โดยตั้งชื่อ htdmXXXXX_YYYYMMDDHHMMSS.zip โดย XXXXX แทนรหัสสถานบริการ YYYYMMDDHHMMSS แทนปี ค.ศ. เดือน วันที่ และเวลาที่ส่งข้อมูล ตามลำดับ เช่น htdm09796_20100904175758.zip ซึ่งจะต้องนำไฟล์นี้ Upload เข้า Server เพื่อปรับปรุงข้อมูลใน Server ต่อไปโดยการส่งออกข้อมูลเป็น Text File ทำได้ดังนี้

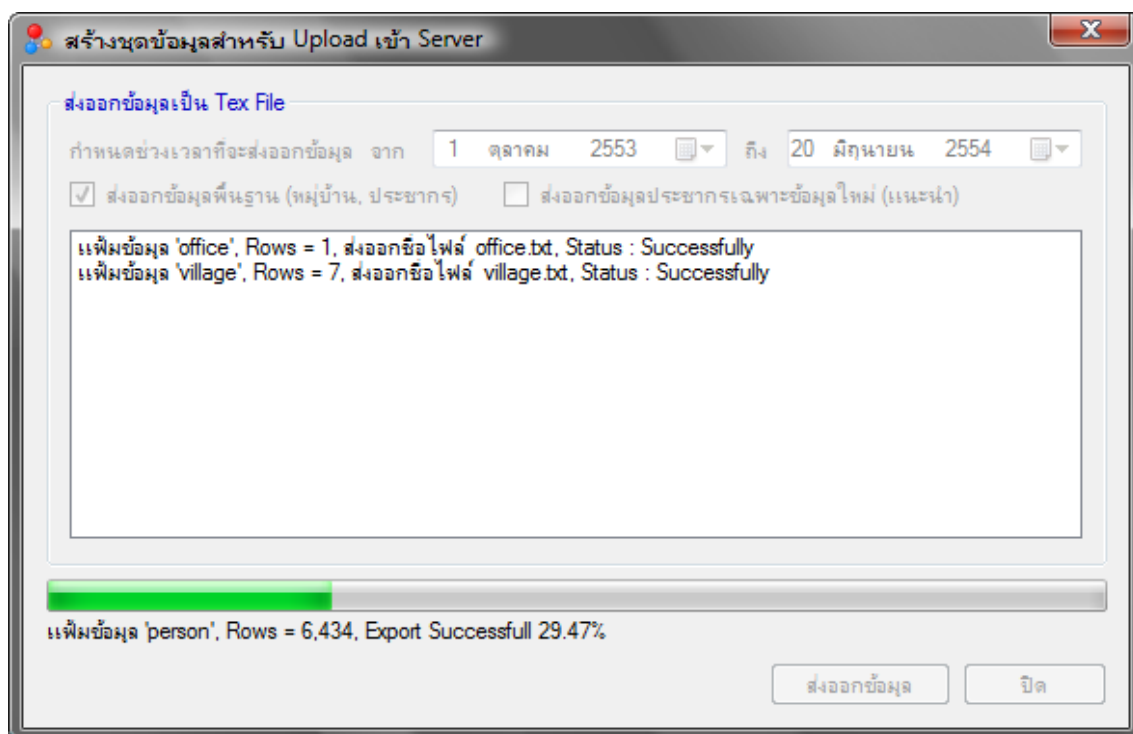
อนึ่ง ผู้ดูแลระบบระดับจังหวัดสามารถ Lock การส่งข้อมูลเข้า Server ได้ ผ่านทางการจัดการระบบในเว็บไซต์

1. จากเมนูส่งออกข้อมูล เลือกคำสั่ง ส่งออกชุดข้อมูลแบบ Text File จะได้นำจอตงภาพที่ 11.1



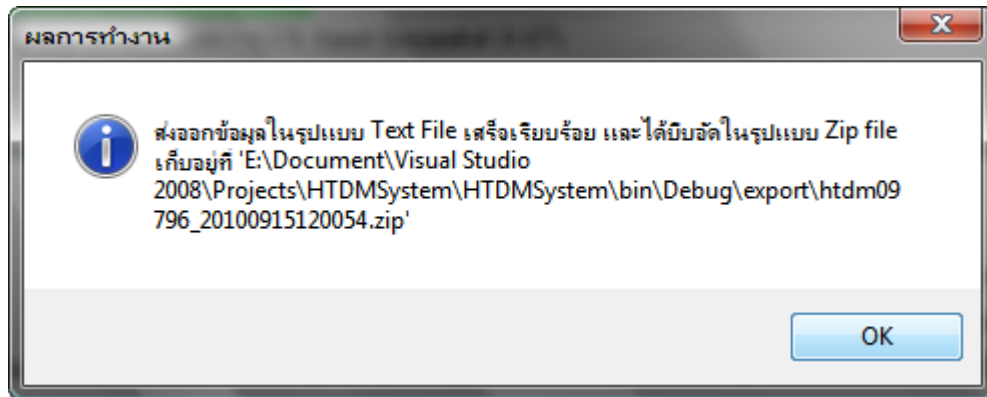
ภาพที่ 11.1

2. จากภาพที่ 11.1 กำหนดช่วงเวลาที่ต้องการส่งข้อมูล ปกติวันเริ่มต้น โปรแกรมจะกำหนดเป็นวันถัดไปหลังจากการส่งข้อมูลครั้งก่อนโดยอัตโนมัติ ส่วนวันสุดท้ายเป็นวันที่ปัจจุบัน เมื่อกำหนดช่วงเวลา และเงื่อนไขการส่งออกข้อมูลพื้นฐาน เสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม ส่งออกข้อมูล โปรแกรมจะเริ่มส่งออกข้อมูล ตามหน้าจอตั้งภาพที่ 11.2

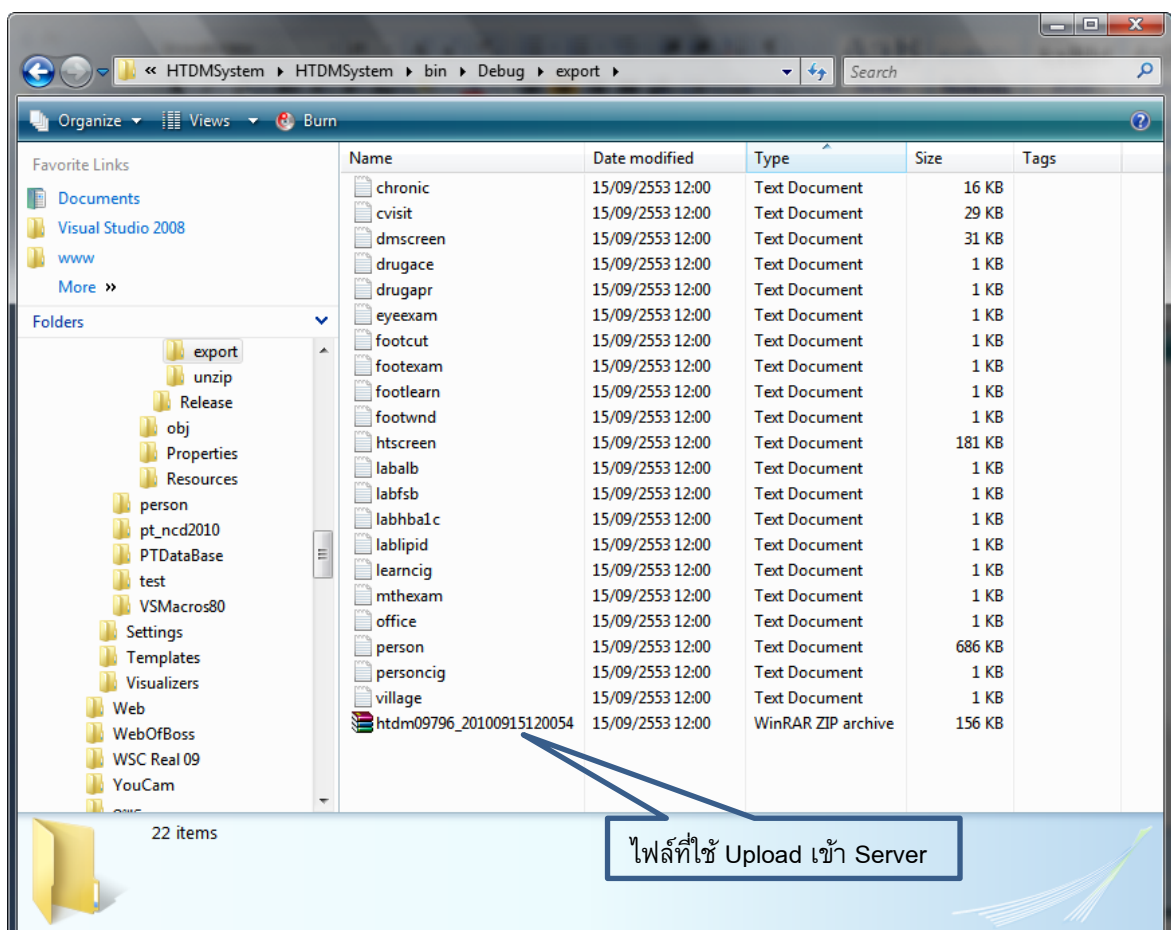


ภาพที่ 11.2

3. เมื่อส่งออกข้อมูลเป็น Text File เสร็จเรียบร้อย จะมีข้อความแจ้งให้ทราบ ดังภาพที่ 11.3
4. ไฟล์ทั้งหมดจะถูกสร้างไว้ในโฟลเดอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม (ปกติจะเป็น C:\Program Files\Chronic Link \Chronic DBIES System) โนโฟลเดอร์ย่อย export ดังภาพที่ 11.4 โดยไฟล์ที่ใช้สำหรับ Upload ขึ้น Server คือไฟล์ htdmXXXXX_YYYYMMDDHHMMSS.zip



ภาพที่ 11.3



ภาพที่ 11.4

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา



@ประกาศ | ระบบคลังข้อมูล NCD จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อมใช้งานแล้วครับ | <<ดูข่าวประกาศทั้งหมด>>



[เข้าสู่ระบบ](#) | [รายงาน](#) | [ตรวจสอบผลการส่งข้อมูล](#) | [ส่งข้อมูล](#) | [กระดานถาม-ตอบ](#) | [ข่าวประกาศ](#) | [ดาวโหลด](#)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
แฟกซ์ 038 211188 อีเมล 038 215400
ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองฉะเชิงเทรา

มีผู้เข้าชมแล้ว 4 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
Copyright © 2016 [Version : 2016.1]
cobolmim © SOTE [License : SOTE]
ผู้ดูแลระบบฯ : อรุณ ภูมิจนง [หมายเลข 5228]

[คู่มือระบบ](#) | [เอกสาร](#) | [ประวัติของระบบข้อมูลสุขภาพ](#) | [ข้อมูลสุขภาพ](#) | [แบบฟอร์มการส่งข้อมูล](#) | [คู่มือการใช้งาน](#) | [ข่าวสุขภาพ](#)

ส่วนที่ 2

เว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

ส่วนที่ 2

การใช้งานเว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

เว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เป็น Web Application ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux โดยใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูล เป็น Application ที่นำข้อมูลจากโปรแกรม Chronic Link มาประมวลผลสร้างสารสนเทศต่าง ๆ ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้ได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยมีรายละเอียดการใช้งานดังนี้

1. การเข้าใช้งานเว็บไซต์

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
2. เปิดโปรแกรม Browser เช่น Internet Explorer, FireFox, Chrome เป็นต้น
3. ที่ Address Bar พิมพ์ URL เว็บไซต์ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง แล้วกดปุ่ม Enter บนคีย์บอร์ด
4. จะได้หน้าแรกของเว็บไซต์ ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1

2. สิทธิของผู้ใช้งาน

เนื่องจากข้อมูลในเว็บไซต์โรคไม่ติดต่อเรื้อรังนี้มีข้อมูลบางส่วนที่เป็นข้อมูลรายบุคคล จึงไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดกับผู้ใช้งานโดยทั่วไปได้ (ตาม พรบ. ข้อมูลข่าวสาร พ.ศ.2540) จึงได้ออกแบบให้มี User Name และ Password สำหรับเจ้าหน้าที่/บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังภายในจังหวัดเท่านั้นที่สามารถดูข้อมูลรายบุคคลได้ โดยได้กำหนดสิทธิของผู้ใช้งานในแต่ละกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มผู้ใช้งาน	เข้าใช้งาน	ดูรายงาน	ปรับปรุงข้อมูล	ดูข้อมูลรายบุคคล	ส่งออกชุดข้อมูล	หมายเหตุ
1. ผู้ใช้งานโดยทั่วไป	ได้	ได้	ไม่ได้	ไม่ได้	ไม่ได้	
2. User ระดับจังหวัด	ได้	ได้	ได้ทุกสถานบริการ	ได้ทั้งหมด	ได้ทั้งหมด	
3. User ระดับสถานบริการ (รพ./สสอ./สอ./ศสข.)	ได้	ได้	ได้เฉพาะของสถานบริการตนเอง	ได้เฉพาะภายในอำเภอตนเอง	ได้เฉพาะภายในอำเภอตนเอง	

หมายเหตุ : ผู้ใช้งานไม่สามารถสร้าง User Name เองได้ ต้องให้ผู้ดูแลระบบระดับจังหวัดเป็นผู้สร้างให้

3. การ Log In เข้าสู่ระบบ / Log Out ออกจากระบบ

ผู้ใช้งานที่เป็นผู้เกี่ยวข้องในการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ควร Log In เข้าระบบทุกครั้งเมื่อเข้าใช้งานเว็บไซต์ เนื่องจากการดูข้อมูลรายละเอียดส่วนบุคคลจะมีการตรวจสอบสิทธิ์ก่อนทุกครั้ง โดยการ Log In เข้าสู่ระบบมีขั้นตอนดังนี้

1. ที่หน้าแรกของเว็บไซต์ คลิกเมนู เข้าสู่ระบบ จะได้หน้าจอ ดังภาพ 3.1

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

Login เข้าสู่ระบบ

User Name : admin

Password :

Log In

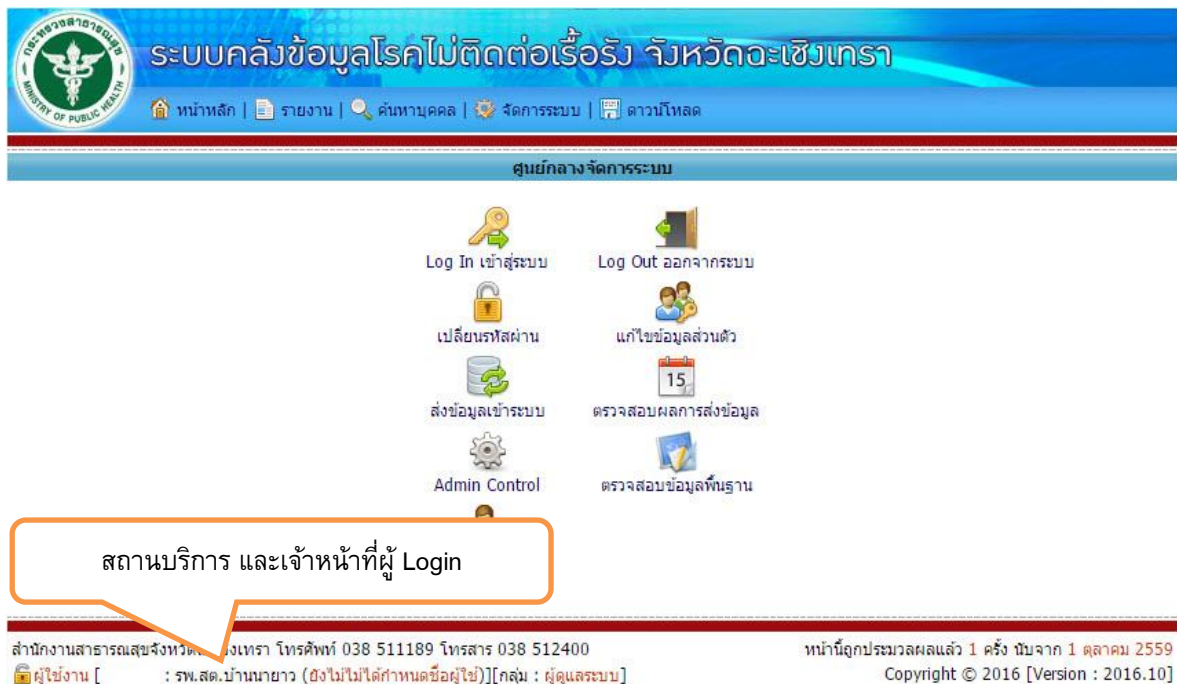
[เปลี่ยนรหัสผ่าน] [แก้ไขข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน] [จัดการระบบ]

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400 หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

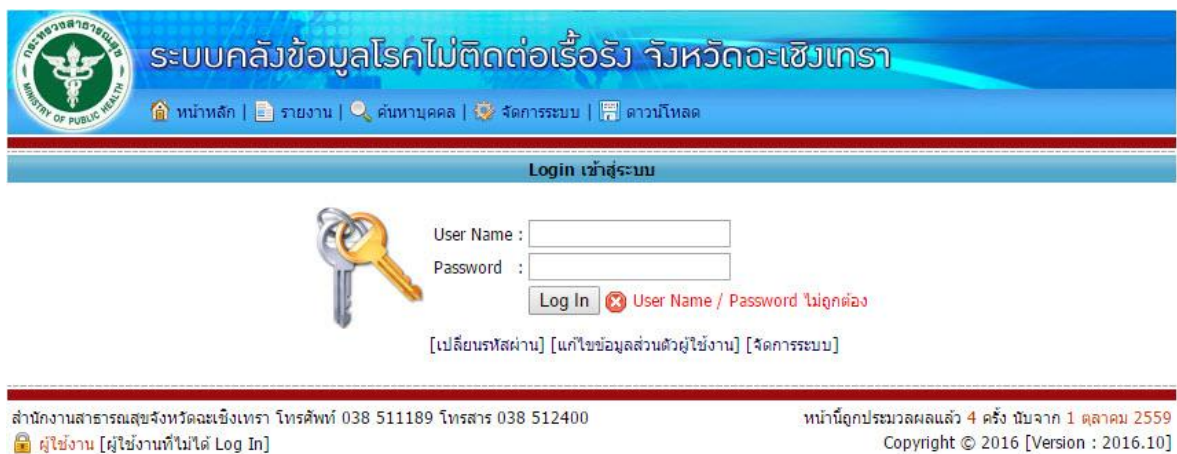
ภาพที่ 3.1

2. จากภาพที่ 3.1 ให้กรอก User Name และ Password แล้วคลิก Log In โปรแกรมจะตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน หากผ่านก็จะกลับไปหน้าจัดการระบบโดยอัตโนมัติ โดยจะมีชื่อสถานบริการ และ ผู้ใช้งานปรากฏขึ้นที่ด้านล่างของหน้าจอ ดังภาพที่ 3.2 หากไม่ผ่านจะมีข้อความแจ้งให้ทราบดังภาพที่ 3.3 โดย Username ที่ผู้ดูแลระบบสร้างไว้ให้

3. เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว ผู้ใช้งานควร Log Out ออกจากระบบทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล การ Log Out ออกจากระบบทำได้โดยการปิดหน้าต่างโปรแกรมบราวเซอร์ หรือ คลิกเมนู Log Out ออกจากระบบตามภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.3

4. การเปลี่ยนรหัสผ่าน

เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล ผู้ใช้งานควรเปลี่ยนรหัสผ่านที่ได้รับจากผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด เป็นรหัสผ่านที่ผู้ใช้งานกำหนดเอง เพื่อป้องกันคนอื่นแอบเข้าใช้งาน การเปลี่ยนรหัสผ่าน มีขั้นตอนดังนี้

1. Log In เข้าสู่ระบบ
2. ที่หน้าจอ จัดการระบบ ให้คลิก เปลี่ยนรหัสผ่าน จะได้หน้าจอดังภาพที่ 4.1

ภาพที่ 4.1

3. กรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่ แล้วคลิก ตกลง รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยน จะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ (ผู้ใช้งานควรจดบันทึกรหัสผ่านไว้ด้วย เพื่อกันลืม)

4. Log In เข้าสู่ระบบด้วย รหัสผ่านใหม่

5. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน

เมื่อเริ่มใช้โปรแกรม ข้อมูลผู้ใช้งานยังไม่มีกำหนด ดังนั้นผู้ใช้งานควรกำหนดข้อมูลส่วนตัวให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบจะใช้เป็นข้อมูลในการติดต่อประสานงาน การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานทำได้ดังนี้

1. Log In เข้าสู่ระบบ
2. ที่หน้าจอ จัดการระบบ ให้คลิก แก้ไขข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน จะได้หน้าจอ ดังภาพที่ 5.1

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

แก้ไขข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน

ชื่อ Log In :
 สถานบริการ : [02273] รพ.สต.บ้านนายาว
 ชื่อ - สกุล : นายทดสอบ ระบบ
 ตำแหน่ง : นวก. สาธารณสุขชำนาญการ
 โทรศัพท์ : 08 9999 9999
 มือถือ : 08 9999 9999
 อีเมลล์ : admin@mail.com

บันทึก

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
 หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 ผู้ใช้งาน [: รพ.สต.บ้านนายาว (ยังไม่ไม่ได้กำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ] Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 5.1

3. จากภาพที่ 5.1 กรอกข้อมูลต่าง ๆ ให้เรียบร้อย แล้วคลิก บันทึก
4. Log In เข้าสู่ระบบใหม่อีกครั้ง

6. การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ และตรวจสอบผลการส่งข้อมูล

ชุดข้อมูล Text File ที่ส่งออกจากโปรแกรม Chronic Link สามารถ Upload เข้า Server ได้ผ่านทางเว็บไซต์ โดยมีวิธีการดังนี้

1. เตรียม Zip ไฟล์ที่ส่งออกจากโปรแกรม Chronic Link
2. Log In เข้าสู่ระบบ (User ระดับจังหวัด สามารถ Upload File ของสถานบริการได้ทุกระดับ ส่วน User ระดับสถานบริการ จะ Upload File ได้ เฉพาะไฟล์ของสถานบริการตนเองเท่านั้น)
3. ที่หน้าจอ จัดการระบบ แล้ว คลิก ส่งข้อมูลเข้าระบบ จะได้หน้าจอตั้งภาพที่ 6.1
4. จากหน้าจอที่ 6.1 คลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ Upload ซึ่งการ Upload ไฟล์จะใช้เวลานานพอสมควร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของไฟล์ (ขนาดของไฟล์ ไม่ควรเกิน 2 เมกกะไบต์) และความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เมื่อ Upload ไฟล์เสร็จ จะได้หน้าจอตั้งภาพที่ 6.2 หาก Upload ไฟล์ไม่สำเร็จ ให้พยายาม Upload ไฟล์ใหม่อีกครั้ง

อนึ่ง การส่งข้อมูลสามารถทำได้ซ้ำๆ กันหลายครั้งได้ไม่จำกัด โดยไม่เกิดข้อมูลซ้ำซ้อนแต่อย่างใด

ภาพที่ 6.1

ภาพที่ 6.2

5. จากภาพที่ 6.2 เลือกเงื่อนไขการส่งข้อมูล โดยสามารถเลือกได้ 3 แบบ คือ

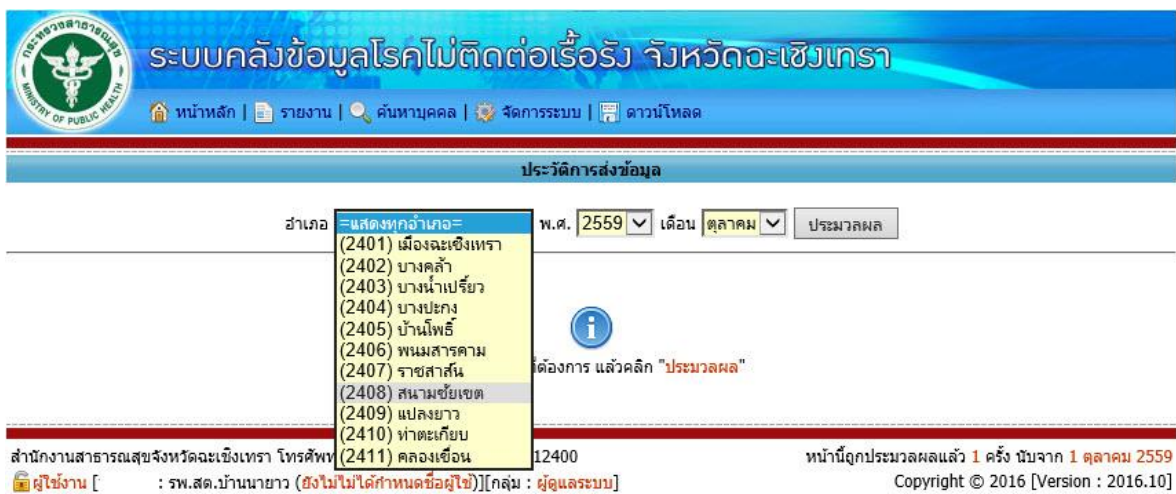
- **ข้อมูลหมู่บ้าน** ให้เลือกปรับปรุงข้อมูลทั้งหมด เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลหมู่บ้านเท่านั้น หากข้อมูลหมู่บ้านที่รับผิดชอบถูกต้องแล้ว หรือ ไม่มีหมู่บ้านที่รับผิดชอบ (กรณีโรงพยาบาล) ให้เลือกไม่ส่งข้อมูล
- **ข้อมูลประชากร** ให้เลือกปรับปรุงข้อมูลทั้งหมด เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลประชากรใหม่เท่านั้น หากข้อมูลประชากรที่รับผิดชอบถูกต้องแล้ว หรือ ไม่มีหมู่บ้านที่รับผิดชอบ (กรณีโรงพยาบาล) ให้เลือกไม่ส่งข้อมูล เพราะการส่งข้อมูลประชากรซ้ำ จะทำให้จำนวนประชากรที่เป็นเป้าหมายการดำเนินงานไม่นิ่ง การปรับปรุงข้อมูลประชากร ควรทำปีละครั้งก็พอ
- เลือกรูปแบบการส่งข้อมูลผลการดำเนินงาน โดยการส่งเฉพาะข้อมูลใหม่ จะส่งเฉพาะข้อมูลใหม่เท่านั้น โดยข้อมูลที่มีอยู่แล้วจะไม่ปรับปรุงข้อมูลแต่อย่างใด ส่วนการปรับปรุงข้อมูลทั้งหมด จะเพิ่มข้อมูลใหม่ และปรับปรุงข้อมูลเดิมที่ซ้ำกันตามข้อมูลที่ส่งใหม่ทั้งหมด (แนะนำให้เลือกปรับปรุงข้อมูลทั้งหมด)

6. คลิกที่ปุ่ม นำเข้าข้อมูล จะได้นำหน้าจอดังภาพที่ 6.3 เมื่อส่งข้อมูลเสร็จจะแสดงผลการส่งข้อมูลให้ทราบดังภาพที่ 6.4

7. ตรวจสอบผลการส่งข้อมูล โดยคลิกที่เมนู จัดการระบบ เลือก ตรวจสอบผลการส่งข้อมูล ดังภาพที่ 6.5 จะได้น้ำจอตงภาพที่ 6.7



ภาพที่ 6.5



ภาพที่ 6.7

8. จากภาพที่ 6.7 เลือกเงื่อนไขที่ต้องการแล้วคลิก ประมวลผล จะได้หน้าจอดังภาพที่ 6.8
9. จากภาพที่ 6.8 ให้ตรวจสอบดูผลการส่งข้อมูล โดยการคลิกที่ การส่งข้อมูลรายแฟ้ม โดยการส่งข้อมูลที่สมบูรณ์ จะต้องครบถ้วนสมบูรณ์ทุกแฟ้ม ดังภาพที่ 6.9

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

ประวัติการส่งข้อมูล

อำเภอ (2408) สนาบชัยเขต | พ.ศ. 2559 | เดือน ตุลาคม | ประมวลผล

สรุปผลการส่งข้อมูล ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559

อำเภอ (2408) สนาบชัยเขต	สถานบริการ	ส่งข้อมูลล่าสุด	ความครบถ้วนรายแฟ้ม	#
	(02265) รพ.สต.บ้านสระไม้แดง	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02266) รพ.สต.บ้านยางแดง	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02267) รพ.สต.บ้านท่าเลียบ	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02268) รพ.สต.บ้านโคกตะเคียนงาม	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02269) รพ.สต.บ้านกระบกเดี่ยว	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02270) รพ.สต.บ้านชำป่างาม	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02271) รพ.สต.บ้านโปร่งเกตุ	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02272) รพ.สต.บ้านโปร่งเจริญ	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02273) รพ.สต.บ้านยาว	06/10/2559	ครบถ้วนทุกแฟ้ม	[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02274) รพ.สต.คลองอุดม	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02275) รพ.สต.ทุ่งพระยา	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02276) รพ.สต.บ้านก.ม.7	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(02277) รพ.สต.ลาดกระหัง	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(10855) รพ.สนามชัยเขต	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(14686) รพ.สต.บ้านนา	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(23227) ศสช.บ้านนาโพธิ์	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]
	(77688) ศสช.คูยายหมี่	ไม่พบการส่งข้อมูล		[การส่งข้อมูลรายแฟ้ม]

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400 | หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 3 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559

ผู้ใช้งาน [: รพ.สต.บ้านยาว (ยังไม่ไม่ได้กำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ] | Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 6.8



ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

ประวัติการส่งข้อมูลรายเพิ่ม

สถานบริการ (02273) รพ.สต.บ้านนายาว ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559 ดูสถานบริการอื่น

เพิ่มข้อมูล	คำอธิบาย	ส่งข้อมูลล่าสุด
office	ข้อมูลสถานบริการ	06/10/2559
village	ข้อมูลหมู่บ้านในเขตรับผิดชอบ	06/10/2559
person	ข้อมูลประชากร	06/10/2559
chronic	ข้อมูลโรคเรื้อรัง	06/10/2559
chronicvisit	ข้อมูลการเข้ารับรักษาของผู้ป่วย	06/10/2559
dmscreen	ข้อมูลการคัดกรองเบาหวาน	06/10/2559
htscreen	ข้อมูลการคัดกรองความดันโลหิตสูง	06/10/2559
lab_albumin	ข้อมูล Lab Albumin	06/10/2559
lab_fsb	ข้อมูล Lab FBS	06/10/2559
lab_hba1c	ข้อมูล Lab Hba1C	06/10/2559
lab_lipid	ข้อมูล Lab Lipid Profile	06/10/2559
eye_exam	ข้อมูลการตรวจตา	06/10/2559
foot_cut	ข้อมูลการตัดขา/เท้า/นิ้ว	06/10/2559
foot_exam	ข้อมูลการตรวจเท้า	06/10/2559
foot_learn	ข้อมูลการสอนดูแลเท้า	06/10/2559
foot_wound	ข้อมูลการเป็นแผลที่เท้า	06/10/2559
mouth_exam	ข้อมูลการตรวจสุขภาพช่องปาก	06/10/2559
drug_aceinhibitor	ข้อมูลการใช้ยา aceinhibitor	06/10/2559
drug_aspirin	ข้อมูลการใช้ยา Aspirin	06/10/2559
lab_creatinine	ข้อมูล Lab Creatinine	06/10/2559
learn_ciga	ข้อมูลการแนะนำเลิกบุหรี่	06/10/2559
person_ciga	ข้อมูลการสูบบุหรี่	06/10/2559
drug	ข้อมูลการใช้ยาโรคเรื้อรัง	06/10/2559
screen_breast_cancer	ข้อมูลการคัดกรองมะเร็งเต้านม	06/10/2559
screen_vagina_cancer	ข้อมูลการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก	06/10/2559
screen_depression	ข้อมูลการคัดกรองโรคซึมเศร้า	06/10/2559

ดูสถานบริการอื่น

7. การดูข้อมูลรายงาน

1. ที่หน้าหลักของเว็บไซต์ คลิก ประมวลผลรายงาน จะได้หน้าจอแสดงหัวข้อรายงาน โดยจะแบ่งรายงานออกเป็น 6 กลุ่ม คือ

- รายงานการคัดกรอง เป็นรายงานคัดกรองเบาหวาน ความดันโลหิตสูง การแยกผลการคัดกรอง เป็นกลุ่มปกติ กลุ่มแฝง/เสี่ยง กลุ่มสงสัยเป็นโรค ดังภาพ 7.1

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชี้วัดอื่น ๆ
<ul style="list-style-type: none"> ☑ รายงานการประเมินโอกาสเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือดในคนไทย (Thai CV Risk score) ☑ รายงานการประเมินโอกาสเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด (CVD Risk) โดยใช้ตารางสี (Color Chart WHO) 							
<ul style="list-style-type: none"> ☑ รายงานความครอบคลุมการคัดกรองความดันโลหิตสูง (รวมผู้ป่วย) ☑ รายงานความครอบคลุมการคัดกรองความดันโลหิตสูง (ไม่รวมผู้ป่วย) ☑ รายงานจำนวนประชากรที่มีภาวะความดันโลหิตจากการคัดกรอง (ไม่รวมผู้ป่วย) อยู่ในกลุ่มปกติ (SBP < 120 mmHg. และ DBP < 80 mmHg.) ☑ รายงานจำนวนประชากรที่มีภาวะความดันโลหิตจากการคัดกรอง (ไม่รวมผู้ป่วย) อยู่ในกลุ่มแฝง/เสี่ยง (SBP = 120-139 mmHg. หรือ DBP = 80-89 mmHg.) ☑ รายงานจำนวนประชากรที่มีภาวะความดันโลหิตจากการคัดกรอง (ไม่รวมผู้ป่วย) อยู่ในกลุ่มสงสัยเป็นโรค (SBP >= 140 mmHg. หรือ DBP >= 90 mmHg.) 							
<ul style="list-style-type: none"> ☑ รายงานความครอบคลุมการคัดกรองเบาหวาน (รวมผู้ป่วย) ☑ รายงานความครอบคลุมการคัดกรองเบาหวาน (ไม่รวมผู้ป่วย) ☑ รายงานจำนวนประชากรที่มีภาวะเบาหวานจากการคัดกรอง (ไม่รวมผู้ป่วย) อยู่ในกลุ่มปกติ ☑ รายงานจำนวนประชากรที่มีภาวะเบาหวานจากการคัดกรอง (ไม่รวมผู้ป่วย) อยู่ในกลุ่มแฝง/เสี่ยง ☑ รายงานจำนวนประชากรที่มีภาวะเบาหวานจากการคัดกรอง (ไม่รวมผู้ป่วย) อยู่ในกลุ่มสงสัยเป็นโรค 							

ภาพที่ 7.1

- รายงานเบาหวาน เป็นรายงานตัวชี้วัดการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ตามตัวชี้วัด TCEN และตัวชี้วัดเพิ่มเติมอื่น ๆ ดังภาพ 7.2

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชี้วัดอื่น ๆ
<ul style="list-style-type: none"> ☑ รายงานการประเมินติดตามภาวะแทรกซ้อนทางไตในผู้ป่วยเบาหวาน ☑ รายงานการประเมินค่าการทำงานของไต (eGFR) ในผู้ป่วยเบาหวาน ☑ รายงานอัตราระดับ Fasting blood sugar ในผู้ป่วยเบาหวานอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมได้ (>=70 mg/dl และ <= 130 mg/dl) ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c ประจำปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ HbA1c น้อยกว่า 7 % ☑ รายงานอัตราการเข้ารักษาในโรงพยาบาลเนื่องจากภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันจากโรคเบาหวาน ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ Lipid Profile ประจำปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ LDL น้อยกว่า 100 mg/dl ☑ รายงานของระดับความดันโลหิตในผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับความดันโลหิตต่ำกว่าหรือเท่ากับ 130/80 mmHg. ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานอายุ 40 ปีขึ้นไป ได้รับยา Aspirin ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจภาวะแทรกซ้อนทางไตประจำปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มี Microalbuminuria ที่ได้รับการรักษาด้วยยา ACE inhibitor หรือ ARB ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตาประจำปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปากประจำปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจเท้าอย่างละเอียดประจำปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่มีแผลที่เท้า ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดนิ้วเท้า, เท้า หรือ ขา ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการสอนให้ตรวจและดูแลเท้าด้วยตนเอง หรือสอนผู้ดูแลอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่สูบบุหรี่ได้รับคำแนะนำปรึกษาให้เลิกบุหรี่ ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่เป็น Diabetic retinopathy ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานที่เป็น Diabetic nephropathy ☑ รายงานอัตราผู้ป่วยเบาหวานรายใหม่จากกลุ่มเสี่ยง Impaired fasting glucose (IFG) 							

ภาพที่ 7.2

- รายงานความดันโลหิตสูง เป็นรายงานตัวชี้วัดการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ตามตัวชี้วัด TCEN และตัวชี้วัดเพิ่มเติมอื่น ๆ ดังภาพ 7.3

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชี้วัดอื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">☑ : รายงานการประเมินคัดตามภาวะแทรกซ้อนทางไตในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง☑ : รายงานการประเมินค่าการทำงานของไต (eGFR) ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจ LDL ประจำปี☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจภาวะแทรกซ้อนทางไตประจำปี☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจจอประสาทตาประจำปี☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ < 140/90 mmHg.☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจติดตาม (follow up) อย่างน้อย 2 ครั้งในรอบปีที่ผ่านมา☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการตรวจร่างกายและตรวจทางห้องปฏิบัติการประจำปี☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนหัวใจและหลอดเลือด☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดสมอง☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนทางไต☑ : รายงานอัตราผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่สูบบุหรี่ได้รับคำแนะนำปรึกษาให้เลิกสูบบุหรี่							

ภาพที่ 7.3

- ทะเบียนผู้ป่วย เป็นรายงานทะเบียนผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ดังภาพ 7.4

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชี้วัดอื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">☑ : ทะเบียนผู้ป่วยโรคเบาหวานจำแนกตามประเภทผู้ป่วยและภาวะแทรกซ้อน☑ : ทะเบียนผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงจำแนกตามประเภทผู้ป่วยและภาวะแทรกซ้อน☑ : ทะเบียนการให้บริการผู้ป่วยเบาหวาน☑ : ทะเบียนการให้บริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง							

ภาพที่ 7.4

- NCD Surveillance เป็นรายงานระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ ตามแนวทางของสำนักกระบาดวิทยา (Chronic Disease Surveillance) ดังภาพ 7.5

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชี้วัดอื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">☑ : รายงานจำนวนผู้ป่วยรายใหม่ (ตามช่วงเวลา) กลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง☑ : รายงานจำนวนผู้ป่วยรายเก่า กลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง☑ : รายงานจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด กลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง☑ : รายงานจำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่เสียชีวิตรายใหม่ (ตามช่วงเวลา)☑ : รายงานจำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่เสียชีวิตรายเก่า☑ : รายงานจำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ที่เสียชีวิตทั้งหมด☑ : รายงานจำนวนผู้รับบริการ กลุ่มโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง							

ภาพที่ 7.5

- มะเร็ง เป็นรายงานการคัดกรองมะเร็งเต้านมและมะเร็งปากมดลูก ทะเบียนผู้ป่วยมะเร็ง (มะเร็งเต้านม มะเร็งปากมดลูก มะเร็งตับ) ดังภาพ 7.6

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชีวิตอื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานครอบคลุมการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในสตรีกลุ่มเป้าหมาย <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานครอบคลุมการคัดกรองมะเร็งเต้านมในสตรีกลุ่มเป้าหมาย <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานจำนวนผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูก <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานจำนวนผู้ป่วยมะเร็งเต้านม <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งตับ 							

ภาพที่ 7.6

- โภชนาการ เป็นรายงานประเมินติดตามทางโภชนาการ ดังภาพที่ 7.7

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชีวิตอื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของประชาชนได้รับการประเมินดัชนีมวลกาย (BMI) <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของประชาชนที่มี BMI เกินมาตรฐาน (≥ 23 กก./ตร.ม.) ได้รับการประเมินติดตาม <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของประชาชนที่ได้รับการประเมินรอบเอว <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของประชาชนที่มีรอบเอวเกินมาตรฐาน (ชาย > 90 ซม. / หญิง > 80 ซม.) ได้รับการประเมินติดตามค่ารอบเอว <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของประชาชนที่มีรอบเอวเกินมาตรฐาน (ชาย > 90 ซม. / หญิง > 80 ซม.) ได้รับการประเมินติดตามค่าน้ำหนัก 							

ภาพที่ 7.7

- รายงานอื่น ๆ เป็นกลุ่มรายงานตัวชีวิตต่าง ๆ ที่เพิ่มเติมเข้ามา เช่น ตัวชี้วัดตรวจราชการ เป็นต้น ดังภาพ 7.8

คัดกรอง	เบาหวาน	ความดันโลหิตสูง	ทะเบียนผู้ป่วย	NCD Surveillance	มะเร็ง	โภชนาการ	รายงานตัวชีวิตอื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานอัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานอัตราตายจากโรคหลอดเลือดสมองในผู้สูงอายุ <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานร้อยละของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ควบคุมความดันโลหิตได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานการติดตามดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ตามแนวทางป้องกันจากรชีวิต 7 สี <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานป้องกันจากรชีวิต 7 สี สื่อสารต่อการดูแลสุขภาพ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานการติดตามความเปลี่ยนแปลงของค่า eGFR ในผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนได้รับการดูแลสุขภาพ/ส่งต่อ <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนได้รับการดูแลสุขภาพ/ส่งต่อ <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานลดความแออัดในการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเบาหวานและความดันโลหิตสูง (ตาม Flow ป้องกัน 7 สี) <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานสัดส่วนผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูงที่รับการรักษาประจำที่สถานพยาบาลประจำครอบครัว <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานสัดส่วนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่รับการรักษาประจำที่สถานพยาบาลประจำครอบครัว <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานสัดส่วนผู้ป่วยเบาหวานที่รับการรักษาประจำที่สถานพยาบาลประจำครอบครัว <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานประชาชนกลุ่มเสี่ยงต่อความดันโลหิตสูง (Pre-Hypertension) ป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง <input checked="" type="checkbox"/> : รายงานประชาชนกลุ่มเสี่ยงต่อเบาหวาน (Pre-Diabetes) ป่วยเป็นโรคเบาหวาน 							

ภาพที่ 7.8

2. เมื่อคลิกเลือกรายงาน ก็จะได้หน้าจอการกำหนดเงื่อนไขการออกรายงาน ดังภาพที่ 7.9 โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดเงื่อนไขการออกรายงานได้โดยอิสระ ซึ่งเมื่อกำหนดเงื่อนไขเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม ประมวลผล จะได้น้ำจอดังภาพที่ 7.10 เมื่อประมวลผลรายงานเสร็จแล้ว จะได้ผลลัพธ์ดังภาพที่ 7.11

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

ช่วงเวลาที่ต้องการคัดกรอง
 ตั้งแต่ : 01/10/2559
 ถึง : 06/10/2559

อายุของกลุ่มเป้าหมาย
 เงื่อนไข : มากกว่าหรือเท่ากับ
 อายุ : 35 ปี

สิทธิการรักษาพยาบาล
 กลุ่มสิทธิ : =ทุกกลุ่มสิทธิ=

สถานะการอยู่อาศัยในพื้นที่
 เงื่อนไข : ต่ำอยู่จริงในเขตจากการสำรวจ

เงื่อนไขการประมวลผล
 จำนวนตาม : ที่อยู่ในทะเบียนบ้าน
 จังหวัด : (24) ฉะเชิงเทรา
 อำเภอ : =ทุกอำเภอ=
 ตำบล : =ทุกตำบล=
 ประมวลผล

กำหนดช่วงเวลา

กำหนดช่วงอายุ

กำหนดพื้นที่

กำหนดสถานบริการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
 ผู้ใช้งาน [: รพ.สต.บ้านนายาร (ยังไม่เปิดกำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ]

หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 7.9

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

รายงานความครอบคลุมการคัดกรองความดันโลหิตในประชากรกลุ่มเป้าหมาย (รวมผู้ป่วย) [นิยามรายงาน]

...กำลังประมวลผล กรุณาอดยั้งใจ...

การประมวลอาจใช้เวลานานพอสมควร ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และขนาดฐานข้อมูล

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
 ผู้ใช้งาน [: รพ.สต.บ้านนายาร (ยังไม่เปิดกำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ]

หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 7.10

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

รายงานความครอบคลุมการคัดกรองความดันโลหิต

ช่วงเวลาที่คัดกรอง: 01/10/2558 ถึง 30/09/2559

อายุของกลุ่มเป้าหมาย: มากกว่าหรือเท่ากับ 35 ปี

หมู่บ้าน	จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมาย ตามเงื่อนไขที่กำหนด (คน)			จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมาย ได้รับการวัดความดันโลหิต (คน)				ข้อมูลรายบุคคล
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	
(24080211) หมู่ที่ 11	317	317	634	274	248	522	82.33	[Icon]
(24080215) หมู่ที่ 15	1,250	1,197	2,447	1,222	1,118	2,340	95.63	[Icon]
(24080216) หมู่ที่ 16	231	229	460	2	2	4	0.87	[Icon]
(24080218) หมู่ที่ 18	327	323	650	3	3	6	0.92	[Icon]
(24080219) หมู่ที่ 19	555	577	1,132	5	5	10	0.88	[Icon]
รวม	2,680	2,643	5,323	2,302	2,407	4,709	88.35	

ใช้เวลาในการประมวลผลทั้งหมด 0.89 วินาที

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
 ผู้ใช้งาน : รพ.สต.บ้านนายาว (ส่งใบไม้ได้กำหนดคือยังไม่)[กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ]
 หน้าที่ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 7.11

3. จากภาพที่ 7.11 เมื่อต้องการดูข้อมูลรายบุคคล ให้คลิกที่ข้อมูลรายบุคคล จะได้หน้าจอตั้งภาพที่ 7.12 (การดูข้อมูลรายงานบุคคล จะต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อนประมวลผลรายงาน)

4. จากภาพที่ 7.11 เมื่อต้องการส่งออกข้อมูลรายงานที่ประมวลผลได้ในรูปแบบแฟ้ม Microsoft Excel ก็ให้คลิกที่ส่งออก Excel (จะได้ผลดังภาพที่ 7.15) หากต้องการแสดงแผนภูมิก็ให้คลิกที่แผนภูมิ (จะได้ผลดังภาพที่ 7.16)

ข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรังรายบุคคล

รายงานความครอบคลุมการคัดกรองความดันโลหิตในประชากรกลุ่มเป้าหมาย (รวมผู้ป่วย)

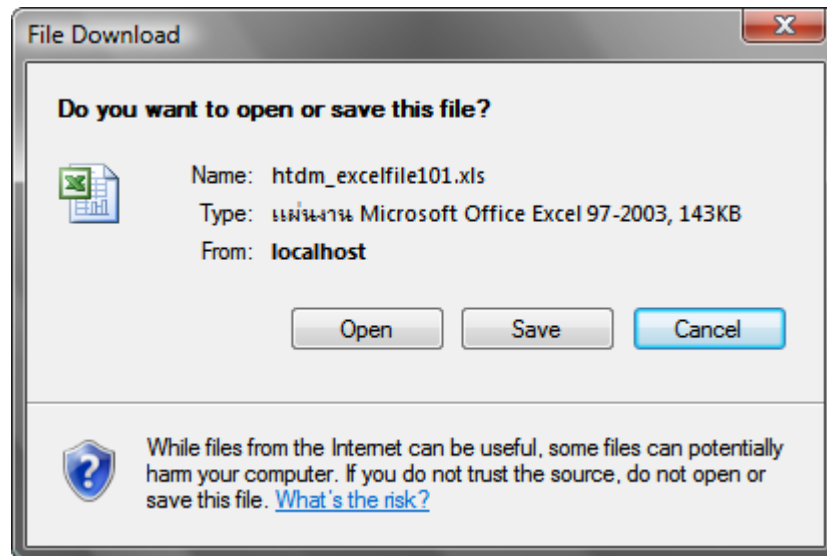
ช่วงเวลาที่คัดกรอง: 01/10/2558 ถึง 30/09/2559

หมู่บ้าน (24080211) หมู่ที่ 11 [ส่งออก Excel จากรายการที่ 1 ถึง 500]

เลขประชาชน	ชื่อ - สกุล	เพศ	ว.ป.เกิด	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ตรวจครั้ง (ครั้ง)	SBP (เฉลี่ย)	DBP (เฉลี่ย)	ตรวจครั้ง หลังสุด	ตรวจที่สถานบริการ	ค่า BP (mmHg.)	การแปรผล	วินิจฉัย HT	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)	รอบเอว (ซม.)	BMI (กก./ตร.ม.)
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	105	65	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	105/65	ปกติ		65.00	168.00	78.00	23.03	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	71	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/71	ปกติ		40.00	155.00	70.00	16.65	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		60.00	165.00	76.00	22.04	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	2	130	75	19/05/2559 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	120/70	แดง/เหลือง	19/01/2555	60.00	155.00	87.00	24.97	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		59.00	165.00	76.00	21.67	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		56.00	160.00	76.00	21.87	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	106	64	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	106/64	ปกติ		67.00	165.00	78.00	24.61	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		50.00	157.00	74.00	20.28	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	5	129	72	07/07/2559 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	120/72	แดง/เหลือง		54.00	156.00	75.00	22.19	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	2	137	73	12/05/2559 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	133/72	แดง/เหลือง	18/03/2558	64.00	165.00	78.00	23.51	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		64.00	167.00	78.00	22.95	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	105	65	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	105/65	ปกติ		53.00	156.00	76.00	21.78	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	106	65	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	106/65	ปกติ		59.00	160.00	78.00	23.05	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		60.00	157.00	78.00	24.34	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	110	70	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	110/70	ปกติ		59.00	165.00	78.00	21.67	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	3	128	69	12/05/2559 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	140/70	สงสัยเป็นโรค		53.00	160.00	76.00	20.70	
	ชาย	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	1	105	65	17/11/2558 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	105/65	ปกติ		56.00	163.00	76.00	21.08	
	หญิง	ชาย					ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	4	121	71	04/08/2559 (02273) รพ.สต.บ้านนายาว	120/70	แดง/เหลือง		58.00	156.00	85.00	23.83	

ภาพที่ 7.12

5. ข้อมูลรายบุคคลนี้ สามารถส่งออกเป็น แฟ้ม Microsoft Excel ได้ โดยกำหนดช่วงที่ต้องการส่งออกข้อมูล (หากข้อมูลมีมากเกินไปจะไม่สามารถส่งออกได้ ดังนั้น อาจต้องเลือกส่งออกข้อมูลเป็นชุด ๆ) แล้ว คลิกส่งออก จะได้หน้าจอตั้งภาพที่ 7.13



ภาพที่ 7.13

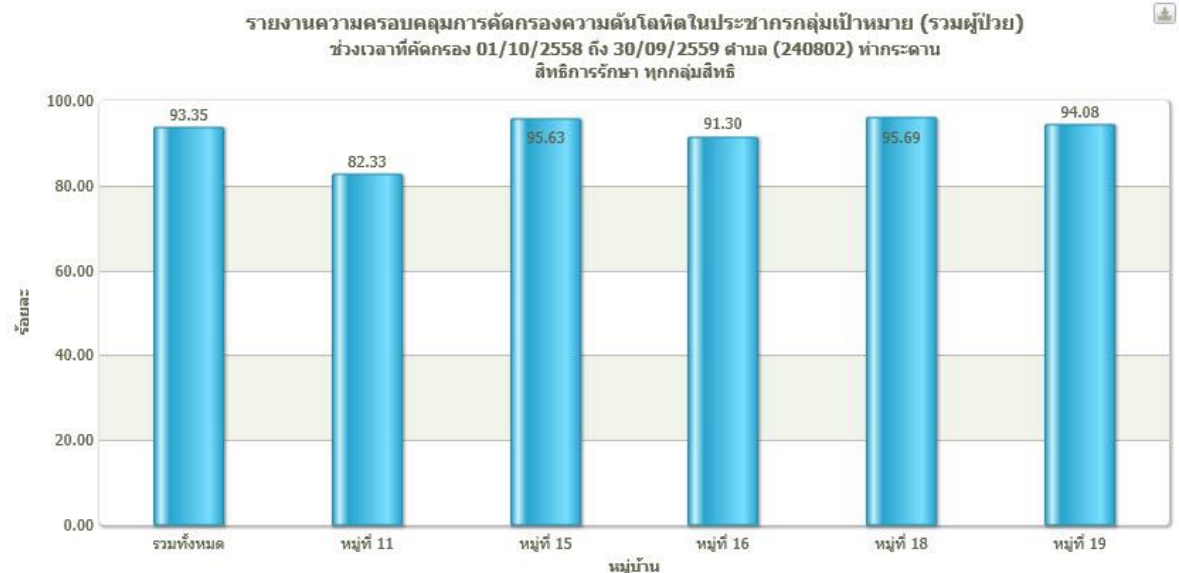
6. จากภาพที่ 7.13 ให้คลิกปุ่ม Open เพื่อเปิดไฟล์ Excel หรือ คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกไฟล์ ดังภาพที่ 7.14

ลำดับ	เลขประจำตัว ค่านำหน้า	ชื่อ	สกุล	เพศ	ว ด ป เกิด	อายุ(ปี)	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนครั้ง	S
1	1			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
2	2			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
3	3			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
4	4			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	0	
5	5			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	2	
6	6			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
7	7			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
8	8			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
9	9			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
10	10			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	5	
11	11			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	0	
12	12			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	2	
13	13			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
14	14			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
15	15			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
16	16			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
17	17			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
18	18			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	3	
19	19			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
20	20			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	
21	21			ชาย					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	4	
22	22			หญิง					ท่ากระดาน	สนามชัยเข	จะเชิงเตรา	1	

ภาพที่ 7.14

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	รายงานความครอบคลุมการคัดกรองความดันโลหิตในประชากรกลุ่มเป้าหมาย (รวมผู้ป่วย)												
2	ช่วงเวลาที่ยึดครอง 01/10/2558 ถึง 30/09/2559 ตำบล (240802) ทํากระดาน สัทธิการรักษา ทุกกลุ่มสิทธิ เวียนไขประชากร อายุ มากกว่าหรือเท่ากับ 35 ปี สถานะการอาศัย												
3	หมู่บ้าน												
4		จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายตามเจ้			จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการวัดความดันโลหิต (คน)			ร้อยละ					
		ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม						
5	(24080211) หมู่ที่ 11	317	317	634	274	248	522	82.33					
6	(24080215) หมู่ที่ 15	1250	1197	2447	1222	1118	2340	95.63					
7	(24080216) หมู่ที่ 16	231	229	460	210	210	420	91.3					
8	(24080218) หมู่ที่ 18	327	323	650	318	304	622	95.69					
9	(24080219) หมู่ที่ 19	555	577	1132	538	527	1065	94.08					
10	รวม	2680	2643	5323	2562	2407	4969	93.35					
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													

ภาพที่ 7.15



ภาพที่ 7.16

8. การค้นหาข้อมูลและดูประวัติรายบุคคล

การดูข้อมูลรายบุคคลสามารถดูได้จากหน้าข้อมูลรายบุคคล หรือ ค้นหาบุคคลจากเมนูค้นหาก็ได้ โดยมีวิธีการดังนี้

1. ที่เมนูหลัก คลิก ค้นหาบุคคล จะได้น้ำจอตงภาพที่ 8.1

ภาพที่ 8.1

2. จากภาพที่ 8.1 กรอกข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาตามต้องการ แล้วคลิก ค้นหา จะได้ผลลัพธ์การค้นหา ดังภาพที่ 8.2 เมื่อต้องการดูรายละเอียดบุคคลใด ให้คลิกที่ ข้อมูลบุคคล จะได้ผลลัพธ์ ดังภาพที่ 8.3

ภาพที่ 8.2

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ความปลอดภัย

เลขประจำตัว ปชช. : ชื่อ - สกุล : นาง เพศ : หญิง ว.ต.ป.เกิด : อายุ : ปี

รายการประวัติ

- + ข้อมูลที่อยู่และสถานบุคคล
- + ประวัติการคัดกรองความดันโลหิต
- + ประวัติการคัดกรองเบาหวาน
- + ประวัติการคัดกรองมะเร็งเต้านม
- + ประวัติการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
- + ประวัติการป่วยโรคเรื้อรัง
- + ประวัติการรักษาโรคเรื้อรัง (OPD)
- + ประวัติการรักษาโรคเรื้อรัง (IPD)
- + ประวัติการตรวจ FBS
- + ประวัติการตรวจ HbA1C
- + ประวัติการตรวจ Lipid profile
- + ประวัติการตรวจ Albumin
- + ประวัติการตรวจ Creatinine
- + ประวัติการรับยา Aspirin
- + ประวัติการรับยา ACE/ARB
- + ประวัติการตรวจตา
- + ประวัติการตรวจเท้า
- + การตรวจสุขภาพช่องปาก
- + ประวัติการสอนดูแลเท้า
- + ประวัติการให้คำแนะนำเภสัชภัณฑ์
- + ประวัติการประเมินโภชนาการ

ข้อมูลที่อยู่และสถานะของบุคคล

บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
		(240802) ท่ากระดาน	(2408) สนาบชัยเขต	(24) ฉะเชิงเทรา

พิกัดตำแหน่งบ้าน ละติจูด ไม่มีข้อมูล ลองจิจูด ไม่มีข้อมูล

สิทธิการรักษา บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า สถานบริการหลัก (10855) รพ.สนาบชัยเขต สถานบริการรอง (02273) รพ.สต.บ้านนายาว

สถานะบุคคล

การอยู่อาศัย : (1) มีชื่อตามทะเบียนบ้านในเขต และ อาศัยอยู่จริง
แก้ไขสถานะการอยู่อาศัยของบุคคล (textarea)
(1) มีชื่อตามทะเบียนบ้านในเขต และ อาศัยอยู่จริง [v] แก้ไข

การมีชีวิต : (*) มีชีวิตอยู่ เปลี่ยน ->

**กรณีตรวจสอบแล้วพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400 หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 13 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
ผู้ใช้งาน [] : รพ.สต.บ้านนายาว (ยังไม่ได้กำหนดชื่อผู้ใช้)[[กلم]] : ผู้ดูแลระบบ Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 8.3

3. จากภาพที่ 8.3 หากต้องการดูรายละเอียดข้อมูลในด้านใด ก็สามารถคลิกดูได้จากเมนูทางซ้ายมือ

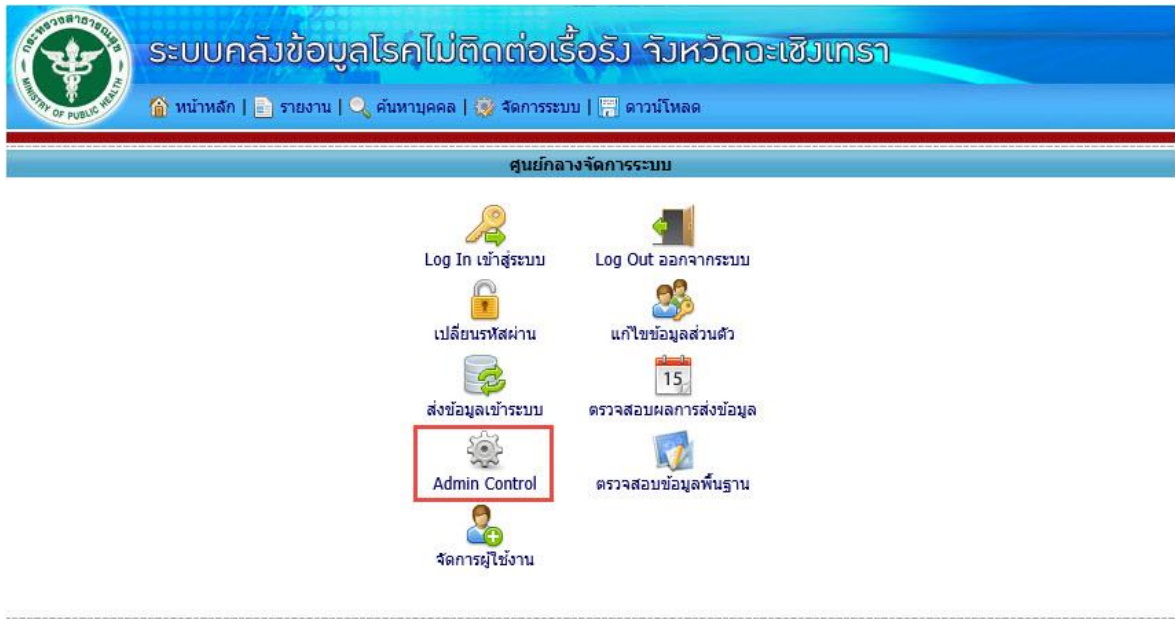
9. การควบคุมการส่งข้อมูลเข้า Server ของผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด

ผู้ดูแลระบบระดับจังหวัดสามารถควบคุมการส่งข้อมูลเข้า Server ของสถานบริการได้ 3 แบบ คือ

1. อนุญาตให้สถานบริการส่งข้อมูลเข้าระบบทั้งหมด
2. อนุญาตให้สถานบริการส่งข้อมูลเข้าระบบทั้งหมด
3. อนุญาตให้สถานบริการส่งข้อมูลเข้าระบบทั้งหมดยกเว้นข้อมูลพื้นฐาน (หมู่บ้าน, ประชากร) โดยมีวิธีการดังนี้

1. Login เขาระบบโดย Username ของผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด

2. ที่หน้าจอ ศูนย์กลางจัดการระบบ ดังภาพที่ 9.1 ให้คลิก Admin Control จะได้หน้าจอดังภาพ 9.2 ให้เลือกรูปแบบที่ควบคุมการนำเข้าข้อมูลที่ต้องการแล้วคลิก กำหนด



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400 หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 8 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 ผู้ใช้งาน [: สสจ.ฉะเชิงเทรา (ยังไม่ไม่ได้กำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ] Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 9.1



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400 หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 ผู้ใช้งาน [: สสจ.ฉะเชิงเทรา (ยังไม่ไม่ได้กำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ] Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 9.2

10. การตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของหน่วยบริการ

การตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของหน่วยบริการเป็นการตรวจสอบว่าสถานบริการรับผิดชอบหมู่บ้านอะไรบ้าง แต่ละหมุมมีจำนวนประชากรตาม TypeArea 1, 2, 3 จำนวนเท่าไร ซึ่งในหน้าจอนี้ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลหมู่บ้าน ประชากรที่รับผิดชอบอยู่ได้ โดยการใช้งานมีขั้นตอนดังนี้

1. Login เขาระบบโดย Username ของผู้ดูแลระบบ
2. ที่หน้าจอ ศูนย์กลางจัดการระบบ ดังภาพที่ 9.1 ให้คลิก ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐาน จะได้น้ำจอตงภาพ 10.1 ให้เลือกอำเภอ และสถานบริการ ที่ต้องการ จะได้รายชื่อหมู่บ้านที่สถานบริการรับผิดชอบ และจำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน
3. การลบข้อมูลประชากรที่เป็นข้อมูลขยะ เป็นการลบประชากรที่สถานกำหนด TypeArea เป็น 1 หรือ 2 หรือ 3 แต่ไม่ได้อยู่ในหมู่บ้านที่สถานบริการรับผิดชอบ
4. การลบหมู่บ้าน จะลบหมู่บ้านและประชากรทั้งหมดในหมู่บ้านที่ลบ
5. การลบประชากรตาม TypeArea จะลบเฉพาะประชากรในหมู่บ้านและมี TypeArea ตรงกับที่เลือก การลบข้อมูลหมู่บ้าน/ประชากร จะใช้ในกรณีสถานบริการต้องการเคลียข้อมูลใน Server ทั้งเพื่อจะส่งข้อมูลเข้ามาใหม่ โดยแนะนำให้ใช้เฉพาะสถานบริการที่ข้อมูลหมู่บ้าน / ประชากรในเขตรับผิดชอบมีปัญหาเท่านั้น

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐาน

อำเภอ : (2408) สนาบชัยเขต

สถานบริการ : (02273) รพ.สต.บ้านนายาว

อำเภอ : (2408) สนาบชัยเขต

สถานบริการ : (02273) รพ.สต.บ้านนายาว

หมู่บ้านที่รับผิดชอบ	จำนวนประชากรตามสถานะการอยู่อาศัย (TypeArea) (คน)			รวม
	(1) ีอยู่ด้วย	(2) ีอยู่ด้วยไม่อยู่	(3) ีอยู่ด้วยไม่อยู่	
30211) หมู่ที่ 11	961	55	49	1,065
30215) หมู่ที่ 15	3,389	16	82	3,487
30217) หมู่ที่ 10	696	3	15	714
30218) หมู่ที่ 18	977	8	30	1,015
30219) หมู่ที่ 19	1,612	50	47	1,709
รวม	7,635	132	223	7,990

ลบหมู่บ้านและประชากรในหมู่บ้าน

ลบประชากรในหมู่บ้านตาม TypeArea

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
 หน้าที่ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 ผู้ใช้งาน [: สสจ.ฉะเชิงเทรา (ยังไม่เปิดกำหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ] Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 10.1

11. การจัดการผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด

ผู้ดูแลระบบระดับจังหวัดสามารถดูข้อมูลรายละเอียด ชื่อ Username และ รหัสผ่านของผู้ใช้งานแต่ละสถานบริการได้ โดยมีวิธีการดังนี้

6. Login เขาระบบโดย Username ของผู้ดูแลระบบระดับจังหวัด
7. ที่หน้าจอ ศูนย์กลางจัดการระบบ ดังภาพที่ 9.1 ให้คลิก จัดการผู้ใช้งาน จะได้หน้าจอดังภาพ 11.1 ให้เลือกอำเภอที่ต้องการ จะได้รายชื่อผู้ใช้งานของแต่ละสถานบริการในอำเภอที่เลือก
8. หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นค่าเริ่มต้น ให้คลิกที่ Reset Password
9. หากต้องการเพิ่มผู้ใช้งานก็สามารถเพิ่มผ่านฟอร์มเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ โดยผู้ใช้งานผ่านทางหน้าจอนี้จะอยู่ในกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป (ได้รับสิทธิในการดูข้อมูลรายบุคคลเพียงอย่างเดียว ไม่สามารถส่งข้อมูลหรือจัดการระบบได้)

ระบบคลังข้อมูลโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน้าหลัก | รายงาน | ค้นหาบุคคล | จัดการระบบ | ดาวโหลด

จัดการผู้ใช้งาน

อำเภอ : (2408) สามชัยเขต

สถานบริการ : (02273) รพ.สต.บ้านนายาว

สถานบริการ	ชื่อ - สกุล	โทรศัพท์	อีเมล	ชื่อ Login	รหัสผ่าน	สถานะ	จัดการ
(02273) รพ.สต.บ้านนายาว						ปกติ	[Reset Password]

+ เพิ่มผู้ใช้งานใหม่

สถานบริการ : (02273) รพ.สต.บ้านนายาว

ชื่อ - สกุล :

ชื่อสำหรับ Login :
*จำนวน 4-10 ตัวอักษร ใหใช้ตัวอักษร A-Z,a-z และ ตัวเลข 0-9 เท่านั้น

รหัสผ่าน :

กลุ่มผู้ใช้งาน :

Reset รหัสผ่านเป็นค่าเริ่มต้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 038 511189 โทรสาร 038 512400
 ฝูใช้งาน [: สสจ.ฉะเชิงเทรา (ยังไม่เปิดค่าหนดชื่อผู้ใช้)] [กลุ่ม : ผู้ดูแลระบบ]

หน้านี้ถูกประมวลผลแล้ว 1 ครั้ง นับจาก 1 ตุลาคม 2559
 Copyright © 2016 [Version : 2016.10]

ภาพที่ 11.1

ภาคผนวก
ตารางรหัสโรค (ICD10) ที่ใช้ในระบบ

กลุ่ม	รายการ	ภาวะแทรกซ้อน	ICD10	หมายเหตุ
เบาหวาน	ผู้ป่วย	ไต ตา ระบบประสาท หลอดเลือด ตัดอวัยวะ หลายอย่าง อื่น ๆ หลอดเลือดสมอง Hypoglycaemia Hyperglycaemia แผลที่เท้า	E10.* - E14.* (E10 – E14).2 (E10 – E14).3 (E10 – E14).4 (E10 – E14).5 (E10.* - E14.*) และ ICD9 (840.* หรือ 841.*) (E10 – E14).7 (E10 – E14).0 (E10 – E14).1 (E10 – E14).8 I60 – I64 E161, E162 R73, R739 L030, L031	 ร่วมกับ E10.* - E14.* ร่วมกับ E10.* - E14.* ร่วมกับ E10.* - E14.* ร่วมกับ E10.* - E14.*
ความดันโลหิตสูง	ผู้ป่วย	หัวใจ ไต หลายอย่าง หลอดเลือดสมอง	I10.* - I15.* I11.0, I11.9 I12.0, I12.9 I13.0, I13.1, I13.2, I13.9 I60 – I64	 ร่วมกับ I10.* - I15.*
หัวใจขาดเลือด	ผู้ป่วย		I20 – I25	
หลอดเลือดสมอง	ผู้ป่วย		I60 – I64	
โรคเรื้อรังของระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง	ผู้ป่วย		J41 – J44	

*** อ้างอิงจาก คู่มือ แนวทาง การเฝ้าระวังโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข มกราคม 2552