#### <u>การส่งข้อมูล PHR (Personnel Health Record) ของ โปรแกรม JHCIS</u>

1. ทำการตรวจสอบว่า มีสิทธิ์ ส่งข้อมูล PHR หรือไม่ (ถ้าไม่มีให้ทำการขอ ไปที่ สสจ)



รุปที่ 1 การกำหนดสิทธิ์ ในการส่ง MOPH\_ PHR

ตามรูปที่ 1 ต้องมีสิทธิ์ ดังนี้ คือ

- 1.1 MOPH\_PHR\_APP ใช้สำหรับการเข้าดูข้อมูล MOPH-PHR
- 1.2 MOPH\_PHR\_DASHBOARD ใช้สำหรับการเข้าดูข้อมูล MOPH-PHR DASHBOARD
- 1.3 MOPH\_PHR\_DASHBOARD\_REPORT ใช้สำหรับการเข้าดูข้อมูล MOPH-PHR รายงาน DASHBOARD
- 1.4 MOPH\_PHR\_HIE ใช้สำหรับการข้อมูลเข้า MOPH-PHR

<u>ข้อควรระวัง</u> แม้ว่าจะมีสิทธิ์ ส่ง PHR แล้ว แต่ควรตรวจสอบการเชื่อมต่อ MOPH\_PHR ทุกครั้งก่อนที่จะส่ง ข้อมูล มิฉะนั้น จะเกิด Error 401 ตามรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1 Error 4.1 แสดงว่าไม่มีสิทธิ์ ส่งข้อมูล

2. ทำการ login เข้าระบบ โดยใช้ USER ปกติ ที่ใช้ในการให้บริการ



รูปที่ 2 หน้า Main Menu ของ JHCIS

3. เข้าที่ เมนูข้อมูลพื้นฐาน (Health Profiles) และการตรวจสอบคุณภาพ



รูปที่ 3 เมนู ข้อมูลพื้นฐาน (Health Profiles) และการตรวจสอบคุณภาพ

4. ไปที่ เมนู ประชากร/ผู้ป่วย NCD / ผู้พิการ



รูปที่ 4 ภายในหน้า ข้อมูลพื้นฐาน (Health Profiles) และการตรวจสอบคุณภาพ

5. ทำการเลือกคนที่ต้องการส่งข้อมูล เมื่อเลือกได้แล้ว คลิกขวาที่ปุ่ม ส่งข้อมูลเข้าระบบ MOPH PHR ตาม รูปด้านล่าง จะมีตัวเลือกให้ทำการกำหนดค่าการเชื่อมต่อ Moph PHR Connection ตามรูปที่ 5

พ.พลัก ตรระร 1 มหาวยิราลงกรณ,ภพ.ย.       รพ.(สอ.)รอง.       พ.ส.ต. หนองแต้ อ.เมือง       มีนองทะเบียน:       17 ม.ค. 2550       รนเริ่มมีสิทธิ:       17 ม.ค. 2550         วินหมดอาย:       12 ก.ค. 2590       ที่ทำงาน: <th>สิทธิ: 89: ช่วงอายุ12-59ปี</th> <th> เลขที่บัตร: 8942484202</th> <th>เลข Passpot</th>	สิทธิ: 89: ช่วงอายุ12-59ปี	เลขที่บัตร: 8942484202	เลข Passpot
รับหมนดอาย:       12 ก.ค. 2590       พี่ที่งงาน:         ครอบครัวที่:       1       สถานะในครอบครัว:       3:1485          สัญชาติ:       99-099-ไทย       เชื่อชาติ:       99-099-ไทย           สัญชาติ:       99-099-ไทย       เชื่อชาติ:       99-099-ไทย             สัญชาติ:       99-099-ไทย       เสียส      สมรส       2-คู่ จะคระบัยสมมรส <td< td=""><td>รพ.หลัก: พรรษา มหาวชิราลงกรณ,รพช รพ.(สอ.)รอง. รพ.สต.หนองแต้ อ.เมือง</td><td>🛄 วันลงทะเบียน: 17 ม.ค. 2550 💙 วันเริ่มมีสิทธิ</td><td>ธิ: 17 ม.ค. 2550 🛛 😵</td></td<>	รพ.หลัก: พรรษา มหาวชิราลงกรณ,รพช รพ.(สอ.)รอง. รพ.สต.หนองแต้ อ.เมือง	🛄 วันลงทะเบียน: 17 ม.ค. 2550 💙 วันเริ่มมีสิทธิ	ธิ: 17 ม.ค. 2550 🛛 😵
	วันหมดอายุ: 12 ก.ศ. 2590 😵 ที่ทำงาน:		
ครอบคริวที่: 1 สถานะในครอบคริว: 3:บุคร สัญชาลิ: 99-099-ไทย ♥ เมื่อชาลิ: 99-099-ไทย ♥ มีอ่อาลิ: 92-09-ไทย ♥ มีอ่อาลิ: 92-09-LNU ♥ มีอ่อาลิ: 100-1185-94-6 ♥ มีอ่อาลิ: 100-1185-94-6 ♥ มีอ่อาลิ: 100-1185-94-6 ♥ มีอ่อาลิ: 105-1185-94-6 ♥ มีอ่อมีระสะ ♥ มีอร ปชช.เมลาะ 5-3413-00003-68-3 ₱ ข้ออุลิมรสะ ♥ มีอร ปชช.เมลาะ 5-3413-00003-68-3 ₱ ข้ออุลิมรสะ ♥ มีอร ปชช.เลลาะ 7 ♥ มนอน ที่ 3 (Fam. Med.): พ.ผู.สัมรสิรา แก่นวงศ์ ♥ กานแลน 3 ทั้งหมู่ๆ ♥ พนอน ที่ 3 (Fam. Med.): พ.ผู.สัมรสิรา แก่นวงศ์ ♥ กานแลน 3 ทั้งหมู่ๆ ♥ พนอน ที่ 3 (Fam. Med.): พ.ผู.สัมรสรา № มีอน ปชช.เลลาะ 7			
สัญชาส์: 99-099-ไทย ♥ เรื่อชาล์: 99-099-ไทย ♥ เรื่อชาล์: 2-ตุ๋ จดทะเบียนสมรส ♥ มีนยายเข่า:: 22 มี.ค. 2543 ♥ สาเหตุ4าหน่าย: 9:ยังไม่น่าหน่าย" ♥ มีสาสนา: 01-พุทธ ♥สมรส: 2-ตุ๋ จดทะเบียนสมรส ♥ มีนยายเข่า:: 22 มี.ค. 2543 ♥ สาเหตุ4าหน่าย: 9:ยังไม่น่าหน่าย" ♥ มีสาสนา: 01-พุทธ ♥สมรส: 2-ตุ๋ จดทะเบียนสมรส ♥ มีนยายเข่า:: 22 มี.ค. 2543 ♥ สาเหตุ4าหน่าย: 9:ยังไม่น่าหน่าย" ♥ มีนยายเข่า:: 22 มี.ค. 2543 ♥ สาเหตุ4าหน่าย: 9:ยังไม่น่าหน่าย" ♥ มีนยายเข่า:: 22 มี.ค. 2543 ♥ สาเหตุ4าหน่าย: 9:ยังไม่น่าหน่าย" ♥ มีสาสนา: 01-พุทธ ♥ มีสาสนา: 01-พุทธ ♥ มีสาสนา: 01-พุทธ №	ครอบครัวที่: 1 สถานะในครอบครัว: 3:บุตร 🗸	ประเภทการอยู่: 2: มีชื่อในทะเบียนบ้านนี้ (ในเขตฯ) แต่ด้วอยู่นอ	กเขตฯ 💌
	สัญชาติ: 99-099-ไทย 💌 เชื้อชาติ: 99-099-ไทย	วันย้ายเข้าฯ: 22 มี.ค. 2543 🛛 😪 สาเหตุจำหน่าย: 9:ยัง	งไม่จำหน่ายฯ 👻
วุณิการศึกษา: 03-มีธยมศึกษา(ม ♥ อาพิพ. 001-6111-เกษตรกรรม ♥ ขึ้อมารคา: ไน โล่ห์ค่า ♥ ปัตร ปษย.มารคา: 3-3401-01185-94-6 รายใต้/ปี(บาท): 25000 ซึ่อปัตา: ปรีมา โล่ห์ค่า ♥ ปัตร ปษย.มารคา: 3-3401-01185-94-6 มื่อมัตค: ปรีมา โล่ห์ค่า ♥ ปัตร ปษย.มอค: 5-3413-00003-68-3 ชื่ออยู่สมรส: ♥ ปัตร ปษย.มอค: 5-3413-00003-68-3 ชื่ออยู่สมรส: ♥ ปัตร ปษย.ผู้สมรส: พมอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทร์จิรา แก่บวงศ์ ♥ กำหนดหมอ 3 ห้อหมุ่า พมอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทร์จิรา แก่บวงศ์ ♥ กำหนดหมอ 3 ห้อหมุ่า พอคม ที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทร์จิรา แก่บวงศ์ ♥ กำหนดหมอ 3 ห้อหมุ่า เห็มคน เส็งข้อมูล PHR ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลชั่น MOPH PHR (เฉพาะที่ยังไม่ส่งา) เส็งข้อมูล PHR ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลชั่น MOPH PHR เส็งข้อมูล PHR (ห้อหมด)ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลชั่น MOPH PHR เส็งข้อมูล PHR (ห้อหมด)ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลชั่น MOPH PHR เส็งข้อมูล PHR (ห้อหมด)ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลชั่น MOPH PHR	ศาสนา: 01-พุทธ 🔹สมรส: 2-คู่ จดทะเบียนสมรส	วันจำหน่าย:	
รายได้/ปี(บาท): 25000 ขึ้อบิดา: ปรีชา โล่ห้ค่า v ปัตร ปชช.บิตา: 5-3413-00003-68-3 ส่างต่าว(ที่ไม่ใช่ สัญชาลิไทย): ข้อดู่สมรส: v ปัตร ปชช.ดู่สมรส: !. ข้อดู่สมรส: v ปัตร ปชช.ดู่สมรส: พบอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทริริรา แก่บวงศ์ v กำหนดหมอ 3 ทั้งหมู่า พบอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทริริรา แก่บวงศ์ v กำหนดหมอ 3 ทั้งหมู่า หมอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทริริรา แก่บวงศ์ v กำหนดหมอ 3 ทั้งหมู่า หมอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จับทริริรา แก่บวงศ์ v กำหนดหมอ 3 ทั้งหมู่า ห้อยัญลเข้าระบบ MOPH PHR ส่งข้อมูล PHR ของ: มล_%ล์_โลล_%ลชั่น MOPH PHR (เฉพาะที่ยังไม่ส่งา) เห็มอน (Userส่งข้อมูล PHR (ก้งหนด)ของ: มล_%ล์_โลล_%ลชั่น MOPH PHR ส่งข้อมูล PHR (ก้งหนด)ของ: มล_%ล์โลล_%ลชั่น MOPH PHR กำหนดค่าการเชื้อต่อ (Config Moph-PHR Connection)	วุฒิการศึกษา: 03-มัธยมศึกษา(ม 💌 อาชีพ: 001-6111-เกษตรกรรม 💌	ชื่อมารดา: ไฉน โล่ห์คำ 🔽 บัตร ปชช.มารดา: 3	3-3401-01185-94-6
ต้างคัวเข้าไปใช้ สัญชาติไทย): !. ข้อคู่สมรส: ↓ ปัตร ปชช.คู่สมรส:	รายได้/ปี(บาท): 25000	ชื่อบิดา: ปรีชา โล่ห้ศำ 🔻 บัตร ปชช.บิดา: 5	5-3413-00003-68-3
I. ข้อควรระวิงด้านสุขภาพ I	ต่างด้าว(ที่ไม่ใช่ สัญชาติไทย):	ชื่อคู่สมรส: 🔽 บัตร ปชช.คู่สมรส:	<u> </u>
ส่งข้อมูลเข้าระบบ MOPH PHR ส่งข้อมูล PHR ของ: มล_%ลิ์โลล_%ลขึ้น MOPH PHR (เฉพาะที่ยังไม่ส่งา) เห็นคน [User k ส่งข้อมูล PHR (ทั้งหมด)ของ: มล_%ลิ์โลล_%ลขึ้น MOPH PHR ส่งข้อมูล PHR (ทั้งหมด)ของ: มล_%ลิ์โลล_%ลขึ้น MOPH PHR ส่งข้อมูล PHR (ทั้งหมด)ของ: มล_%ลิ์โลล_%ลขึ้น MOPH PHR ส่งข้อมูล PHR (กังหมด)ของ: มล_%ลิ์โลล_%ลขึ้น MOPH PHR	!. ข้อควรระวังด้านสุขภาพ !.	หมอคนที่ 3 (Fam. Med.): พ.ญ.จันทร์จิรา แก่นวงศ์ 🗾 ศ	ำหนดหมอ 3 ทั้งหมู่ฯ
ส่งข้อมูลเข้าระบบ Search Allerov from Data Center Cov-19 English Name&SmartCard เป้าหมายวัคขึ้นโควิค-19          เส้งข้อมูล PHR ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลขึ้น MOPH PHR (เฉพาะที่ยังไม่ส่งา)       and       ตาย/ไม่ดาย       จบ         เป็นอน      ส่งข้อมูล PHR ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลขึ้น MOPH PHR (เฉพาะที่ยังไม่ส่งา)       ard       รับบริการ       ลบ       ดาย/ไม่ดาย       จบ         เป็นอน      ส่งข้อมูล PHR (บังหมด)ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลขึ้น MOPH PHR      ส่งข้อมูล PHR (บังหมด)ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลขึ้น MOPH PHR      ส่งข้อมูล PHR (บังหมด)ของ: มล_%ลิ:_โลล_%ลขึ้น MOPH PHR			
เพิ่มดน     เพิ่มดน	ส่งข้อมูลเข้าระบบ MOPH PHR เว้าทั่วหว BUR รวม พว % รับ โรว % ว ชั้น MODU BUR (เวลาสนี้ตรีได้เรื่อน)	er Cov-19 English Name&SmartCard เป้าห	มายวัคขึ้นโควิด-19
แก้งหนุดค่าการเชื้อต่อ (Config Moph-PHR Connection)	เพิ่มลน [User k สู่ปร้าม DHR (นับบาย)ของ: บอ %อี้ โออ %อ ขึ้บ MODH PHR	ard รับบริการ ลบ ดาย/ไม่ด	ทย จบ
"птихии птахааиа (Conny морп-енк Connection)	downodocostatorio (Config Monh BHD Connection)		
	"н пихим и гзадама (Conng Mopn-PHR Connection)		

รูปที่ 5 ปุ่มเลือกในการส่งข้อมูล PHR

 ให้ทำการกำหนดค่าการเชื่อมต่อ โดยใช้ username และ password เดียวกันกับที่ใช้ ส่ง ข้อมูล ของ MOPH IC โดยการกดปุ่ม แก้ไข ค่า config เพื่อใส่ username และ password แล้วให้กดปุ่มบันทึกค่า Config

3942444202 ╡กำหนดค่าการติดต่อ mo ช	ph_immunization_cer	ter API		×
URL:1	for get token: https://c	vp1.moph.go.th/token		
URL:2 Moph_Immuni	zation_Center: https://c	vp1.moph.go.th/api/Upd	lateImmuniza	ation
:	Username: B Dassword: •	** Us ຫ້ອ	ername/Pas งสอดคล้องกัน ะPassword จ	sword และ Hospital ** คือต้องเป็น Username เอง Hospital นั้น เท่านั้น
= Hospital (หน่วยบริการสังกัด	รของ User): ศูนย์เทคโนโลยีส	ารสนเทศและการสือสาร สป	l. สธ.(ศทส.)	
ม ::Username & Password:: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยามาล (รพ.) โรงพยา	ด (สสจ.), กรมการแพทย์ ขอฯ วบวลส่งเสริมสุขควพต่ามล (ระ	ที่กองยุทธศาสตร์และแผน สุต) ขอฯ ที่สุสุจ	งาน(กยผ.)	API Sending Moph IC
<ul> <li>โรงพยาบาลในเขต 13 ของ</li> <li>ทุก Users ต้องระบุหน่วยบริ</li> </ul>	าที่ กรมการแพทย์ ริการต้นสังกัด (รพ. รพ. สต.) 1	า้อ้างอิงใน mop i-c.hospita	ป ได้	API Sending SAND BOX
6 แก้ไข	ค่าคอนฟิก			
-	บันทึก	จ่าคอนฟิก		
E		ทดส	<b>งอบการเชื</b> ่อต่	a API
รับบริการ ลบ	ตาย/ไม่ตาย	จบ		

รูปที่ 6 หน้าจอ ในการ แก้ไข บันทึก และทดสอบ เพื่อเชื่อมต่อ MOPH PHR

 เมื่อ ทำการกำหนด ค่า config เรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม ทดสอบการเชื่อมต่อ ถ้าไม่มีปัญหาอะไร จะขึ้น ข้อความตามรูปที่ 7

A2404202	Las Dacenet	
กำหนดค่าการติดต่อ	moph_immunization_center API	×
UR	L:1 for get token: https://cvp1.moph.go	o.th/token
URL:2 Moph_Imm	unization_Center: https://cvp1.moph.go	o.th/api/UpdateImmunization
	Username: Boobee	** Username/ Password และ Hospital ** ต้องสอดคล้องกัน คือต้องเป็น Username
	การเชื่อมต่อสำเร็จ พร้อมใช้งาน	× Hospital นั้น เท่านั้น
Hospital (หน่วยบริการศ ::Username & Passwo สำนักงานสาธารณสุขจั โรงพยาบาล (รพ.), โร โรงพยาบาลในเขต 13 ทุก Users ต้องระบุหน่า	(i) สามารถเชื่อมต่อ Moph Immun OK วยบริการต้นสังกัด (รพ. รพ. สต.) ที่อ้างอิงใน mo	nization Center ใด้สำเร็จ API Sending Moph IC API Sending SAND BOX
u	า้ไขค่าคอนฟิก	
	บันทึกค่าคอนฟิก	
		ทดสอบการเชื้อต่อ API
รับบริการ ล	น ดาย /ไม่ตาย ดาม	

รูปที่ 7 หน้าจอเมื่อทำการเชื่อมต่อ MOPH PHR สำเร็จ

- เมื่อทำการกำหนดการเชื่อมต่อ เรียบร้อยแล้ว ก็ทำการส่งข้อมูลขึ้น MOPH PHR โดยจะมี 3 ฟังก์ชั่นให้ เลือกคือ
  - 8.1 ส่งเฉพาะ PHR ที่ยังไม่เคยส่ง หมายถึง จะส่งเฉพาะข้อมูลที่ยังไม่เคยส่งเท่านั้น
  - 8.2 ส่งเฉพาะข้อมูลบริการ (Service) ทั้งหมด แต่ไม่เกินช่วงเวลา 1 ปี หมายถึง จะส่งเฉพาะข้อมูล ย้อนหลังไม่เกิน 1 ปีเท่านั้น
  - 8.3 ส่ง PHR ทั้งหมดของคนนี้ เป็นการส่งข้อมูลทั้งหมดทั้งเก่าและใหม่ และข้อมูล update



รูปที่ 8 ตัวเลือกในการส่ง PHR รายบุคคล

# <u>การกวาดส่งข้อมูล PHR</u>

การกวาดส่ง มีข้อควรระวังคือ อาจจะส่งข้อมูลได้ไม่ครบ หรือ ข้อมูลส่งขึ้นได้ไม่ หมด เนื่องจาก ข้อจำกัด ในเรื่องของ Bandwidth ของ ระบบเครือข่าย และ ข้อจำกัดในเรื่อง workload ในการรับข้อมูลของ MOPH PHR ดังนั้นอาจจะต้อง กดส่งข้อมูลเดิมซ้ำ เมื่อส่งไม่สำเร็จด้วย

9. ในหน้าประชากร รายบุคคล ให้คลิกปุ่ม กวาดส่ง เมื่อคลิก แล้วจะขึ้นหน้าจอตามรูปที่ 9

ข้อมูลบุคคล ที่อ	เยู่ตามทะเบียนบ้าน 🍸 โรค	เรื้อรัง & พฤติกรรมสุขภ	าาพ ดำแหน่งในชุมช	น & นักเรียน & ตำ	ม & สำแหน่งทางศาสนา 🍸 รายชื่อ ปชด.	
HN: สำนานน้ำ: เหละ แหละ แหละ สันชาวสาหรือ สันชาวส์ ครอบครัวที่: สัญชาส์ ครอบครัวที่: สัญชาส์ ครอบครัวที่: รายได้/ปันหาว: รายได้/ปันหาว: รายได้(ปันหาว):	ແລະ ແລະ ເຊິ່ງ เลิ เลิ เลิ เลิ เลิ เลิ เลิ เลิ เลิ เลิ	<ul> <li>ศำหน้า-ชื่อ-น</li> <li>มือ (สกุล:</li> <li>นอมปิดร ปอยะ</li> <li>รพ.(สอ.)รอง.</li> <li>ที่หางาน:</li> <li>นอสวิร:</li> <li>อยาลี:</li> <li>สมรส:</li> <li>อาถีพะ</li> </ul>	ามสกุล ภาษาอังกฤษ		พมู่ม้าน:         อำนามุคมทั่ง           ๑ คนที่ไม่เคยต่ง         ๑ คนทั้งหมด           มรากฏตามต่าง         ๑ เฉพาะคนที่มารบิยร์การรีม่เกิน 1 มี           ๑ คนที่ไม่เคยต่ง         ๑ คนทั้งหมด           มรากฏตามต่าง         ๑ เฉพาะคนที่มีก่อยู่อางสีรมย           ๑ และระดับสารสงร้อมสุกร         ๑ และระดับสารสงร้อมสุกร           พท         - ชื่ออร่ง         และสกุล           อามุ         เลือกส่ง         ๑ และระดับสารสงร้อมสุกร           พท         - ชื่ออร่ง         และสกุล         อามุ           เมืองส่วยงานสีกุล         อามุ         เลือกส่ง         ๑ และสารสงร้อมสุกร           พท         - ชื่ออร่ง         และสกุล         อามุ         เลือกส่ง           พท         - ชื่ออร่ง         อามุล         อามุล         อามุ           พท         - ชื่ออร่ง         เล็กสารสงร่ง         อามุ         อามุ           1.18 และสาราสงร่าง         - ชื่าสารสงร่ง	×
<ul> <li>ปลายมาย (ประการสาราย)</li> <li>PHR รายบุคคล</li> <li>เพิ่มคนใ (User k)</li> </ul>	PHR nonado f Nui ayaj (Smart Card	PHR แพ้ยา Se หม่ Reader] ราเ	arch Allergy from Dat ดน อบ้านท ทีมหนัดร	a Center	Wii UPLOAD PHR >> Confg MOPH-IC Enuännารเลือก เดือกสั่ง 0 ๆ พน เสือกทั้งหมด ผลอัพธ์การส่ง >> สำเร็จ: ส่มเหลว:	

รูปที่ 9 หน้าจอ กวาดส่ง ข้อมูล PHR

	<u>a</u> d 1		 4	a 1
$1 \cap$	0000000	Config	19110910000	DOGI NONIMO
10	PICTIVI1111			171 1 3 4 7 1 9 1 1 1 9 1 9
т O.	1101111100	COLLING	0110110100	
	q			

ที่ไกำหนดคำกา	ารติดต่อ moph_immunization_cent	rer API ×	
URL:2 Mo	ph Immunization Center: https://cv	n1 monh go th/ani/UndateImmunization	(B)
UNLIZ HO	Username: Password:	** Username/ Password และ Hospital ** ต้องสอดคล้องกัน คือต่องเป็น Username และ Password ของ Hospital นั้น เท่านั้น	1
Hospital (111	iวยบริการสังกัดของ User): ศูนย์เทคโนโลยีสา	ารสนเทศและการสื่อสาร สป. สธ.(ศทส.)	
::Username สำนักงานสา โรงพยาบาล โรงพยาบาล ทุก Users ต่	& Password:: ธารณสุขจังหรัด (สสจ.), กรมการแพทย์ ขอา (รพ.), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ. ในเขต 13 ขอา ที่ กรมการแพทย์ โองระบุหน่วยบริการต้นสังกัด (รพ. รพ. สต.) ที่เ	ที่ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน(กยผ.) API Sending สด.) ขอา ที่ สสจ. อ้างอิงใน mop i-c.hospital ใต้ SAND BOX	
	แก้ไขคำคอนฟิก	เงื่อนไขการส่งข้อมูลเข้าระบบ PHR (by visit)	1
	บันทึกค่าคอนฟิก ทดสอบการเชื่อต่อ API	<ul> <li>ส่งอัตโนมัติ เมื่อจบบริการ (visit) นั้น</li> <li>//ส่งเองโดยผู้ใช้(คลึก) ส่งฯ</li> </ul>	
		UPLOAD PHR >	>
		Config MORH IC	

รูปที่ 10 หน้าจอ Config MOPH-IC เพื่อกำหนดการเชื่อมต่อ

11. ให้ทำการทดสอบการเชื่อมต่อกับ MOPH IC ทุกครั้งที่จะส่งข้อมูล PHR ว่าเชื่อมต่อสำเร็จหรือไม่

นทเ	กำหนดค่าการติดต่อ moph_immunizat	tion_center A	PI		$\times$	
V	URL:1 for get token:	https://cvp1.m	hoph.go.th/t	oken		(11) (11)
	URL:2 Moph_Immunization_Center:	https://cvp1.m	hoph.go.th/a	pi/UpdateImmunizatio	on	
	Username:			** Username/ Passw	ord และ Hospital **	
	Password:			และ Password ของ	Hospital นั้น เท่านั้น	
	Hospital (หน่วยบริการสังกัดของ User): <mark>ศนย์เ</mark>	กคโนโลยีสารสนเ	ทศและการสื่อ	สาร สป. สธ.(ศทส.)		
	::Username & Password	พร้อมใช้งาน		$\times$	API Sending	
	สำนักงานสาธารณสุขจังา โรงหยาบาล (รพ.) โรงบ	ເຈື້ອນຕໍ່ອ Mont	n Immunizati	on Center <b>ใต้ส่ว</b> เร็จ	Moph IC	
	โรงพยาบาลในเขต 13 ข				API Sending	
		0	к		SAND BOX	
	แก้ไขคาคอษ		เงือนใขการ	รสงข่อมูลเข่าระบบ PHR	(by visit)	
	บันทึกค่าคอนฟิก		🗌 ส่งอัตโ	นมัติเมือจบบริการ (visit โดยหรือได้เคลื่อง สำห	:) นับ	
	ทดสอบการเชือ	ต่อ API	N0150	เตยผูเข(ผลก) สงา		
				UPLO	AD PHR >	>
				Co	onfig MOPH-IC	

รูปที่ 11 หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อ MOPH IC สำเร็จ

- 12. ทำการเลือกหมู่บ้านที่ต้องการส่ง โดยจะมีตัวเลือกให้เลือก 2 ข้อคือ
  - 12.1 คนที่ไม่เคยส่ง,รวมคนที่เคยส่งไม่สำเร็จ หมายถึง จะส่งเฉพาะข้อมูลใหม่ที่ยังไม่เคยส่งเท่านั้นของ คนแต่ละคน หรือคนที่ส่งไม่สำเร็จในรอบนั้นๆ
- $\times$ หมู่บ้าน: หนองแต้ หมู่ 1 • 🗹 เฉพาะคนที่มารบบริการใม่เกิน 1 ป จำนวนคนที่ 3 ปรากฏด่านล่าง คนที่ไม่เคยส่ง 🗹 เฉพาะสัญชาต์ไทย 🔾 คนทั้งหมด รวมคนส่งไม่สำเร็จ เฉพาะคนที่มีที่อยู่ตามบัตรประชาชน ถูกต้องเท่านั้น (รวมถึงรหัสใปรษณ์ย์) ชื่อจริง HN -นามสกล อายุ ตัวเลือก 39 ปี0 เดือน11 วัน 25 นาย อน\_%นุ ย\_\_สาน\_%น ∘่\_\_โลล\_%ล 45 นาง มล\_%ลิ 36 ป6 เดือน26 วัน คนที่สามารถส่งข้อมูลเข้า PHR 11730 ด.භູ. aaaa bbbb 14 ปี8 เดือน2 วัน จะด้องมีข้อมูลที่มีคุณสมบัติดังนี้ เป็นคนสัญชาติไทยเท่านั้น
   เป็นคนที่มีที่อยู่ตามบัตรประชาชนุ ถูกต้องครบถ้วน (รวมรหัสไปรษณ์ย์) HN ของคนที่เตรียมส่ง PHR ได้แก่ п UPLOAD PHR >> Config MOPH-IC เลือกส่ง 0 คน เลือกทั้งหมด สำเร็จ: ยกเลิกการเลือก ผลลัพธ์การส่ง >> ล้มเหลว:
- 12.2 คนทั้งหมด หมายถึง เป็นการส่งข้อมูลทั้งเก่าและใหม่ หรือข้อมูล update ของคนๆ นั้น

รูปที่ 11 หน้าจอการเลือกหมู่บ้านที่ต้องการส่ง

- 13. โดยมี option ในการเลือกส่ง อยู่ 2 อย่างคือ ส่งเฉพาะ คนที่ต้องการส่ง หรือส่งทั้งหมด โดยถ้าต้องการส่ง ทั้งหมดก็คลิกปุ่มเลือกทั้งหมด หรือ ถ้าต้องการส่งเฉพาะคนที่เลือกก็ทำการ ติ๊ก √ ที่กล่องสี่เหลี่ยม ในช่อง ตัวเลือกได้ โดยมีเงื่อนไขในการส่งดังนี้
  - 13.1 เป็นคนสัญชาติไทยเท่านั้น
  - 13.2 มีข้อมูลที่อยู่ตามบัตรประชาชนถูกต้องครบถ้วน (รวมถึงต้องมีรหัสไปรษณีย์ด้วย)

โดยข้อมูลที่ส่งขึ้น MOPH\_PHR แบบกวาดส่งนี้ จะส่งเฉพาะ ข้อมูลการบริการ (visit) ไม่เกิน 1 ปีเท่านั้น ถ้ามีข้อมูลมากกว่านี้ จะไม่ส่ง

หมู่บ้าน: ● คน ● รวมค	<mark>หนอง</mark> ที่ไม่เ นส่งไ	แด้หมู่1 .คยส่ง ⊖ ไม่สำเร็จ	ู่ ▼ <sup>มรา</sup> คนทั้งหมด	านวนคนที กฏต่านล่าง	3	
HN	-	ชื่อจริง	นามสกุล	อายุ	ตัวเลือก	🗹 ถูกต้องเท่านั้น (รวมถึงรหัสใปรษณีย์)
25 45 11730	นาย นาง ด.ญ.	่อน_%น มล_%ถิ ออออ	<u>ย_สาน_%น</u> < <u>โลล_%ล</u> bbbb	39 10 เดอน1 36 16 เดือน2 14 18 เดือน2	1 วน ⊻ 6 วัน ⊻ วัน ⊻	คนที่สามารถส่งข้อมูลเข้า PHR จะต้องมีข้อมูลที่มีคุณสมบัติดังนี้ 1. เป็นคนสัญชาติไทยเท่านั้น 2. เป็นคนที่มีที่อยู่ตามบัตรประชาชน ถูกต้องครบถ้าน (รามรหัสไปรษณ์ย์)
						HN ของคนที่เตรียมส่ง PHR ใต้แก่ [45, 25, 11730]
						UPLOAD PHR >>
						Config MOPH-IC
ยกเลิกก	ารเลือก	เลือกส่ง 3	คน เลื่อ	อกทั้งหมด ผ	เลลัพธ์การส่ง >>	สำเร็จ: ล้มเหลว:

14. ทำการเลือกข้อมูลการส่งตามรูปที่ 12 เมื่อเลือกได้แล้วก็คลิกปุ่ม UPLOAD PHR

รูปที่ 12 ขั้นตอนการเลือกข้อมูลและคลิกปุ่มส่งข้อมูล PHR

15. เมื่อคลิกปุ่ม UPLOAD PHR แล้วให้รอสักครู่(อาจจะนาน หรือไม่นาน ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ส่ง) เมื่อส่ง เรียบร้อยแล้วจะมาข้อความปรากฏ ดังรูปที่ ซึ่งจะบอกว่า ส่งสำเร็จกี่คน ส่งไม่สำเร็จกี่คน

รวมค	เทีไม่เ านส่งไ	คยส่ง o ไม่สำเร็จ o	<sup>มราก</sup> จนทั้งหมด	กฏต่านล่าง 3	เฉพาะสัญชาติไทย เฉพาะสญชาติไทย
HN	-	ชื่อจริง	นามสกุล	อายุ ตัวเลือก	🗹 ถูกต้องเท่านั้น (รวมถึงรหัสไปรษณีย์)
,	นาย	อน_%นุ มอ.%อิ	ยสาน_%น	39 ปี0 เดือน11 วัน 🖌	
730	ด.ณ.	aaaa	bbbb	14 ปี8 เดือน2 วัน 🖌	คนที่สามารถส่งข้อมูลเข้า PHR
					จะตองมีขอมูลที่มีคุณสมบัติดังนี้ 1. เป็นคนสัญชาล์ใทยเท่านั้น
					2. เป็นคนที่มีที่อยู่ตามบัตรประชาชน
			Messa	age	🗙 วุครบถ้วน (รวมรหลีใปรษณ์ย์)
				ส่งไม่สำเร็จ : 0 คน OK	
					UPLOAD PHR >>

รูปที่ 13 หน้าจอแสดงการ upload ข้อมูล PHR เสร็จสิ้น

หมายเหตุ ถ้าส่งข้อมูลไม่สำเร็จจะแจ้ง Error Message ให้ทราบว่าเป็นเพราะอะไร ในกล่องข้อความ สามารถ เลื่อนดูข้อความที่ปรากฎได้



รูปที่ 14 หน้าจอแสดง Error Message เมื่อ upload ข้อมูลไม่สำเร็จ

## <u>การส่งข้อมูล PHR ในหน้า Service</u>

เมื่อให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว สามารถกดส่งข้อมูลการให้บริการนั้นๆ ขึ้น MOPH\_PHR ได้เลย โดยต้องทำการตั้งค่า ดังนี้ คลิกขวาที่ปุ่ม ส่งข้อมูลเข้า PHR จะมีตัวเลือกดังนี้

- ส่ง PHR เฉพาะบริการนี้ (Service นี้เท่านั้น) เนื่องจากในหน้านี้เป็นการให้บริการแบบ case by case ดังนั้น ถ้าเลือกฟังก์ชั่นการส่ง แบบนี้ หมายถึง ท่านส่งกดส่งบริการเองทุกครั้งที่มีการให้บริการ
- 2. การตั้งค่าส่ง PHR แบบอัตโนมัติ และกำหนด User เชื่อมต่อ MOPH\_IC
- 3. ตาวจสอบรายชื่อที่ส่ง PHR ไม่ผ่าน จะแสดงรายชื่อคนที่ส่ง PHR ไม่ผ่านในช่วงเวลานั้นๆ



### รูปที่ 15 หน้าจอแสดงฟังก์ชั่นในการส่งข้อมูล PHR

การส่งข้อมูล PHR สิ่งสำคัญที่ต้องทำเป็นอันดับแรกคือการทดสอบการเชื่อมต่อกับระบบ MOPH PHR ดังนั้น ให้ เลือกข้อ การตั้งค่าส่ง PHR แบบอัตโนมัติ และกำหนด User เชื่อมต่อ MOPH\_IC เป็นอันดับแรก (ถ้าเชื่อมต่อ ได้ แล้ว ให้ทำแค่ ครั้งเดียวในแต่ละช่วงเวลาที่ทำงาน และต้องทดสอบทุกเครื่องที่ทำการให้บริการ (เปิด visit)

กำหนดค่าการเ	ໂດຕ່ອ moph_immunization_center	r API	token	×
u. URL:2 Moph	_Immunization_Center: https://cvp1	L.moph.go.th/	api/UpdateImmunizat	ion
0	Username: Boobee		** Username/ Passv ต้องสอดคล้องกัน คื	vord และ Hospital ** อต้องเป็น Username
1	การเชื่อมต่อสำเร็จ พร้อมใช้งาน		×	า Hospital นั้น เท่านั้น
— Hospital (หน่วย	บริการส่	ah Immunizati	on Contor Medau En	
::Username & I สำนักงานสาธา	Passwo เถเสขส์เ	ок	on center 1000 1130	API Sending Moph IC
เรงพยาบาล (ร โรงพยาบาลใน ทุก Users ต้อง	น), เรา ขด 13 ระบุหน่วยบริการต้นสังกัด (รพ. รพ. สต.) ที่อำ	เงอิงใน mop i-c.	hospital ได้	API Sending SAND BOX
แก่	ไขค่าคอนฟิก	<sub>L</sub> เงือนไขกา	รส่งข้อมูลเข้าระบบ PHR	(by visit)
	บันทึกค่าคอนฟิก	📃 ส่งอัต	โนมัติ เมื่อจบบริการ (visi	t) นั้น
L.I	ทดสอบการเชื้อต่อ API	🗹 ส่งเอง	โดยผู้ใช้(คลิ้ก) ส่งๆ	

รูปที่ 15 หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อกับ MOPH\_IC สำเร็จพร้อมส่ง PHR

โดยในรูปที่ 15 จะมีเงือนไขในการส่ง คือ ส่งอัตโนมัติ เมื่อจบ visit นั้นๆ หรือ ส่งเองโดยผู้ใช้ โดย 2 ฟังก์ชั่นนี้จะ ต่างกันคือ

- ส่งแบบอัตโนมัติ เมื่อมีการให้บริการจนจบ โปรแกรมจะทำการตรวจสอบว่า ให้บริการ(visit) นั้นๆ เสร็จ หรือยัง ถ้าเสร็จแล้ว(เมื่อกดเลือกคนใหม่) ก็จะทำการส่งให้แบบอัตโนมัติ
- 2. ส่งเองโดยผู้ใช้ เมื่อเลือก ฟังก์ชั่นนี้ ผู้ใช้ต้องทำการ กดส่ง เอง เมื่อเลือกแล้วจะปรากฏหน้าจอตามรูปที่ 16

Config Username MC	การ HN 45    นางมล_%ลิ c่ ภ <b>ุท</b> н- <b>เ</b> כ <b>UPLOA</b> I	)_โลล_%ล    และ SE( D PHR >>	Q ຄຳດັນที่ 329858 HN: 4	5	<b>ชื่อ:</b> นางมล_%ลิ <b>นามสกุล:</b> <่โลล_%ล	จำนวนกา มารับบริก. <u>1</u> มารับบริก.
CID :		งี้เหล็ก	อำเภอ:	เมืองอุบลราชธานี	จังหวัด: อุบลราชธานี	ไปรษณีย์: <sup>34000</sup>
วันที่มารับบริการ 2024-02-08	SEQ (Visitno) 329858	าวามดัน	น้ำหนัก 45.0	ส่วนสูง 155.0	จำนวน Dia 1	g จำนวน Drug 2

รูปที่ 16 หน้าจอแสดงการ upload ข้อมูล เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น ส่งเอง

โดยผู้ใช้ ต้องทำการกดปุ่ม UPLOAD PHR เพื่อทำการส่งข้อมูลขึ้นระบบ MOPH PHR ซึ่งถ้าข้อมูลครบไม่มี error จะปรากฏ Dialog box ตามรูปที่ 17 ว่าส่งสำเร็จ

ข้อมูล PHR ของผู้มารับบร์	ริการ HN 45    นางมล_?	ึ่≀ลิ ่โลล_%ล    และ SE	EQ ลำดับที่ 329858			
Config Username MC	OPH-IC UPLO	AD PHR >>	HN: 45	;	<b>ชื่อ :</b> นางมล_%ลิ <b>นามส์กุล :</b> ∲โลล_%ล	จำนวนกา มารับบริก. 1 มารับบริก.
CID :		ตำบล: ขี้เหล็ก	อำเภอ:	เมืองอุบลราชธานี	จังหวัด: อุบลราชธานี	ไปรษณีย์: <sup>34000</sup>
วันที่มารับบริการ	SEQ (Visitno)	ความดัน	น้ำหนัก	ส่วนสูง	จำนวน Diag	จำนวน Drug
2024-02-08	329858	123/52	45.0	155.0	1	2
		(i)	age ส่งสำเร็จ OK	×		
] ], "Observation": [], "class": { "system"; "http://term "code": "AMB", "display": "ambulator }, "status": "finished" }	inology.hl7.org/CodeSyst y <sup>e</sup>	em/v3-ActPriority",				

รูปที่ 17 ข้อความแสดงว่า ส่งสำเร็จ

## <u>การจัดการส่งข้อมูลที่ส่งไม่สำเร็จ</u>

ไม่ว่าการส่งแบบอัตโนมัติแบบอัตโนมัติ หรือการส่งโดยผู้ใช้ เมื่อมีการส่งไม่สำเร็จ จะมีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูล ดังนั้น วิธีการตรวจสอบว่าข้อมูลของวันนั้นๆ ส่งสำเร็จหมดหรือยังให้ทำการตรวจสอบโดยเลือก tab ตรวจสอบรายชื่อที่ ส่ง PHR ไม่ผ่าน แล้วทำการส่งใหม่อีกครั้ง



รูปที่ 18 แสดง tab การส่งข้อมูล PHR

แสด	งข้อมูลก	าาร์ให้บริ	ริการฯ ตามช	ว่วงวันที่ ที่ระบุฯ							>
การ	งให้บริการ	ระหว่างว่	วันที่: 08/02/2	2567	*	ถึงวันที่:	9 ก.พ. 2567	*	แสดงผล(ผู้รับบริการตามช่วงที่ระ	บุฯ)	ผู้ป่วยโควิด 19 (ทั้งหมด)
รายชื่อ	เผู้ป่วยหรื <sub>้</sub>	อผู้รับบริเ	การส่งเสริมสุข	ภาพ ในช่วงวัน	[	ส่ง P	PHR ไม่สำเร็จ(ตาม	มวันที่ระบุ)			.ที่มีและไม่มี Authen ใน J.
ที่	HN				เลขบ้	ัตร ปชช	วันรับบริการ		อาการสำคัญ		รหัส-วินิจฉัยา
1	45	นาง	มล_%ลิ	⇔่โลล_%ล			8 ก.พ. 2567	.ตรวจคัดกร	องพยาธิในอุจจาระ ประจำปี 2564	M54.8-1	<sup>1</sup> วดหล <i>ั</i> งแบบอื่น
2	8	นาย	สม_%มศ	จ้เข′ม_%ม			9 ก.พ. 2567	.ผู้ม่วย covid	l-19 รับการรักษาและรับยา แบบเจอ	G44.2-1	ปวดศึรษะจากความเครียด
<					1						

## โดยเมื่อเลือก tab ตรวจสอบรายชื่อที่ส่ง PHR ไม่ผ่าน จะปรากฏหน้าจอตามรูปที่ 19

รูปที่ 19 แสดงข้อมูลของคนที่ส่งไม่สำเร็จ

้ให้ทำการคลิกขวาของคนไข้ เพื่อเปิดเมนูให้เลือก เปิดรายละเอียดการให้บริการของคนไข้นั้นๆ

	.แสดง การโ	ข้อมูลก ให้บริการ	การให้บริ ระหว่างว่	(ການ ) (ການ (ການ (ການ (ການ (ການ (ການ (ການ (ການ					
	กยชื่อเ	ผู้ป่วยหรื	อผู้รับบริเ	าารส่งเสริมสุขภา	า พ ในช่วงวัน		ส่ง PHR ไม่สำเร็จ(ตาม	เว้นที่ระบุ)	.ທີ່ນີແລະໃນ່ນີ້ Authen ໃນ J.
I	ที	HN				เลขบัตร ปร	ชช วันรับบริการ	อาการสำคัญ	รทัส-วินิจฉัยา
	1	45	นาง	มล_%ลิ	เปิดรายละ	ะเอียดการให้ห	- - - - ปวดหลังแบบอื่น		
1	2	8	นาย	สม_%มศ		PERCINIT 19 FAIT	2-ปวดศีรษะจากความเครียด		
					แสดงรายละ	ะเอียดอาการสำค	ăญ และการวินิจฉัย ขอ∙	ง:นางมล_%ลิ่โลล_%ล ในวันที่:8 กุมภาพันธ์ 2:	567

รูปที่ 20 แสดงเมนู เปิดรายละเอียดการให้บริการของคนไข้นั้นๆ

เมื่อทำการคลิกเข้าไปในเมนู จะเป็นหน้าจอการให้บริการของคนไข้คนที่เราเลือก แล้วทำการคลิกส่ง ข้อมูลอีกครั้ง ตามรูปที่ 21

ข้อมูลเบื้องต้น	ดำวินิจฉัย-จ่ายยา-เวชภัณฑ์	ตรวจครรภ์ ค	คลอด ดูแส	ลแม่หลังคลอด	หลังคลอดทารก	โภชนาการ & วัคขึ้น	วางแผนครอบครัว	ดรวจมะเร็ง & บริการอื่น		
ปรับปรุง สิทธิ์ สถาน รท	สิทธิ: 89: ช่วงอายุ12-59ปี เ.หลัก: โรงหยาบาล ๙๐ หรรษา :	มหาวชิราลงกรณ,ร	รพช.		อาการ สำคัญ: งไม่ Authen	องพยาธิในอุจจาระ ประเ	อ่าปี 2564 <b>5 Last A</b> t	DM ครั้งนี้ DM ครั้งก่อน	เขียว เขียว	
รองๆ เล เวลาให้บ	ขบัตร: 8942484202 มริการ: 1-ในเวลาราชการ	รองา:(03540)รง คราวสิทธิ	พ.สต.หนองแต ธิจากราบ สปล	ด้อ.เมือง	Authen ล่าสุด	Service นี้ไม่มีก	าร Authen ไป สปส	ช: CVD Risk#5:	0.32%	
ประเภท มารับบริการ:[1	-มารับบริการเอง	2-DM/HT a	ล่าสุด -Labs ส่	สำคัญ <u>สุข</u>	มศึกษา: BP2			ศำเตือนสุ <i>ขร</i>	พาพการป่วย	
รับ Refer: 0	10-ไม่ใช่ Case รับ Refer	💌 จาก:			ตอบ กลับ	<mark>ความดัน: 123</mark> / 5	52 เสียง นน.:	- สส.: 45.0 155.0	รอบเอว:	
Refer ต่อ: 0	10-ไม่ใช่ Case Refer	👻 ไปที่:	~		Refer	ชีพจร: 85 : 9	96 85.0 <mark>ภูมิ:</mark>	BMI: 18.7:นน.ปกติ		
เยียม บ้าน	วคขน นร. บุหรื อนามัย นร. สุราฯ	2020	Stroke.	ง บนเ ตำป	ทกเหตาบรกษา ปรึกษาจากแพทย์	Update visit	บริการไ นอกสถานบ	น หรือ เริการ:	-	
บริการตามข่ว	เงวันที่ โชว์ประวัติ	สถานะชีวิ	วิต เมื่อจบบริก	การฯ N	ICD Chroni	icFU Labfu	Dental S	pecialpp 31+5	6+1 uviu Refer	
						~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
SAVE	<b>อันหา <u>ใบ</u> เข้าดิว</b>	ในคิว	คิว ย	เกเลิก (เฉา	<sub>พาะ se</sub> ส่ง F	PHR เฉพ	าะบริก	ารนี้ (Ser	vice นี้เ	ท่านั้น(
					การตั้ง	ค่าส่ง PHR เ	อัตโนมัติแ	ละกำหนด Us	ser เชื่อมต่อ	MOPH-IC
					ตรวจสอ	บรายชื่อที่ส่ง PH	R ไม่ผ่าน			

รูปที่ 21 หน้าจอ เมื่อเลือกส่ง visit เดิมอีกครั้ง

ก็ทำซ้ำไปเรื่อยๆ จนกว่าจะส่งข้อมูลหมดทุก visit