

คู่มือ

การบันทึกข้อมูล Offline

การบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ เป็นการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้งาน ที่มีการออกตรวจหรือบันทึกข้อมูลนอกสถานที่ โดยที่เครื่องที่ใช้บันทึกไม่สามารถติดต่อกับเครื่องแม่ข่ายได้ ในขณะที่ทำการบันทึกการให้บริการ ซึ่งการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์จะสามารถบันทึกได้ทั้งการให้บริการ และการเพิ่มคนหรือแก้ไขข้อมูลคน

ทำการ backup ฐานข้อมูลจากเครื่องแม่ข่าย ลงมายังเครื่องโน้ตบุค ที่จะนำออกไปใช้ในการออกตรวจหรือบันทึกข้อมูลนอกสถานที่ ทดสอบเครื่องโน้ตบุคว่าสามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้ตามปกติ และมีฐานข้อมูลที่ได้มีการ backup จากเครื่องแม่ข่ายลงมาอยู่ในเครื่องเรียบร้อยแล้ว

สำหรับอุปกรณ์พกพาที่มีขนาดเล็กกว่าโน้ตบุค เช่น iPad ในขณะนี้จะยังไม่สามารถบันทึกข้อมูลออฟไลน์ได้เต็มรูปแบบเหมือนการบันทึกบนเครื่องโน้ตบุค

หมายเหตุ :

1. เครื่องที่นำไปใช้ในการบันทึกแบบออฟไลน์จะต้องติดตั้งโปรแกรม JHCIS ไว้แบบเครื่องเซิร์ฟเวอร์ด้วย มิฉะนั้นจะไม่สามารถ restore backup ไฟล์ได้ โดยเครื่องที่นำไปใช้นี้จะทำหน้าที่เป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ชั่วคราวในขณะที่มีการบันทึกแบบออฟไลน์ ก่อนจะนำกลับมารวมในเครื่องเซิร์ฟเวอร์จริง
2. กรณีที่นำเครื่องไปบันทึกข้อมูลนอกสถานบริการเพียงเครื่องเดียว (เช่นนำข้อมูลกลับไปบันทึกที่บ้าน) โดยที่ในขณะนั้นสถานบริการไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลใดๆแล้ว ในกรณีดังกล่าวนี้ไม่จำเป็นต้องเลือกการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ โดยผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลแบบออนไลน์และทำการ backup ไฟล์กลับไป restore ลงบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์จริงที่สถานบริการได้ทันที

ขั้นตอนการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์

1. เข้าสู่ระบบ JHCIS

Version: 2.1.20120127.23

JHCIS
Java Health Center Information System
ระบบงานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์สุขภาพชุมชน

Login เข้าใช้งาน
ตามปกติ

สถานบริการ: [ร่างบัว บ้านกลาง หมู่ที่ 10, สอ.]

ชื่อผู้ใช้: [ton : [...ค้น ไม่ระบุสกุล]]

รหัสผ่าน: [.....]

ตกลง ยกเลิก

กำหนดค่าการติดต่อฐานข้อมูล

พัฒนาโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข <http://www.jhcis.net>

2. จะปรากฏหน้าจอเงื่อนไขในการบันทึกข้อมูล ซึ่งในกรณีนี้ จะเลือกการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์

...Work Off line Select

โปรดระบุเงื่อนไขการบันทึกข้อมูล

เลือกเงื่อนไขการบันทึกแบบออฟไลน์

☐ บันทึกข้อมูลในสถานบริการ (On Line keys : อยู่ในระบบเครือข่ายฯ หรือนอก สถานบริการ แต่สามารถติดต่อกับเครื่องแม่ข่ายได้) ข้อมูลจะถูกบันทึกทันที)

☒ บันทึกข้อมูลนอกสถานบริการ (Off Line keys : อยู่นอกระบบเครือข่ายฯ (เช่น ที่บ้าน , ในชุมชนฯ) ซึ่งต้องถ่ายโอนข้อมูลลงเครื่องแม่ข่าย (Server) ภายหลัง)

...! ยืนยันการคีย์(บันทึกข้อมูล) แบบ Off Line ...
คือบันทึกข้อมูลนอกสถานบริการ ที่ไม่สามารถเชื่อมต่อโดยตรงไปที่เครื่องแม่ข่าย (Server)
(เช่น นำข้อมูลไปคีย์ที่บ้าน หรือในชุมชน เป็นต้น)
(ข้อมูลที่บันทึกฯ นี้ จะต้องนำกลับไปถ่ายโอน ลงในเครื่องแม่ข่าย (Server) จริงต่อไป)

คลิกเพื่อยืนยันการบันทึก

3. จะปรากฏหน้าต่างสำหรับกำหนดค่าเริ่มต้นสำหรับการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ โดยสามารถแบ่งได้ดังนี้

3.1 กำหนดค่าลำดับการรับบริการ (visitno หรือ seq) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

กำหนดค่าลำดับที่เริ่มต้นสำหรับการคีย์แบบออฟไลน์ ระบบจะกำหนดค่าเริ่มต้นมาให้ แต่ผู้ใช้สามารถที่จะเปลี่ยนแปลงค่าได้ โดยมีเงื่อนไขคือ กำหนดค่าตัวเลขให้มากกว่า 90 ค่าลำดับแต่ต้องไม่เกิน 600 ค่าลำดับ โดยเริ่มนับจากค่าลำดับที่บันทึกแบบออนไลน์ในปัจจุบัน (โปรแกรมฯแสดงค่าแนะนำไว้ดังรูปถัดไป)

The screenshot shows a window titled "...กำหนดค่า visitno (SEQ) ...". It contains several fields and text boxes with annotations:

- โปรดกำหนดค่า ลำดับ (ค่านี้ จะต้องไม่ซ้ำกับค่าลำดับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน)**: Annotation: "โปรดกำหนดค่า ลำดับ (ค่านี้ จะต้องไม่ซ้ำกับค่าลำดับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน) ... ไม่บ่อยกว่า ๖๐๐ ลำดับ ... โดยต้องมั่นใจว่าค่านี้จะไม่ซ้ำกับลำดับที่ ที่อาจมีการคีย์ On Line อยู่ ... (เปรียบเทียบกับคีย์ Off Line นี้ด้วย)"
- ค่าปัจจุบันของการบันทึกข้อมูลแบบออนไลน์**: Annotation: "ค่าปัจจุบันของการบันทึกข้อมูลแบบออนไลน์"
- ค่าลำดับที่ต่ำสุด(สูงสุด) ของการคีย์แบบ On Line ในปัจจุบัน(Max(visitno))**: Value: 55267
- ค่าลำดับที่ (Seq) เริ่มต้น สำหรับการคีย์ Off Line**: Value: 55357
- ค่าลำดับที่ต่ำสุด(สูงสุด) ของการคีย์แบบ Off Line ในปัจจุบัน(Max(visitno))**: Value: 55357
- ค่า PID ลำดับของ PERSON จากการคีย์ On Line**: Value: 6735
- ค่า PID ลำดับของ PERSON สำหรับการคีย์ Off Line**: Value: 6754

Annotations in red dashed boxes:

- Box 1: "ค่าลำดับขั้นต่ำที่สามารถใช้ได้ในการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ในครั้งนี้"
- Box 2: "การกำหนดค่าลำดับที่ สำหรับการคีย์ Off Line ในรอบการกำหนด นี้ กำหนดค่าลำดับที่ เป็นค่าใหม่อีก ๖๐๐ ลำดับให้ค่า ที่กำหนดใหม่นี้ ที่ Off Line ที่คีย์ไปก่อนหน้านี้ได้ ไปรวมในฐานข้อมูลจริง ที่ Server ได้"
- Box 3: "ช่องสำหรับกำหนดค่าลำดับเริ่มต้นในการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ ซึ่งสามารถกำหนดใหม่ หรือ ใช้ค่าลำดับที่ระบบระบุไว้ให้ก็ได้"

หมายเหตุ : การกำหนดค่าลำดับการรับบริการ จะต้องไม่ให้ซ้ำกับการบันทึกแบบออนไลน์ที่เกิดขึ้นในขณะที่มีการใช้บริการในสถานบริการ ผู้ใช้จึงควรคำนวณค่าเริ่มต้นการบันทึกแบบออฟไลน์ให้ดี เนื่องจากหากมีค่าลำดับการรับบริการที่ซ้ำกัน จะไม่สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลการบันทึกแบบออฟไลน์ได้

3.2 กำหนดค่า PID ลำดับของ PERSON เพื่อใช้สำหรับการเพิ่มคนใหม่ในขณะที่มีการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ ระบบจะกำหนดค่าเริ่มต้นมาให้ แต่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยมีเงื่อนไขคือ กำหนดค่าตัวเลขให้มากกว่า 19 ค่า PID (ค่ารหัสคนในฐานข้อมูลประชากร) แต่ต้องไม่เกิน 49 ค่าลำดับ โดยเริ่มนับจากค่าลำดับที่บันทึกแบบออนไลน์ในปัจจุบัน

...กำหนดค่า visitno (SEQ) และ PID เริ่มต้นสำหรับการคิดแบบ Off Line

โปรดกำหนดค่า ลำดับที่ (visitno (SEQ)) สำหรับการคิด แบบ Off Line (หากยังไม่ได้กำหนดค่า หรือต้องการเปลี่ยนแปลงค่า ดังกล่าว) (ค่านี้ จะต้องไม่ซ้ำกับค่าลำดับที่ใดๆ ในฐานข้อมูล โดยต้องมากกว่าค่าลำดับที่ ที่มากที่สุด ณ ขณะนี้ ไม่น้อยกว่า 50 ลำดับ (มากกว่าได้) โดยต้องมั่นใจว่าค่านี้จะไม่ซ้ำกับลำดับที่ ที่อาจมีการคิด On Line อยู่ ที่สถานบริการ ในเวลาเดียวกันที่คิด Off Line นี้ด้วย)

ค่าลำดับที่สูงสุด(สูงสุด) ของการคิดแบบ On Line ในปัจจุบัน(Max(visitno)):

ค่าเริ่มต้น: 55357 ค่าลำดับที่ (Seq) เริ่มต้น สำหรับการคิด Off Line: 55357

!!!...โปรดระวัง ...หากมีการกำหนดค่าลำดับที่ สำหรับการคิด Off Line ในรอบการคิด นี้ ไว้แล้ว และได้มีการอัปเดตข้อมูล Off Line ในรอบการกำหนด นี้ไปบ้างแล้ว !!! ... อย่ามากำหนดค่าลำดับที่ เป็นค่าใหม่อีก (เพราะอาจมีโอกาสทำให้ค่า ที่กำหนดใหม่นี้ ซ้ำซ้อนกับลำดับที่ Off Line ที่ติดต่อก่อนหน้านี้ได้ ซึ่งจะไม่สามารถนำเข้าไปรวมในฐานข้อมูลจริง ที่ Server ได้)

ค่า PID ลำดับสุดท้ายของ PERSON จากการบันทึกแบบออนไลน์

ค่า PID ลำดับสุดท้ายของ PERSON จากการคิด On Line :

ค่า PID เริ่มต้นของ PERSON สำหรับการคิด Off Line :

ช่องสำหรับกำหนดค่า PID เริ่มต้นของ PERSON จากการบันทึกแบบออฟไลน์

หมายเหตุ :

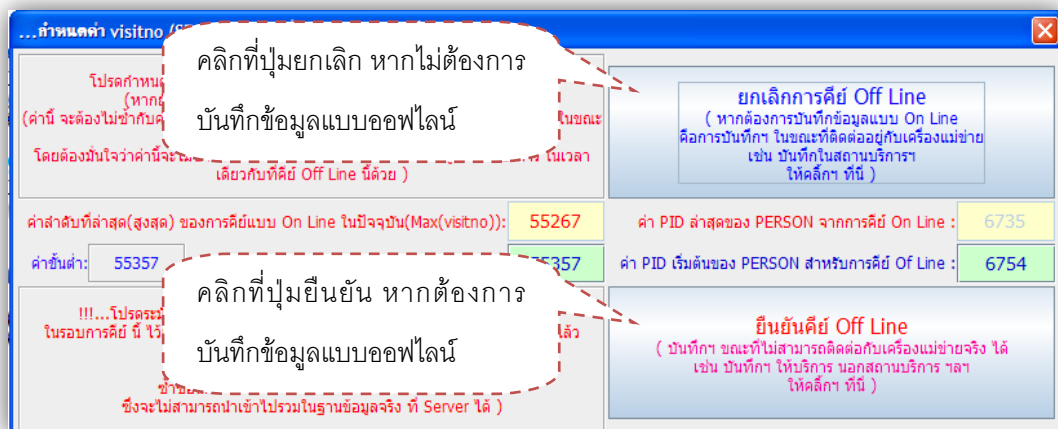
1. การกำหนดค่า ลำดับที่รับบริการ (visitno) และค่า PID จะต้องไม่ให้ซ้ำกับการบันทึกแบบออนไลน์ที่เกิดขึ้น ในขณะที่มีการใช้บริการในสถานบริการ ผู้ใช้จึงควรคำนวณค่าเริ่มต้นการบันทึกแบบออฟไลน์ให้ดี เนื่องจากหากมีค่าลำดับการรับบริการที่ซ้ำกัน จะไม่สามารถนำข้อมูลการบันทึกแบบออฟไลน์ได้

2. ในกรณีที่มีการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์มากกว่า 1 เครื่อง การกำหนดค่าลำดับที่และค่า PID ในเครื่องเหล่านั้นต้องไม่ซ้ำกันด้วย (ทั้งนี้ผู้บันทึกข้อมูลจะต้องมีการกำหนดค่าต่างๆในแต่ละเครื่องที่จะนำไปใช้ให้ว่าเครื่องใดจะใช้ลำดับเลขช่วงใด โดยกำหนดภายใต้เงื่อนไขของโปรแกรมในข้างต้น ตัวอย่างเช่น เครื่องที่จะนำไปบันทึกข้อมูลออฟไลน์ ในขณะที่ ณ ตอนนั้นค่าลำดับที่บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์เท่ากับ 100000 และ PID เท่ากับ 12500 การกำหนดค่าที่ถูกต้องจะดำเนินการดังนี้

2.1) หากเครื่องที่จะบันทึกข้อมูลออฟไลน์เครื่องที่ 1. เลือกค่าลำดับที่ 1000090 (ตามที่เงื่อนไขกำหนด) เครื่องที่ 2 ที่จะนำไปบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ จะกำหนดค่าลำดับเริ่มต้นที่ 100090 อีกไม่ได้ เพราะจะทำให้การบันทึกข้อมูลให้บริการของสถานบริการนั้นที่มีการบันทึกแบบออฟไลน์ได้ค่าลำดับที่ ที่ซ้ำกันทั้งในเครื่องที่หนึ่งและเครื่องที่สอง ซึ่งจะทำให้นำข้อมูลออฟไลน์เข้าเครื่องเซิร์ฟเวอร์ได้เพียงเครื่องเดียว (เนื่องจากลำดับที่จากเครื่องที่สองจะซ้ำกับเครื่องแรกที้นำเข้าไปก่อนหน้านี้)

2.2) สำหรับการกำหนดค่า PID ในเครื่องที่ 1 และเครื่องที่ 2 ก็มีหลักการเดียวกันกับการกำหนดค่าลำดับที่ (ข้อ 2.1)

4. ดำเนินการยืนยันการบันทึกข้อมูล

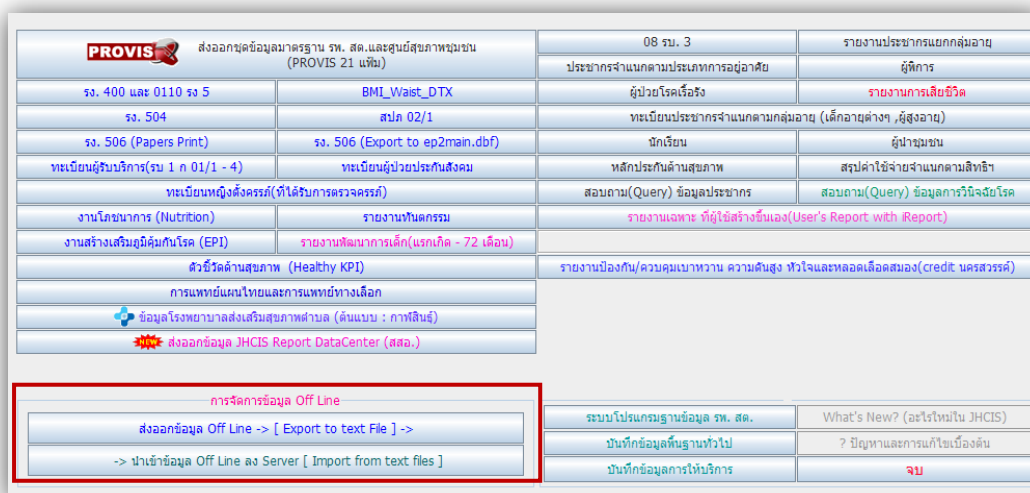


เมื่อดำเนินการกำหนดค่าการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถเข้าบันทึกการให้บริการได้ตามปกติ รวมทั้งสามารถเพิ่มข้อมูลคนใหม่ หรือแก้ไขข้อมูลของคนเดิม แล้วสามารถนำกลับมาเพิ่มหรือปรับปรุงข้อมูลของคนดังกล่าวในฐานข้อมูลบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์จริงได้ โดยวิธีการบันทึกก็เหมือนการบันทึกข้อมูลแบบออนไลน์ทุกประการ

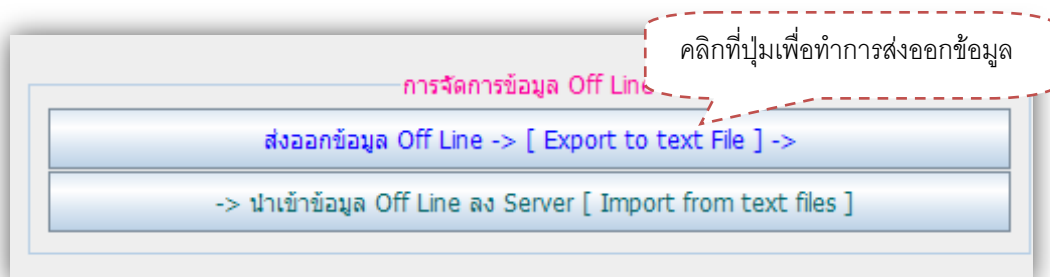
ขั้นตอนการนำข้อมูลการบันทึกแบบออฟไลน์มาลงที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์

จะแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนหลักๆ คือ

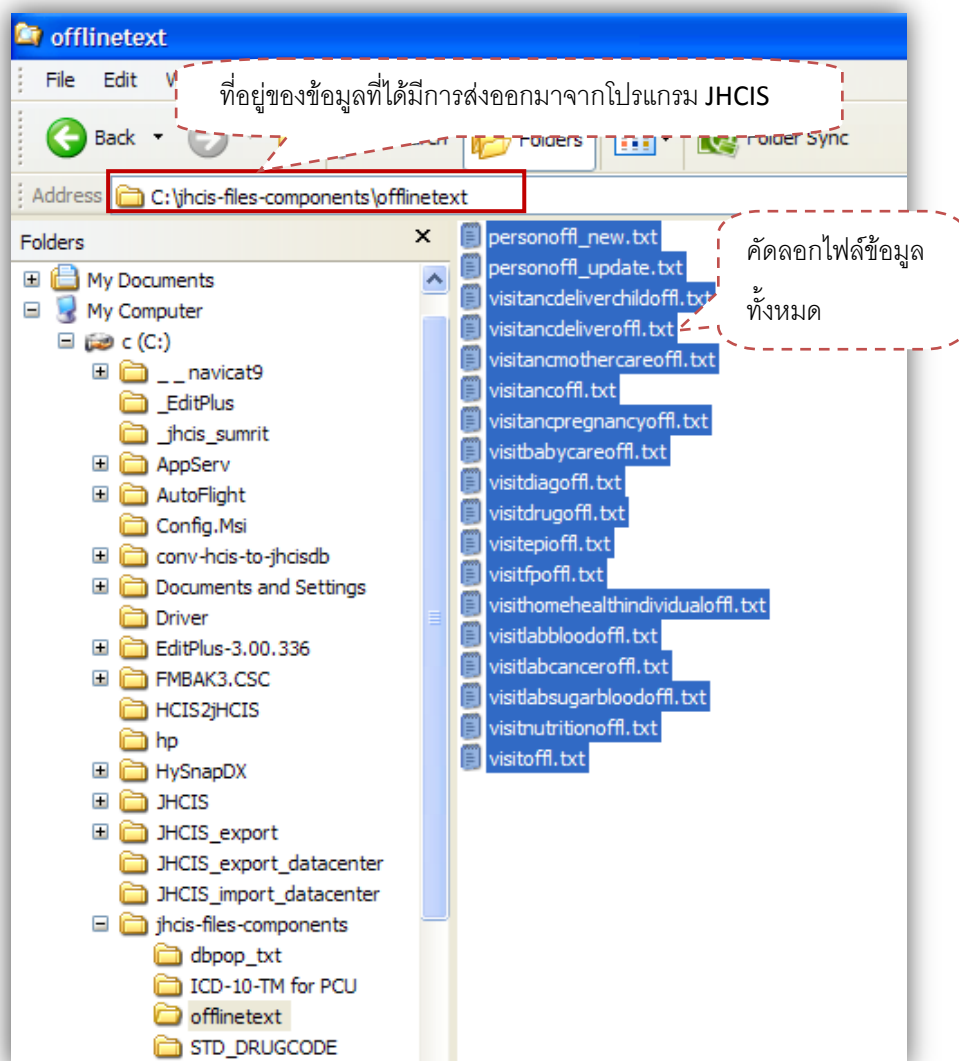
1. การนำข้อมูลออกจากเครื่องโน้ตบุค (เครื่องที่นำไปใช้บันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์นอกสถานบริการ)
 - เข้าไปที่หน้ารายงานในโปรแกรม JHCIS จะมีเมนูในส่วนของการจัดการข้อมูลออฟไลน์



- คลิกที่ปุ่ม ส่งออกข้อมูล Off Line [Export to text File]

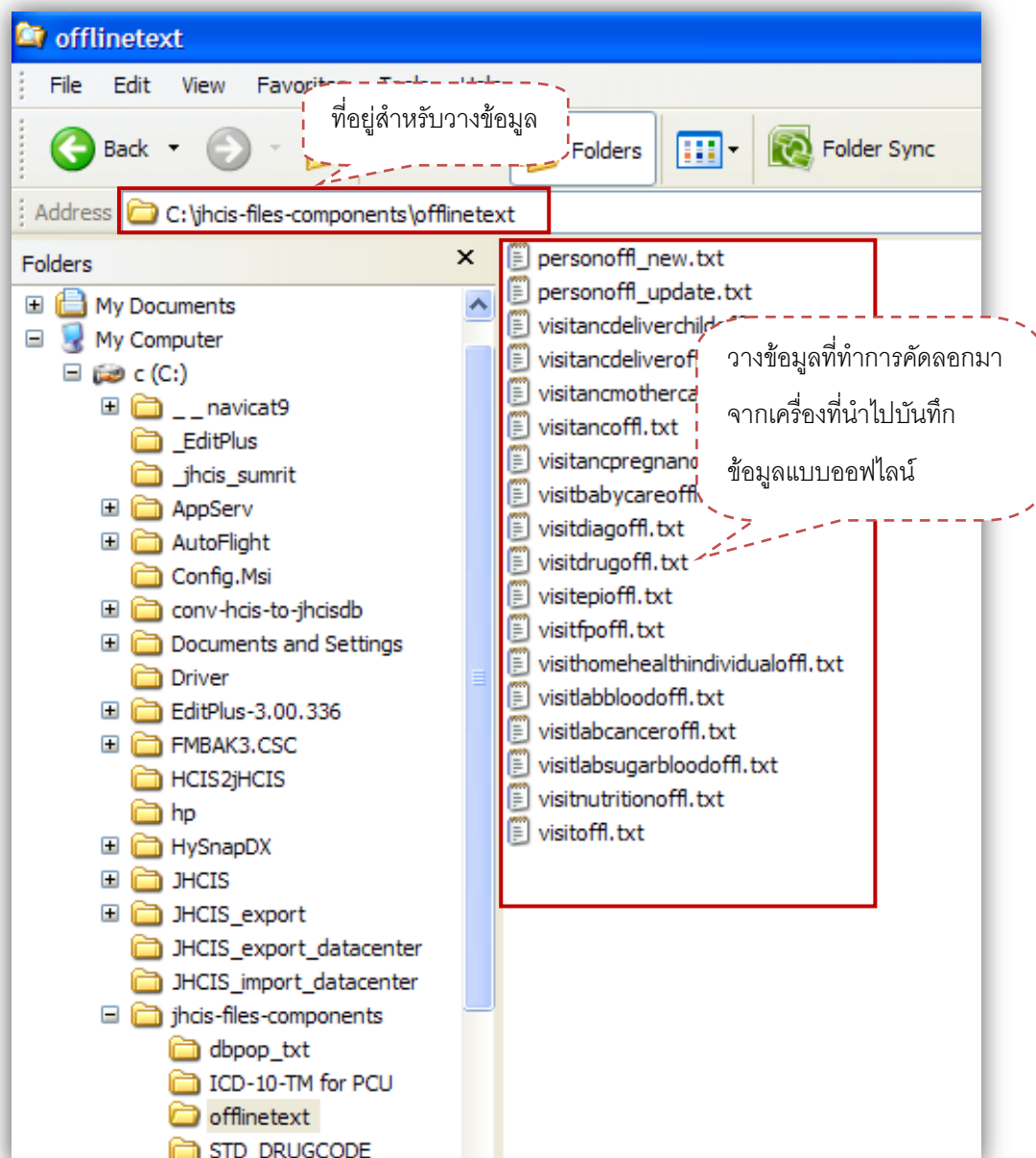


- เมื่อส่งออกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว เข้าไปที่ ไดรฟ์ C เพื่อคัดลอกข้อมูลไปไว้ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ จะอยู่ที่ **C:\jhcis-files-components\offlinetext** ทำการคัดลอกไฟล์ทั้งหมดที่อยู่ในโฟลเดอร์ offlinetext





2. การนำเข้าข้อมูล (นำข้อมูลลงเครื่องเซิร์ฟเวอร์)

- เข้าไปที่ **C:\jhcis-files-components\offlinetext** ของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และทำการวางข้อมูลที่คัดลอกไว้ในขั้นตอนในข้อ 1 ลงในโฟลเดอร์ offlinetext



- เข้าไปที่โปรแกรม JHCIS และไปที่เมนูรายงาน

 ส่งออกข้อมูลมาตรฐาน รพ. สต.และศูนย์สุขภาพชุมชน (PROVIS 21 แฟ้ม)		08 รบ. 3	รายงานประชากรแยกกลุ่มอายุ
รจ. 400 และ 0110 รจ 5	BMI_Waist_DTX	ประชากรจำแนกตามประเภทการอยู่อาศัย	ผู้พิการ
รจ. 504	สปค 02/1	ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	รายงานการเสียชีวิต
รจ. 506 (Papers Print)	รจ. 506 (Export to ep2main.dbf)	ทะเบียนประชากรจำแนกตามกลุ่มอายุ (เด็กอายุต่างๆ ,ผู้สูงอายุ)	
ทะเบียนผู้รับบริการ(รบ 1 ก 01/1 - 4)	ทะเบียนผู้ป่วยประกันสังคม	นักเรียน	ผู้สูงอายุ
ทะเบียนหญิงตั้งครรภ์(ที่ได้รับการตรวจครรภ์)		หลักประกันด้านสุขภาพ	สรุปค่าใช้จ่ายจำแนกตามสิทธิฯ
งานโภชนาการ (Nutrition)	รายงานทันตกรรม	สอบถาม(Query) ข้อมูลประชากร	สอบถาม(Query) ข้อมูลการวินิจฉัยโรค
งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (EPI)	รายงานพัฒนาการเด็ก(แรกเกิด - 72 เดือน)	รายงานเฉพาะ ที่ผู้ใช้สร้างขึ้นเอง(User's Report with iReport)	
ตัวชี้วัดด้านสุขภาพ (Healthy KPI)		รายงานเมืองกิน/ควบคุมเบาหวาน ความดันสูง หัวใจและหลอดเลือดสมอง(credit นครสวรรค์)	
การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก			
ข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ต้นแบบ : กาฬสินธุ์)			
 ส่งออกข้อมูล JHCIS Report DataCenter (สสอ.)			

การจัดการข้อมูล Off Line		ระบบโปรแกรมฐานข้อมูล รพ. สต.	What's New? (อะไรใหม่ใน JHCIS)
ส่งออกข้อมูล Off Line -> [Export to text File] ->		บันทึกข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	? ปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น
-> นำเข้าข้อมูล Off Line ลง Server [Import from text files]		บันทึกข้อมูลการให้บริการ	จบ

- คลิกที่ปุ่ม นำเข้าข้อมูล Off Line ลง Server [Import from text files]

การจัดการข้อมูล Off Line	
ส่งออกข้อมูล Off Line -> [Export to text File] ->	
-> นำเข้าข้อมูล Off Line ลง Server [Import from text files]	

คลิกเพื่อนำเข้าข้อมูล