



MOPH-PHR

Platform

<https://phr1.moph.go.th/dashboard>

22 กุมภาพันธ์ 2565

ชัยพร สุรเตมียกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัทบางกอกเมดิคอลซอฟต์แวร์ จำกัด

ระบบใน MOPH PHR Platform



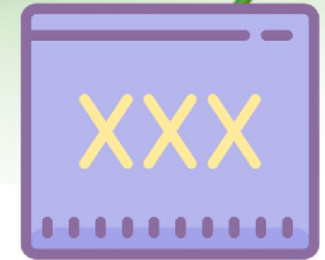
Consent Center



PHR Portal



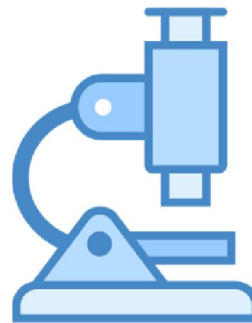
**NCD Registry
Center**



**iClaim
Center**



Appointment Center

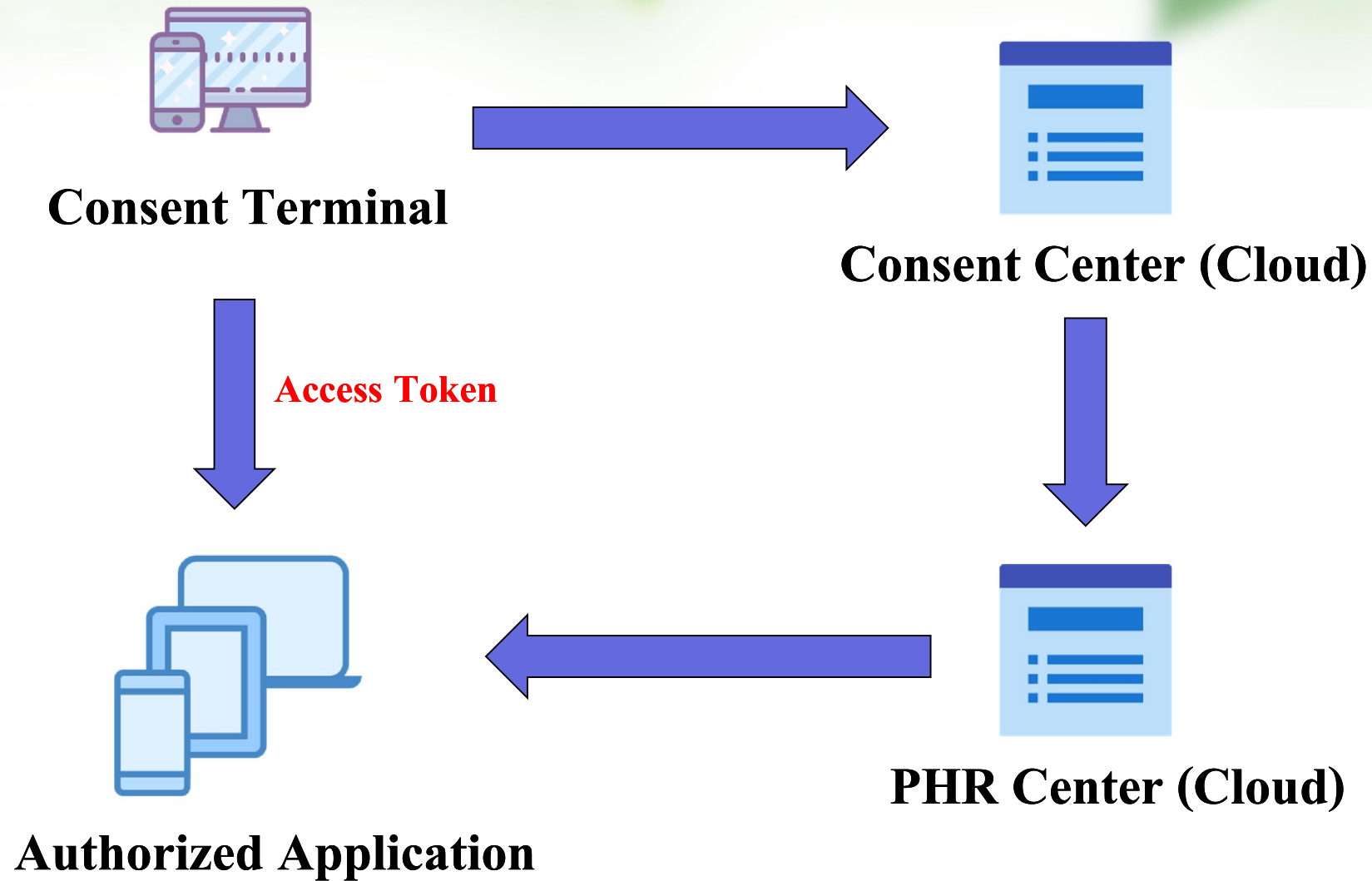


Laboratory Center



Radiology Center

Consent Center





Consent Terminal



- ยืนยันตัวตน ด้วยบัตรประจำตัวประชาชน
- เจ้าหน้าที่หน่วยให้บริการเป็น พยาน/ผู้อนุมัติ
- บันทึกข้อมูล biometric (ใบหน้า) เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการยืนยันตัวตนในขั้นตอนอื่นๆ ใน application ที่เกี่ยวข้อง
- แสดงตัวเลือกในการ แสดงความจำนอง หรือปฏิเสธ ล่าสุด
- ส่งข้อมูลที่เลือกเก็บไว้บน Cloud
- แสดง QR Code Token เพื่ออนุญาตให้ App ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูล PHR ที่เลือกจัดเก็บ

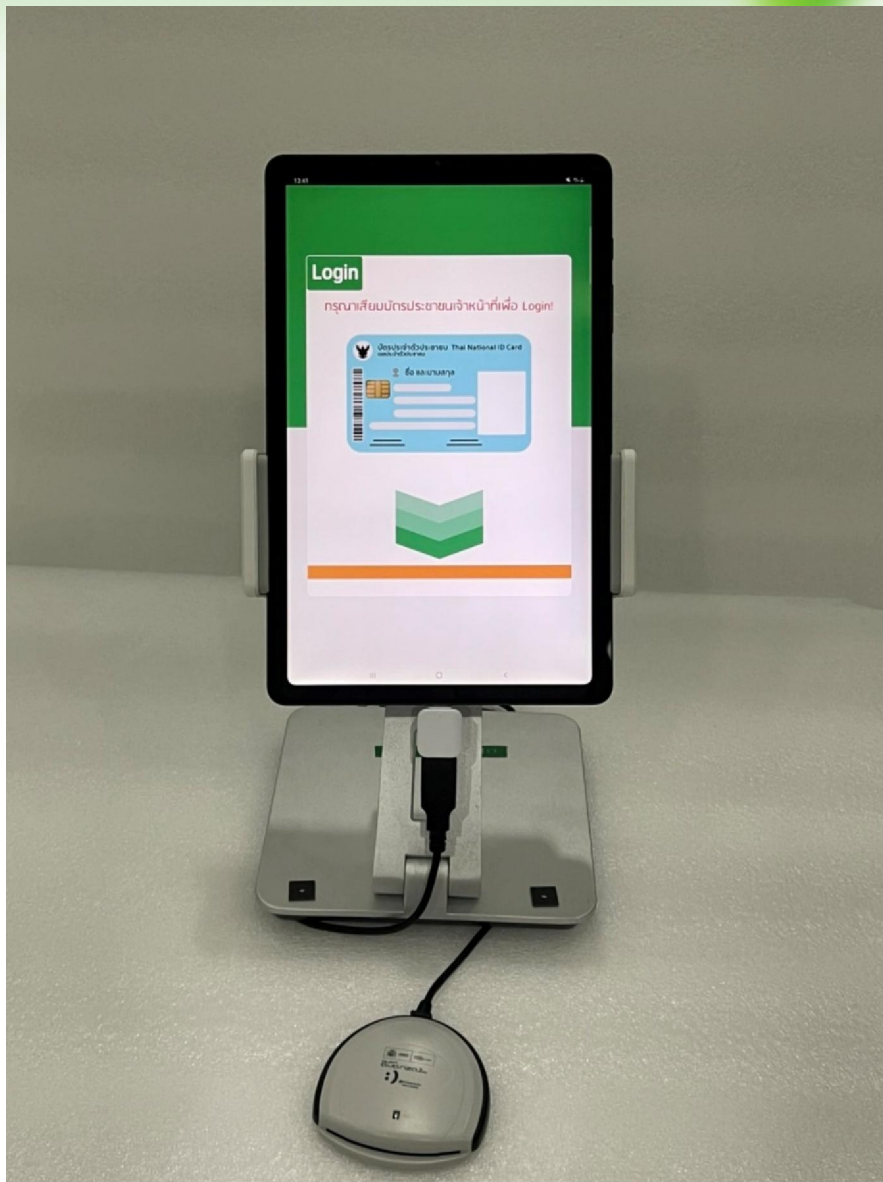




Consent

- ยินยอมให้จัดเก็บข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้ เมื่อเจ้าของข้อมูลอนุญาต
- การจัดเก็บข้อมูล จะถูกจัดเก็บตามหัวข้อที่เลือก ยินยอม
- ข้อมูลจะถูกนำไปแสดงผลผ่าน Application ที่ได้ Scan QR Code Token จาก Consent Terminal
- การเปลี่ยนแปลงความยินยอม สามารถทำได้จาก Application บนอุปกรณ์มือถือ
- การเข้าถึงข้อมูล PHR จะเข้าถึงได้เฉพาะเรื่องที่ได้แสดงความยินยอม ข้อมูลที่ไม่ได้ยินยอมจะถูกลบออกจากระบบ





11:07 29%

ยืนยันตัวตน

ชื่อ-นามสกุล
นายจักรกฤษณ์ มงคลชู

เลขบัตรประชาชน 1103100370021 IFFT ชาย

วันเกิด 28 ธันวาคม 1995 อายุ 25 ปี, 11 เดือน, 1 วัน

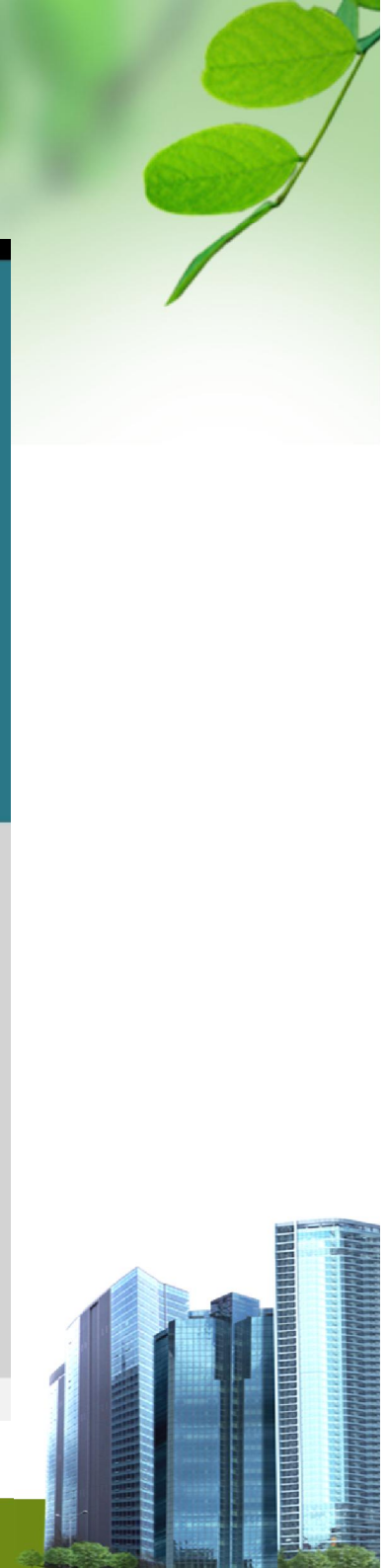
ที่อยู่ 202/43 หมู่ที่ 6 ตำบลไผ่หลวงบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจ

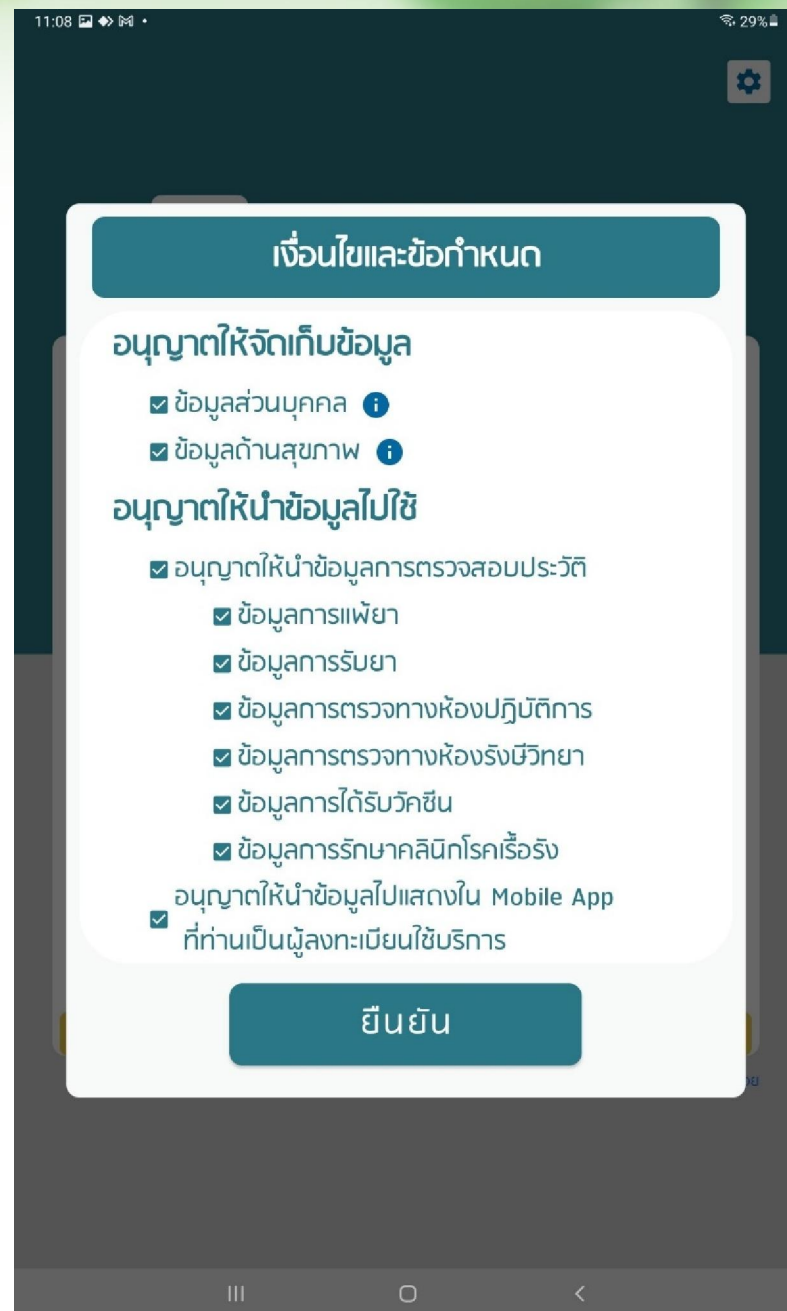
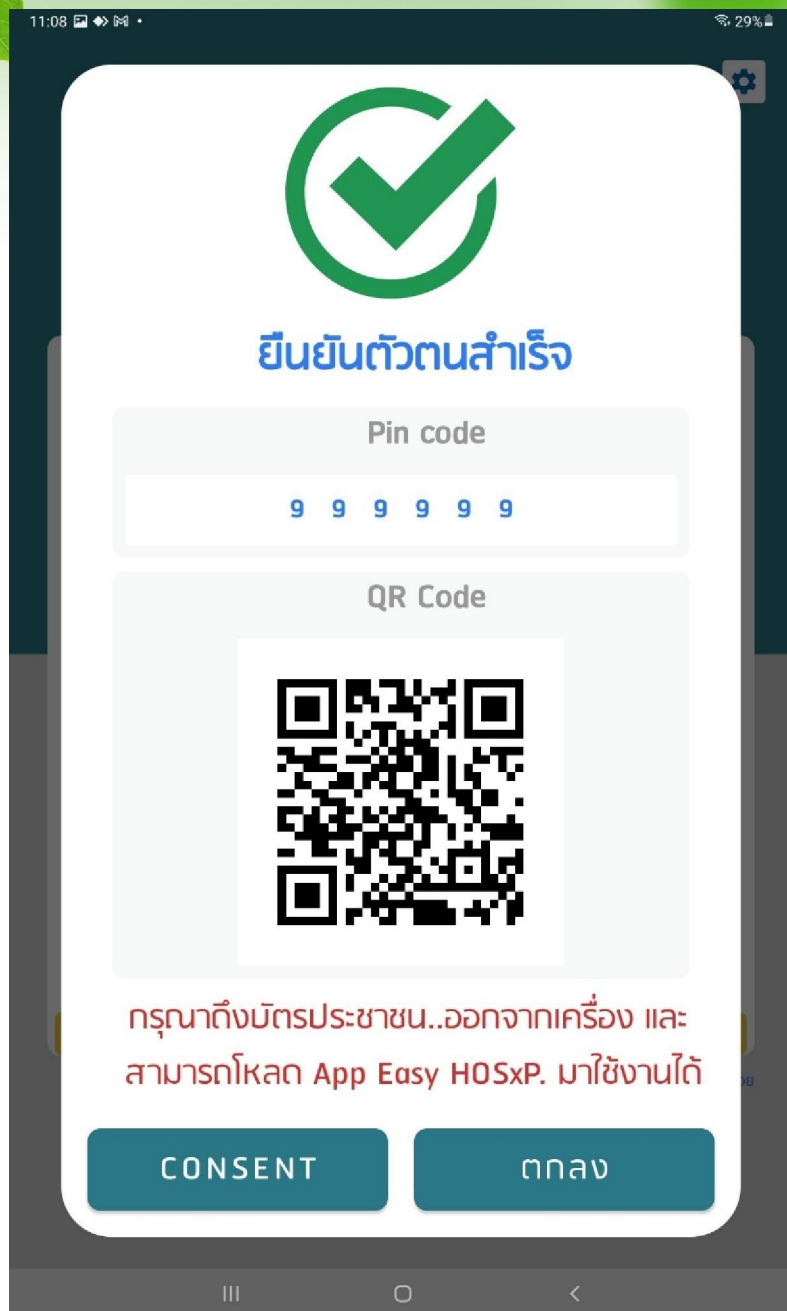
วันออกบัตร 08 เมษายน 2564 วันบัตรหมดอายุ 27 ธันวาคม 2572

รูปบัตรประชาชน กล้องถ่ายรูป

ข้อมูลเจ้าหน้าที่
โรงพยาบาล : โรงพยาบาลบางทกกเมตติคอลซอฟแวร์ (99999)
ชื่อ : นายจักรพงษ์ บุญน้อย
เลขประจำตัวประชาชน : 1609900375141

ยกเลิก ยืนยัน







10:53

เงื่อนไขและข้อตกลงก่อนใช้งาน

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์และยินยอมการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ของบริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด

ผู้ขอใช้บริการตกลงใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของ บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด ตามที่ได้รับ อนุมัติจาก โรงพยาบาลเกาะพะงัน และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอำนาจเจริญ และตามรายละเอียดการให้ บริการที่ บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด กำหนด โดยผู้ขอใช้บริการตกลงผูกพันตามข้อกำหนด และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- คำนิยาม
 - “ข้อมูลส่วนบุคคล” หมายความว่า ข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อมูลใดๆ ของผู้ขอใช้บริการที่ผู้ขอใช้ บริการได้ให้ไว้แก่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด บริษัท และ/หรือ ที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลของ บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด บริษัท และ/หรือที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด บริษัทเก็บรวบรวมมาจากบุคคลอื่นใด
 - “เครื่องมือเพื่อการทำการ” หมายความว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ และ/หรือ โทรศัพท์มือถือ และ/หรือ แท็บเล็ต และ/หรือ เครื่องมืออื่นใดตามที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด บริษัทกำหนดเพื่อการทำการ
 - “บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด” หมายความว่า บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด และให้หมายความรวมถึงบุคคลที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด บริษัทมอบหมายด้วย
 - “บริการอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การให้บริการข้อมูลและการทำธุรกรรมผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต รวมถึงบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ประเภทอื่นใดที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด จะ เปิดให้บริการแก่ผู้ขอใช้บริการเพิ่มเติมในภายหน้า
 - “เิกตสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใดๆ อันอยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการให้บริการตามข้อกำหนดและเงื่อนไขนี้ รวมทั้งเป็นเหตุให้เกิดข้อ ขัดข้อง หรือข้อมูลผิดพลาด เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด หรือ ระบบสื่อสารขัดข้องเพราะกระแสไฟฟ้าขัดข้อง หรือปัญหาด้านพลังงาน การกระทำของบุคคลภายนอก ไวรัส คอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลที่เป็นอันตรายต่างๆ (Harmful Data) ซึ่งเหตุดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากการที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด ไม่ดูแลรักษาระบบคอมพิวเตอร์อย่างเพียงพอตามมาตรฐาน
- การเข้าใช้บริการระบบอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด
 - ผู้ขอใช้บริการสามารถใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์แต่ละประเภทได้ต่อเมื่อผู้ขอใช้บริการได้จัดทำข้อตกลงการ ใช้บริการ และ/หรือ ดำเนินการใดๆ ตามที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด กำหนด รวมทั้งได้รับ อนุมัติจากบริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด ให้เป็นผู้ใช้บริการแต่ละประเภทนั้นๆ ด้วย โดยผู้ขอใช้ บริการต้องผูกพันและปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการที่บริษัท บางกอก เมคคอลล โซฟต์แวร์ จำกัด กำหนดขึ้นสำหรับการใช้บริการแต่ละประเภทดังกล่าว และ/หรือ ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการตาม

☒

ข้าพเจ้ายอมรับเงื่อนไขและข้อกำหนดการให้บริการ

ยอมรับ

III





International Patient Summary



IPS Composition

Subject	Medication Summary	Immunizations	Vital Signs	Functional Status Autonomy/ Invalidity
Author	Allergies and Intolerances	History of Procedures	Past History of Illness	Plan of Care
Attester	Problem List	Medical Devices	Pregnancy status + history summary	Advance Directives
Custodian		Diagnostic Results	Social History	

„Header“

Required

Recommended

Optional



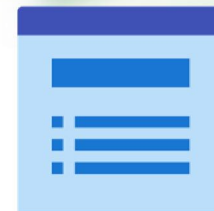
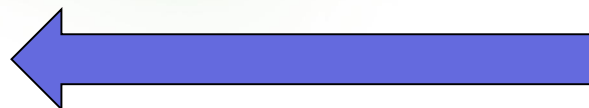


PHR Center

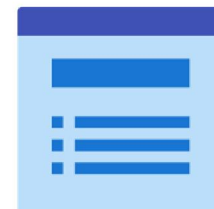
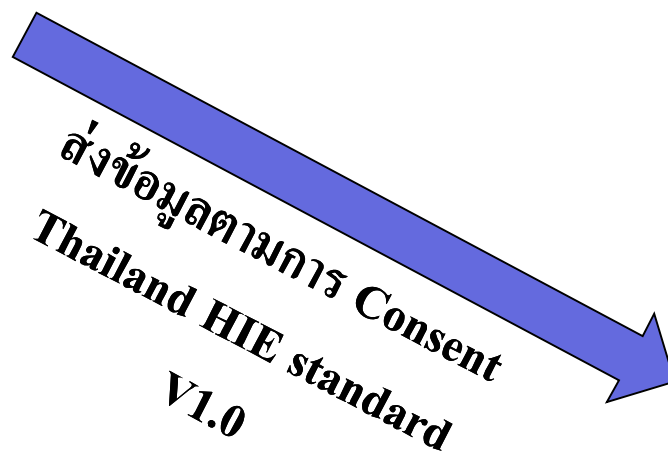


**Hospital Information
System**

ตรวจสอบสถานะ Consent



Consent Center



PHR Center





HIE Specification v1.0 (ตัวอย่าง)



- ข้อมูลส่วนบุคคล (ชื่อ นามสกุล วันเกิด สัญชาติ ศาสนา หมู่เลือด ...)
- ข้อมูลสุขภาพ
 - ประวัติการเข้ารับบริการที่หน่วยให้บริการด้านสุขภาพ (วันที่ เวลา สิทธิการรักษา อาการสำคัญ)
 - ประวัติการตรวจสัญญาณชีพ (น้ำหนัก ส่วนสูง อุณหภูมิ ความดัน โลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการเต้นชีพจร ...)
 - ประวัติการได้รับการวินิจฉัยโรค (บางกลุ่มโรค, NCD)
 - ประวัติผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลบางกลุ่ม, NCD)

แสดงในหมอพร้อม โดยยังไม่ต้อง Consent / ยืนยันตัวบุคคล



Personal Health Record

เสียชีวิต



- ข้อมูลการเสียชีวิต

ผู้สูงอายุ

- การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน



ตั้งครรภ์



- การฝากครรภ์
- การคลอด

เด็กแรกเกิด

- การเกิด



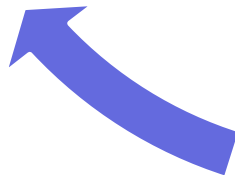
เด็กวัยเรียน

- การได้รับวัคซีน
- ภาวะโภชนาการ



วัยทำงาน

- สถานะสุขภาพ
- การเจ็บป่วย
- โรคประจำตัว



PHR Center

Consent

- การยินยอมให้จัดเก็บ
- การยินยอมให้ส่งต่อข้อมูลให้ระบบที่อนุญาตให้เข้าถึง

Registry

- การเกิด
- การแพ้ยา
- โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
- การเสียชีวิต

History

- การเข้ารับบริการในหน่วยให้บริการสุขภาพ
- อาการสำคัญ , การตรวจร่างกาย , การวินิจฉัย , การสั่งใช้ยา , ค่าบริการ

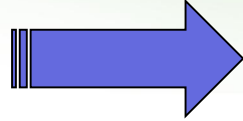
Examination

- ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- ผลการตรวจทางรังสี

การนำข้อมูลไปใช้

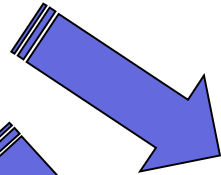


PHR Center

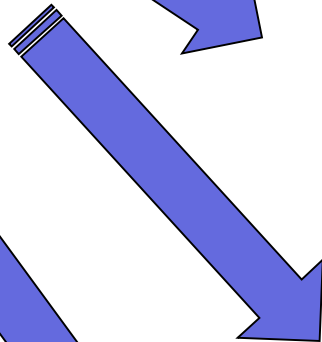


Personal Health Application

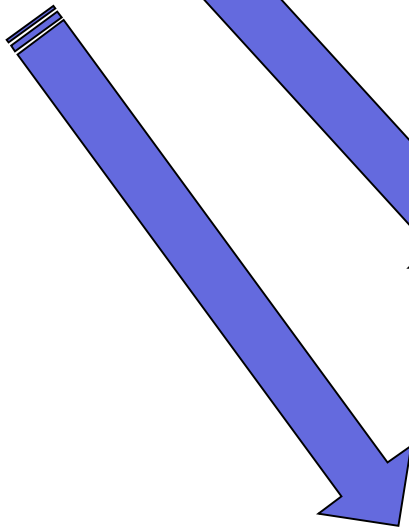
หมอพร้อม



Application ดูแลผู้ป่วยที่บ้าน



Telemedicine Application



App ประจำหน่วยให้บริการ





HIE v1.0 Specification



- ❖ ส่งข้อมูล Payload ละ 1 บุคคล ที่มีข้อมูลประวัติการรับบริการย้อนหลัง 3 ปี
- ❖ โครงสร้างข้อมูลจะอิงมาจาก HL7 FHIR แต่ปรับโครงสร้างรวมกัน

- {
- "managingOrganization" : {},
- "Patient" : {},
- "Encounter" : [- {}, {}, {}, ...
-]
- }

<https://2uh5.short.gy/hie>

Link Password : 123

Full URL : <https://docs.google.com/document/d/1ZWCBJnxVCtjqmBGNjj1sLnYv11dVzUvnweui-26NDJ0/edit?usp=sharing>



ระบบส่งข้อมูล H.I.E ใน HOSxP XE

RTF เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ผู้รับบริการ
HN : 000017654 ชื่อ : นางทดสอบBMS ทดสอบ อายุ : 48 ปี 8 เดือน CID : 0000001444042

การมารับบริการ
วันที่มา : 26 มกราคม 2565 เวลา : 20:44 เวร : ในเวลา ผู้ส่งตรวจ : เจ้าหน้าที่ BMS ชนิดการมา : มาเอง (ห้องบัตร) แผนก : อายุรกรรม สถานะ : รอผลตรวจ

Chief complaint

Task
Customize
vEMR
H.I.E
Print

MOPH-PHR v1.0

HOSxPPatientEMRHIEDataViewForm

HIE Data Viewer

```
1 {  
2   "managingOrganization": {  
3     "type": "Organization",  
4     "identifier": {  
5       },  
6     "display": "โรงพยาบาลทดสอบระบบ"  
7   },  
8   "Patient": {  
9     "identifier":  
10    [  
11      {  
12        "use": "official",  
13        "system": "https://www.dopa.go.th",  
14        "type": "CID",  
15        "value": "0000001444042",  
16        "period": {  
17          "start": "1973-05-04"  
18        }  
19      },  
20      {  
21        "use": "official",  
22        "system": "https://sil-th.org/hn/",  
23        "type": "HN",  
24        "value": "000017654",  
25        "period": {  
26          "start": "2015-07-02"  
27        }  
28      },  
29      "assigner": {  
30        "use": "official",
```

ปิด

ค่าเดือน สารองข้อ



Timeline การพัฒนา

- ธันวาคม 2564
 - ชี้แจงโครงสร้าง HIE v1.0
 - เตรียมความพร้อมของ endpoint ที่ใช้รับข้อมูลเพื่อทดสอบระบบ
- มกราคม 2565
 - ทดสอบการรับส่งข้อมูลตามโครงสร้าง HIE v1.0
 - ทดสอบการแสดงผลประวัติในหมอพร้อม
- กุมภาพันธ์ 2565
 - ทดสอบระบบ Consent Terminal





ความคืบหน้า การพัฒนา (22 ก.พ. 65)



- **PHR Endpoint** (<https://phr1.moph.go.th/api>)
 - /api/UpdatePHRv1
 - /api/ViewPHRv1
- **PHR Dashboard** (<https://phr1.moph.go.th/dashboard>)
 - ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งเข้า MOPH-PHR
- **PHR Viewer** (<https://phr1.moph.go.th/phr>)
 - ตรวจสอบข้อมูล PHR ด้วย OTP





PHR Specification

- **managingOrganization**
- **Patient**
 - **Identifier**
 - **Name**
 - **Telecom**
 - **Gender**
 - **Birthdate**
 - **Nationality**
 - **Addresses**
 - **Contact**





PHR Specification

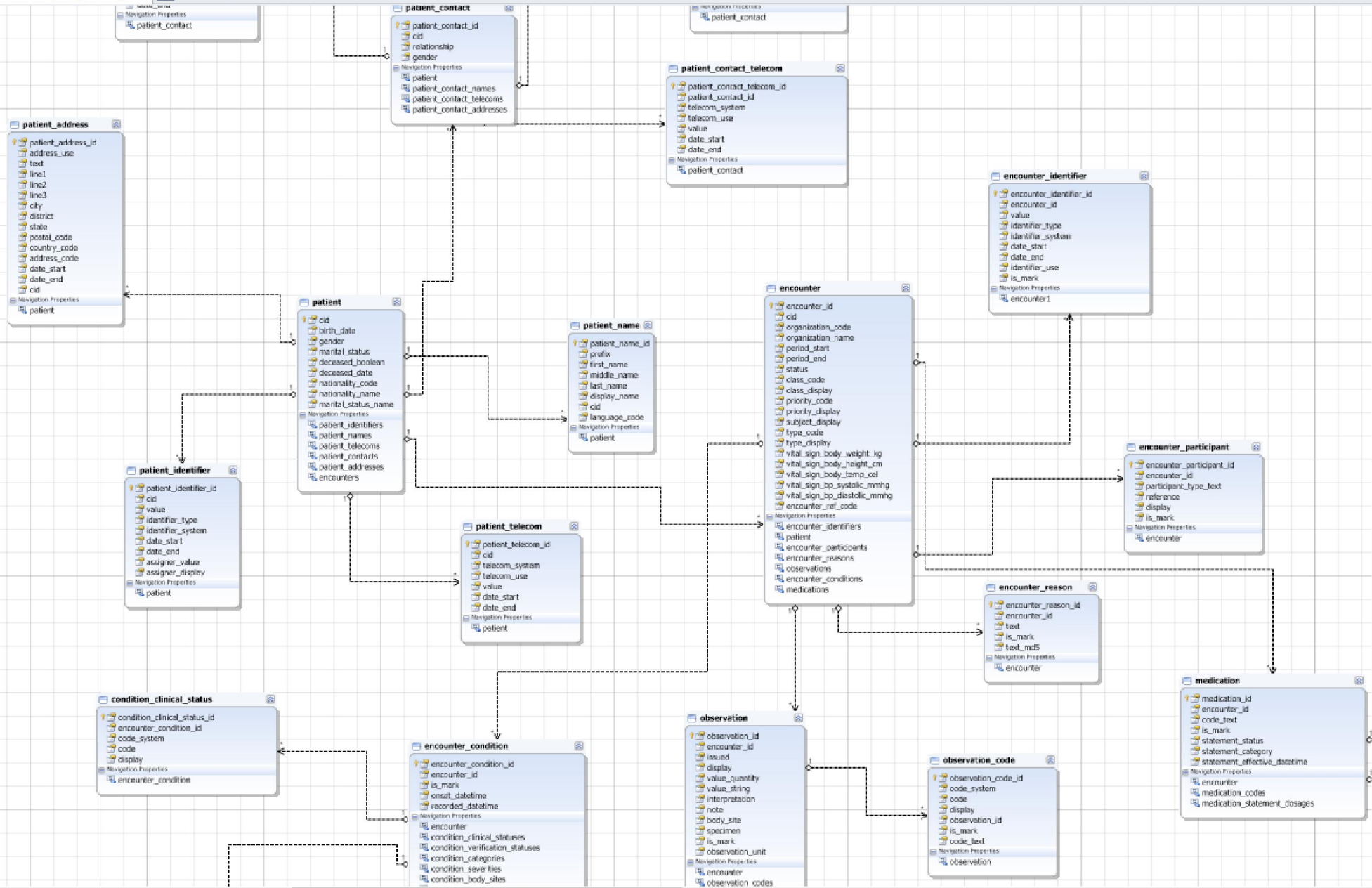


- **Encounter**
 - **managingOrganization**
 - **Identifier**
 - **Priority**
 - **Period**
 - **Subject**
 - **Participant**
 - **Reasons**
 - **Observations**
 - **Condition**
 - **Medication**



PHR Data model

MOPH-PHR-Model1 (Diagram1) x Start Page





การปรับปรุงข้อมูลเพื่อให้มีรหัสที่จำเป็น

- pt_priority
- ข้อมูลยา (tmt tp code)
- ข้อมูลวิธีสั่งใช้ยา (edqm route,ucum)
- ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (tmlt / loinc)
- ข้อมูลการแพ้ยา (snomed ct)
- ข้อมูล Condition (diagnosis) ใช้ ICD10



PHR Dashboard

Navigator



ชัยพร สุรเดมียกุล@00000

โรงพยาบาลทดสอบระบบ

Access Level : 4

Home

Organization

รายการข้อมูล Encounters ที่ส่งเข้ามาจากหน่วยให้บริการ

System

Welcome

รายการข้อมูล Encounters ที่ส่งเข้ามาจากหน่วยให้บริการ

รายการข้อมูล Encounters ที่ส่งเข้ามาจากหน่วยให้บริการ

ข้อมูลช่วงวันที่

01/12/2564

ถึงวันที่

09/02/2565

ค้นหาด้วยเลข 13 หลัก

ลำดับ	รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน	เลข 13 หลัก	ชื่อบุคคล	เวลาเข้ารับบริการ
1	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ	3	นาง	02/12/2564 09:15
2	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ	3	นาง	29/12/2564 11:01
3	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ	3	นาง	03/02/2565 14:18

PHR Dashboard

PHRViewForm

PHR View

Filter

ลำดับ	เวลาเข้ารับบริการ	รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	03/02/2565 14:18	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
2	29/12/2564 11:01	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
3	02/12/2564 09:15	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
4	24/06/2564 15:26	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
5	16/04/2564 11:20	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
6	21/01/2564 14:57	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
7	22/12/2563 08:03	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
8	04/12/2563 14:27	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
9	27/11/2563 11:09	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
10	10/11/2563 09:48	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
11	30/09/2563 09:05	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
12	13/09/2563 14:25	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
13	17/08/2563 11:36	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
14	17/07/2563 12:26	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
15	10/09/2562 14:51	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
16	09/07/2562 08:45	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
17	15/05/2562 10:19	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
18	04/04/2562 09:32	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ
19	28/03/2562 12:32	00000	โรงพยาบาลทดสอบระบบ

< >

Page 1 of 2

ข้อมูลบุคคล

Encounter

Observation

Medication

เลข 13 หลัก

เพศ

F

สัญชาติ

ไทย

สถาน

ชื่อ

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	ภาษา
1	นาง			TH

ที่อยู่

ลำดับ	use	line1	line2	line3	state	district
1	home	30170			นครราชสีมา	ชุมพวง

ผู้ที่สามารถติดต่อได้

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	telecom syst	t
1	นาย			phone	r
2	นาย			email	v

<

ระบบส่งจาก HOSxP (EMR)

Task ▾

Customize

vEMR

MOPH-PHR

MOPH-PHR v1.0

H.I.E >

Print >

เวอร์ : ในเวลา ผู้ส่งตรวจ : เจ้าหน้าที่ BMS ชนิดการมา : มาเอง (ห้องบัตร) แผนก : อายุรกรรม สถานะ : A

BP : 120/80 Height : 186 Cm. FBS : 164 BMI : 18.788

	ผู้วินิจฉัย	ประเภท
	LAB	Principal Diagnosis

	จำนวน	วิธีใช้	ผู้ส่ง
thermia (55.99)	1	.	LAB
	20	รับประทาน 1 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร 3 มื้อ และก่อนนอน <ยาเดิม เปลี่ยนวิธีใช้จำนวนเดิม>	LAB

ค่าที่รายงาน	สถานะ	ค่าปกติ	View	ผู้ส่ง
164	ผิดปกติ	70-110	view	LAB

ตัวอย่าง PHR Payload



```
1 | {
2 |   "managingOrganization": {
3 |     "type": "Organization",
4 |     "identifier": {
5 |       "use": "official",
6 |       "system": "https://bps.moph.go.th/hcode/5",
7 |       "value": "00000"
8 |     },
9 |     "display": "โรงพยาบาลทตสอชนรณน"
10 |  },
11 |  "Patient": {
12 |    "identifier":
13 |    [
14 |      {
15 |        "use": "official",
16 |        "system": "https://www.dopa.go.th",
17 |        "type": "CID",
18 |        "value": "39",
19 |        "period": {
20 |          "start": "1947-04-02"
21 |        }
22 |      },
23 |      {
24 |        "use": "official",
25 |        "system": "https://sil-th.org/hn/",
26 |        "type": "HN",
27 |        "value": "0000",
28 |        "period": {
29 |          "start": "2012-06-22"
```

การตรวจสอบ Payload / Status Code

Task : Admit แผนกอายุรกรรม

- Upload
- MOPH-AC Login
- Show raw json
- View MOPH-PHR (json)

Local PHR Endpoint

MOPH PHR Endpoint

```
ization": {
  "organization",
  "c": {
    "official",
    "n": "https://bps.moph.go.th/hcode/5",
    "i": "00000"

    "โรงพยาบาลทดสอบระบบ"

    "c":

    "se": "official",
    "ystem": "https://www.dopa.go.th",
    "ype": "CID",
    "alue": " ",
    "eriod": {
      "start": "1947-04-02"

    "se": "official",
    "ystem": "https://sil-th.org/hn/",
    "ype": "HN",
    "alue": "0 ",
    "eriod": {
      "start": "2012-06-22"
```

Principal Diagnosis	
	ผู้ส่ง
	LAB
ย่นวิธีใช้	LAB

ปิด

ระบบส่งจาก HOSxP (Application)

PatientOPDVisitListForm - BMS-HOSxP XE 4.0 : 4.64.11.3 DB : sa@127.0.0.1:hos [MySQL:3306] (โรงพยาบาลทดสอบระบบ : 00000)

App OPD Refe โภช PCU Psyc Fore Phys IPD I Nurs Doct Denl ER EMS Disp Phar Fina Stret Labc Path Radi Ope Che Bloo Back KPI GIS HHC Tool ?

PatientOPDVisitListForm X

รายชื่อผู้ป่วยที่มารับบริการในแผนก OPD 38 Excel Task Log

ข้อมูลวันที่ 9/2/2565 ถึงวันที่ 9/2/2565 ระบบแผนก HN ค้นหา เปิด Visit ใหม่

ระบบแพทย์ สาขา ห้อง Visit Queue ส่งตรวจตรวจ Wait calc... 0

Visit List

Drag a column header here to group by that column

ลำดับ	สาขาที่ส่งตรวจ	วันที่	เวลา	Queue	CID	HN	ชื่อผู้ป่วย	เวลาที่กร
<No data to display>								

0 of 0

Diagnosis [F1] EMR

ปิด

CAPS NUM SCRL INS เจ้าหน้าที่ BMS : Exit nurse MANOI-M7730 100.100.17.128 [0] 0 0

- Resync VN
- Clear Grid View
- Previsit Queue Caller
- Regenerate Doctor Sca
- Queue Online Sync
- ยกเลิกการส่งตรวจ Visit ที่
- Upload MOPH-PHR



ระบบส่งจาก HOSxP (Console)

สำหรับเปิดให้ส่งข้อมูลแบบอัตโนมัติ

The screenshot shows the 'inForm 4.65.2.25' installer window. The 'DB / Tools' menu is open, displaying a list of installation options. A red arrow points to the 'BMS MOPH-PHR Transfer Agent' option, which is highlighted with a red box. The window also features an 'Install' button, an 'Install RabbitMQ 3.7.3' button, and checkboxes for 'HTTP Download' and 'Cache MD5'. The bottom of the window has a 'Close' button.

inForm 4.65.2.25

Install Install RabbitMQ 3.7.3 DB / Tools

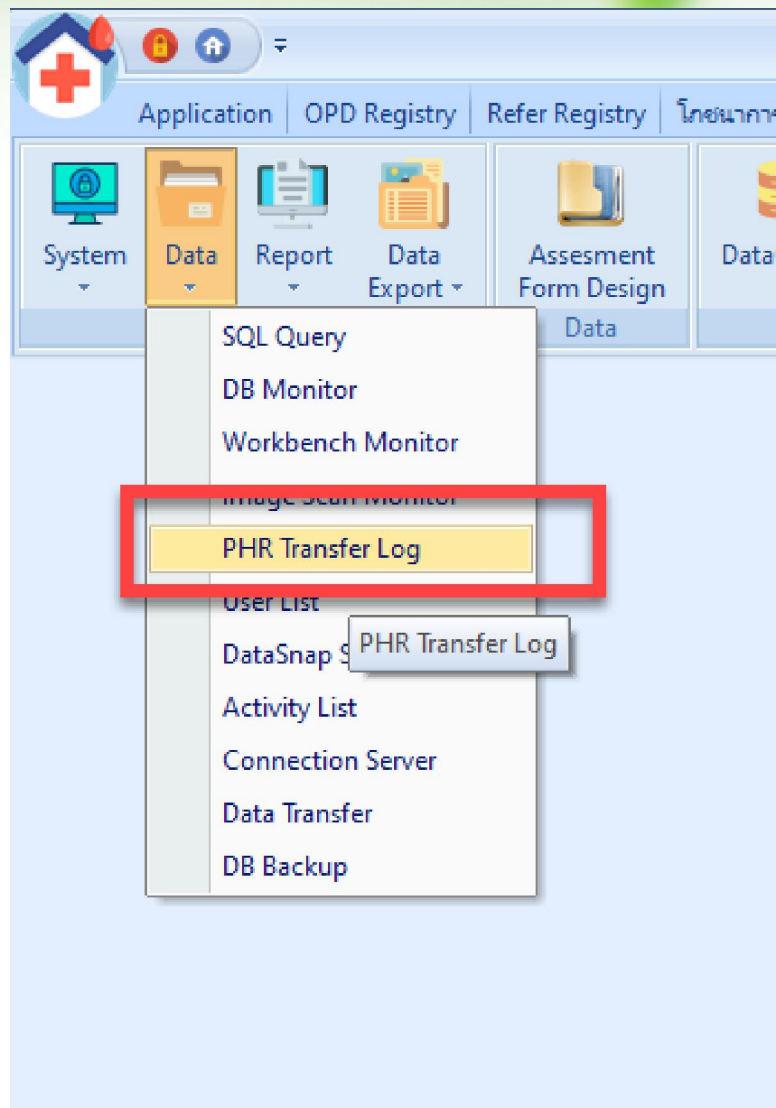
☒ HTTP Download ☒ Cache MD5

- Maria DB 10
- Oracle XE
- PostgreSQL Server
- SQL Server Express
- SQL Tools for Oracle
- PgAdmin 3
- PgAdmin 3 Lts x64
- MySQL Workbench
- Python 2.7
- Bonjour Print Service
- Install Mobile Gateway Application v1.7
- BMS MySQL for CentOS Installer
- vEMR
- Datacenter
- PHR**
- Cygwin for Windows (with PostgreSQL)

BMS MOPH-PHR Transfer Agent

Close

การตรวจสอบ Log ของการส่งข้อมูล



การตรวจสอบ Log ของการส่งข้อมูล (v4)

BMSMOPHPRTransferLogViewForm - BMS-HOSxP XE 4.0 : 4.64.11.3 DB : sa@127.0.0.1:hos [MySQL:3306] (โรงพยาบาลทดสอบระบบ : 00000)

Applic OPD R Refer F โฆษณา PCU Psych Forens Physic IPD Re Nurse Doctor Home Dental ER EMS Disper Pharm Financ Strech Laborz Pathol Radiol Operat Check Blood Back C KPI GIS HHC Tools ?

BMSMOPHPRTransferLogViewForm X

MOPH-PHR Transfer Log Clear Status

ช่วงข้อมูล

ลำดับ	วันที่	จำนวน Visit	จำนวนที่ส่งสำเร็จ
1	22/2/2562	2	2
2	27/2/2562	1	1
3	4/3/2562	1	1
4	5/3/2562	6	6
5	11/3/2562	2	2
6	13/3/2562	1	1
7	14/3/2562	2	2
8	17/3/2562	2	2
9	19/3/2562	1	1
10	20/3/2562	1	1
11	22/3/2562	1	1
12	24/3/2562	1	1
13	28/3/2562	2	2
14	31/3/2562	1	0
15	4/4/2562	1	1
16	9/4/2562	1	1
17	17/4/2562	1	1
18	18/4/2562	1	1
19	23/4/2562	1	1
20	26/4/2562	2	2
21	1/5/2562	1	1
22	2/5/2562	1	1
23	3/5/2562	2	2
24	8/5/2562	3	2
25	12/5/2562	1	1
26	14/5/2562	1	1
27	15/5/2562	1	1
28	18/5/2562	3	2
29	19/5/2562	1	1
30	22/5/2562	2	2

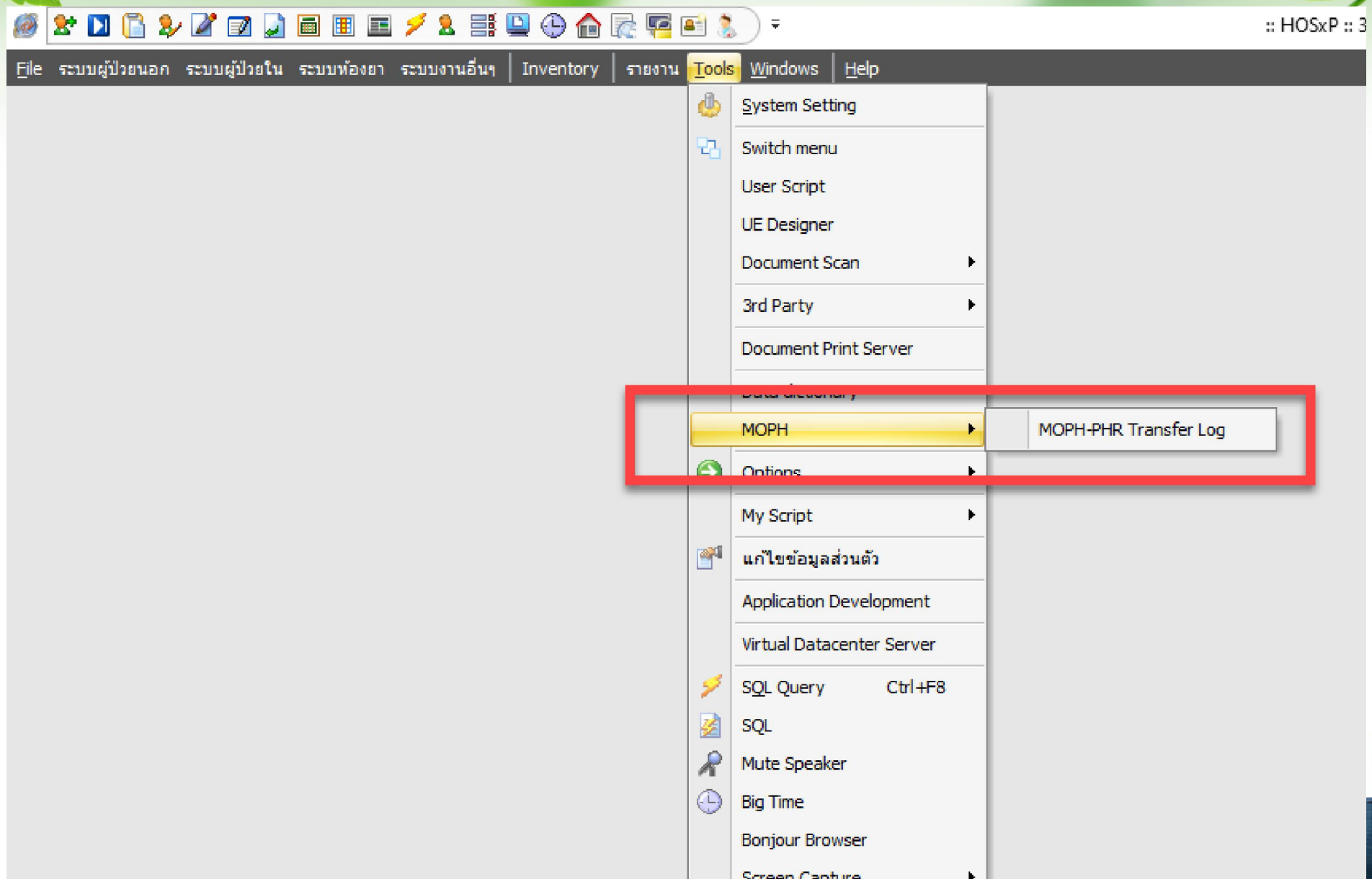
Transfer Log

ลำดับ	วันที่มา	VN	CID	Status C	สถานะ	Message
1	5/3/2562	620305135445	33	200	Y	OK
2	5/3/2562	620305140142	33	200	Y	OK
3	5/3/2562	620305140510	18	200	Y	OK
4	5/3/2562	620305141923	58	200	Y	OK
5	5/3/2562	620305142131	33	200	Y	OK
6	5/3/2562	620305142319	33	500	Y	Incomplete PHR Data -> Invalid Patient -> No valid address -> ->

ปิด

CAPS NUM SCRL INS เจ้าหน้าที่ BMS : Exit nurse MANOI-M7730 192.168.1.15 [0] 0 0

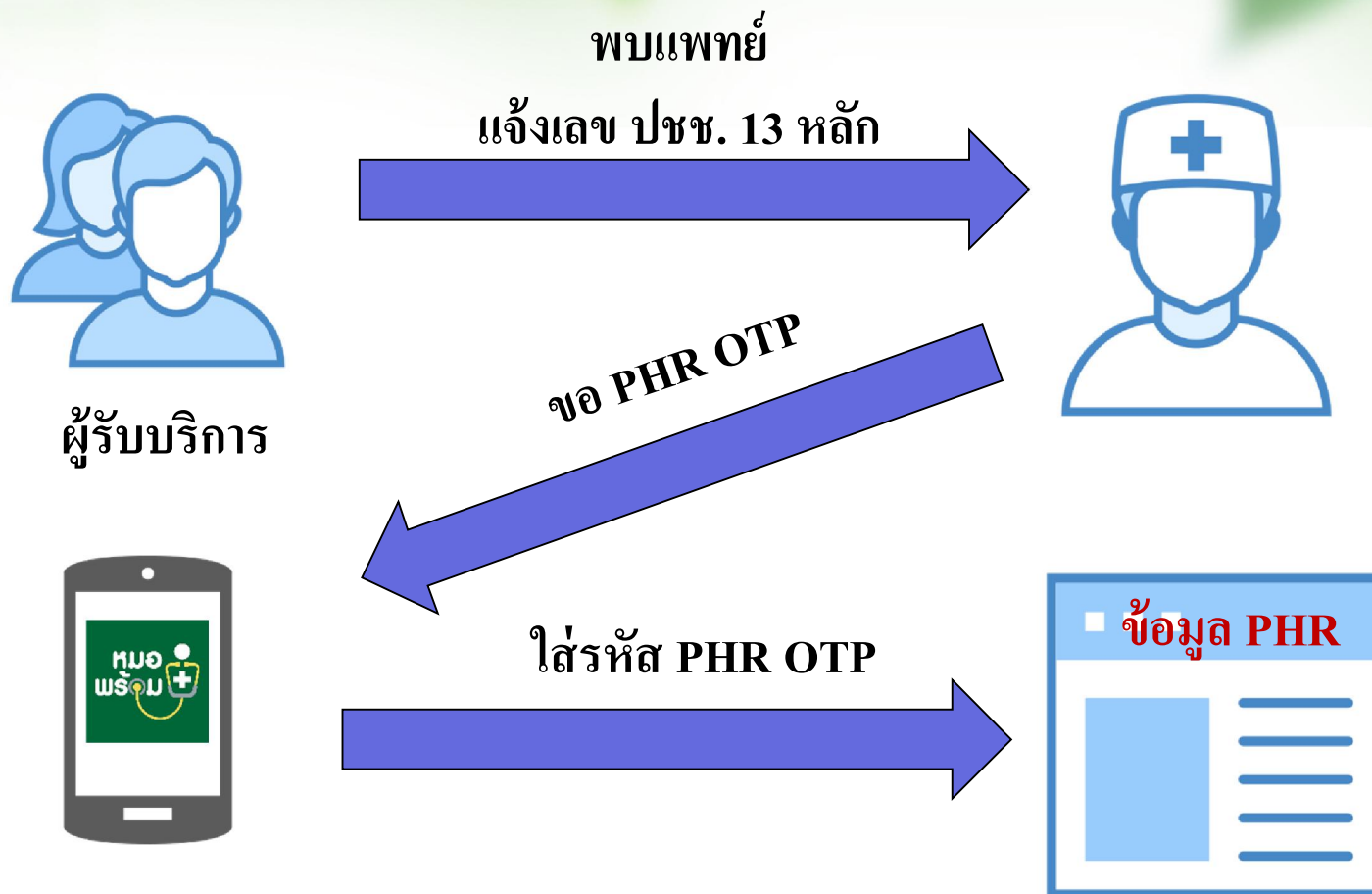
การตรวจสอบ Log ของการส่งข้อมูล (v3)





การเข้าถึงข้อมูล PHR (ผ่าน Web browser)

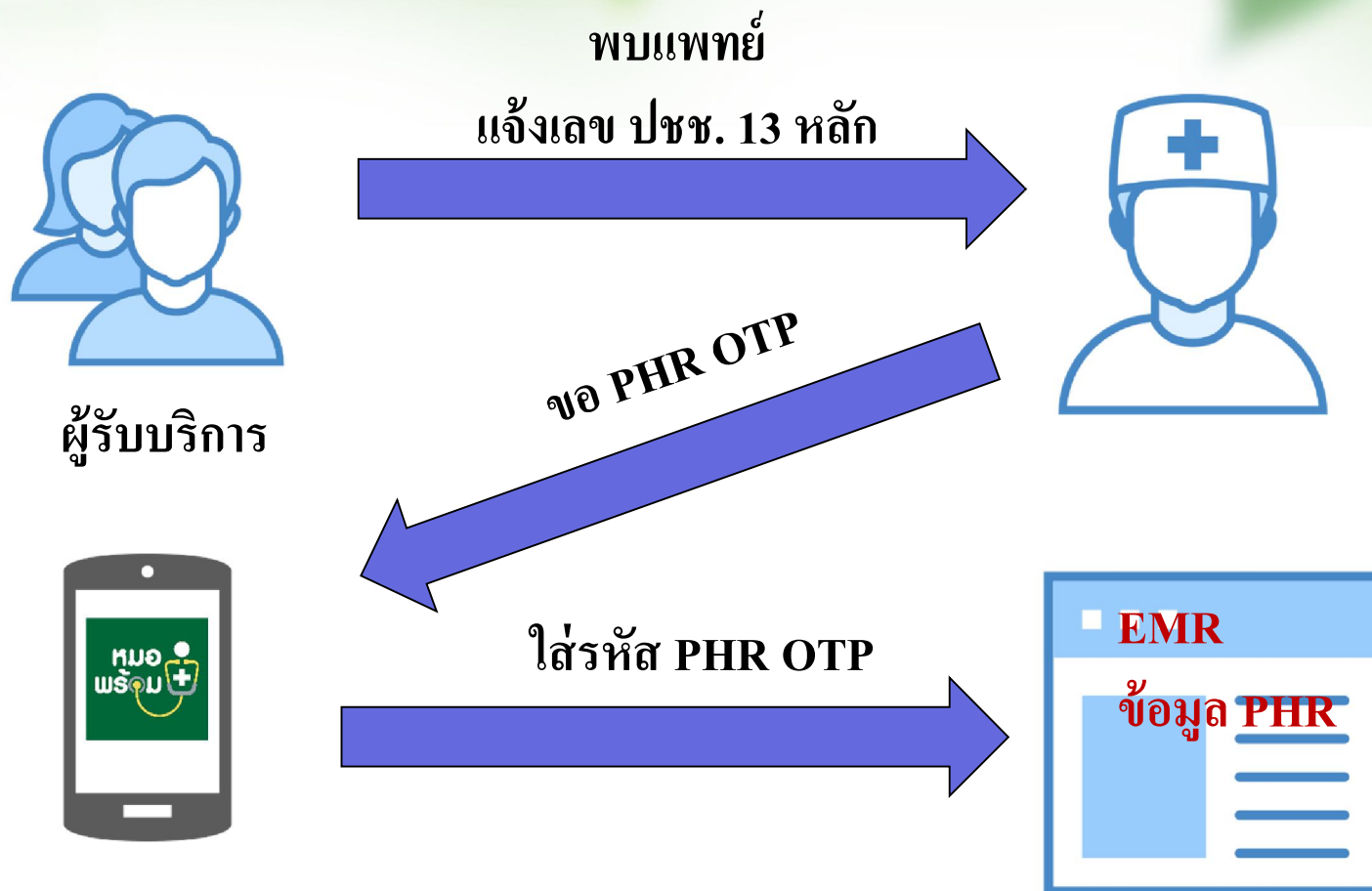
<https://phr1.moph.go.th/phr>

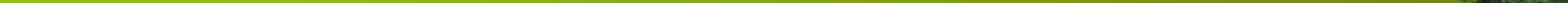




การเข้าถึงข้อมูล PHR (ผ่าน HIS)

<https://phr1.moph.go.th/phr>







การเข้าถึงข้อมูล PHR ด้วย OTP

<https://phr1.moph.go.th/phr>



CIDInputQueryForm

ระบบเลขที่บัตรประชาชน

เลขที่บัตร

ตกลง

ปิด

หน่วยงาน

User

Password

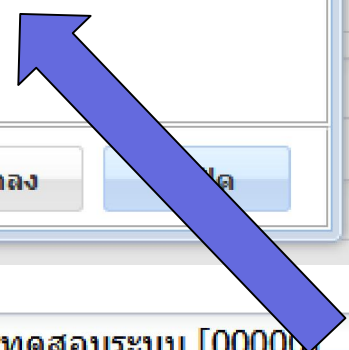
PHR OTP

☒ Remember Login

ตกลง

ปิด

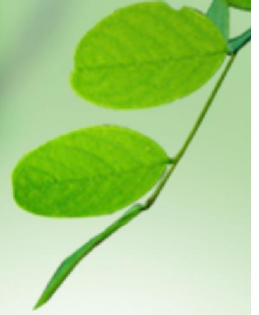
Request OTP





การเข้าถึงข้อมูล PHR ด้วย OTP

<https://phr1.moph.go.th/phr>



Login

MOPH PHR Viewer

Login MOPH Account

209.15.97.212 : 17001

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

ชื่อ
User
Pass
PHR OTP

Remember Login

ตกลง ปิด

MOPH-PHR View

ระบบได้ทำการส่ง OTP ไปให้ : 1540300003092 แล้ว กรุณาตรวจสอบ OTP จาก Application หมอพร้อม

OK

Request OTP

11:52

กล่องข้อความ

รหัส OTP เข้าถึงข้อมูลสุขภาพ
รหัส PHR OTP ของท่าน
คือ : BJ369527 22 ก.พ. 2565

ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
กรุณากดตรงนี้ เพื่อเริ่มก... 12 ม.ค. 2565

ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
กรุณากดตรงนี้ เพื่อเริ่มก... 12 ม.ค. 2565

ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
กรุณากดตรงนี้ เพื่อเริ่มก... 12 ม.ค. 2565

ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
กรุณากดตรงนี้ เพื่อเริ่มก... 12 ม.ค. 2565

ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
กรุณากดตรงนี้ เพื่อเริ่มก... 12 ม.ค. 2565

ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
ระบบติดตามการกักตัวที่บ้าน
กรุณากดตรงนี้ เพื่อเริ่มก... 12 ม.ค. 2565

รหัส OTP เข้าถึงข้อมูลสุขภาพ
รหัส PHR OTP ของท่านคือ : BJ369527



การเข้าถึงข้อมูล PHR (ผ่าน หมอพร้อม)

<https://phr1.moph.go.th/phr>



ผู้รับบริการ

พบแพทย์



เปิด PHR ใน หมอพร้อม ให้แพทย์ดู



ข้อมูล PHR

ทีมหมอพร้อม กำลังพัฒนาหน้าจอเพื่อแสดงข้อมูล PHR





การกำหนดค่าข้อมูลพื้นฐาน

หน่วยนับของข้อมูลยา



armacyDrugItemsEntryForm

AMOXycillin 500 mg. CAP

Log

ทั่วไป

รหัส 1000075 ☒ เปิดใช้งาน ☐ อยู่ในบัญชียาโรงพยาบาล ☐ ไม่ต้องแสดงหน้าจอยืนยันสิ่งจ่ายยาควบคุม ☐ ยังคงใช้จำนวนเดิม

ชื่อยา AMOXycillin ☐ I.S.

ความแรง 500 mg. หน่วยนับ CAP

ชื่อการค้า ปริมาตร Dosage Form

ชื่อสามัญ AMOXICILLIN ปริมาณด้วยสำคัญ 500.00 Dose Dialog

ชื่อพิมพ์ ประเภทยาในบัญชียาหลัก ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

Packing 1 ขนาดบรรจุ ประเภทยาควบคุมพิเศษ

สีตัวอักษร 128 Cc ☐ บรรจุในซองทึบแสง ☐ ไม่ติด Sub Stock ☒ ยาลูกอม ☐ แสดงรูปยา

TMT GP amoxicillin 500 mg capsule, hard

TMT TP AMOXICILLIN (เภสัชกรรมทหาร) (amoxicillin 500 mg) capsule, hard

ATC Code amoxicillin

Capsule

sct_unit_name

Tablet

Capsule

Ampule

Applicator

Actuation

Bag

Barrel

Blister

ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

ต 1 หมวด 2

ต 3 หมวด 4

☒ ต้องระบุเหตุผลเมื่อสั่ง ☐ ไม่ต้องระบุเหตุผลเมื่อสั่ง IPD SpecPrep

ภาษาไทย

สำคัญ

บ	ตัวยาสำคัญ	ปริมาณ (mg.)	TMT Substance	กลุ่มการออกฤทธิ์
	AMOXICILLIN	500.0000	amoxicillin	PENICILLINS
	AMOXICILLIN			ANTIMICROBIAL

การกำหนดค่าข้อมูลพื้นฐาน

Route ของวิธีใช้ยา Mode 3 (edqm)

ข้อมูลพื้นฐานระบบจ่ายยา Dispense mode							
วิธีใช้	ลำดับ	Order	Active	Doctor	รหัส	Route	วิธีใช้ (ไทย)
หน่วย	1	0	☒	☐	011		พ่นทุกทั้งสองข้างsee
ความถี่	2	0	☒	☐	012	edqm_route_na...	พ่นทุก 1 ชั่วโมง
เวลา	3	0	☒	☐	10m	Anticoagulant and	10 mg. in 0.9% NSS 100 cc
Dose/หน่วย	4	0	☒	☐	10N	Auricular use	1000 MG.(20)IN NSS 100 CC
Interval	5	0	☒	☐	1mg	Bath additive	10 mg. in 0.9% NSS 100 cc
อื่นๆ	6	0	☒	☐	200	Bladder irrigation	50 MG. IV PUSH ซ้ำๆ
	7	0	☒	☐	201	Buccal film	50 MG.(2) IV PUSH ซ้ำๆ
	8	0	☒	☐	241	Buccal tablet	60 MG.(2.4) IV PUSH ซ้ำๆ
	9	0	☒	☐	242	Buccal use	60 MG. IV PUSH
	10	0	☒	☐	261	Cachet	65 MG.(2.6) IV PUSH ซ้ำๆ
	11	0	☒	☐	262		65 MG. IV PUSH ซ้ำๆ
	12	0	☒	☐	281		70 MG.(2.8) IV PUSH
	13	0	☒	☐	282		70 MG. IV PUSHx
	14	0	☒	☐	30N		30 MG.(3) IN NSS 100 CC.
	15	0	☒	☐	500		50 MG.(2) IN NSS 100 CC.x
	16	0	☒	☐	501		500 MG.(10)IN D5W 100 CC
	17	0	☒	☐	505		500 MG.(10) IN D5W 500 CC
	18	0	☒	☐	50N		500 MG.(10) IN NSS 100 CCx
	19	0	☒	☐	550		55 MG.(2.2) IN NSS 100 CCx
	20	0	☒	☐	551		550 MG.(11)IN D5W 1000CCx
	21	0	☒	☐	555		550 MG.(11) IN D5W 500 Cc
	22	0	☒	☐	55N		550 MG.(11) IN NSS 100 CC
	23	0	☒	☐	600		60 MG.(2.4) IN NSS 100 CC
	24	0	☒	☐	601		600 MG.(12)IN D5W 1000 CC

การกำหนดค่าข้อมูลพื้นฐาน

หน่วยของปริมาตร ของวิธีใช้ยา Mode 3 (ucum)

ข้อมูลพื้นฐานระบบจ่ายยา Dispense mode

วิธีใช้	ลำดับ	Active	Doctor	รหัสหน่วย	ชื่อมาตรฐาน	ชื่อหน่วย (ไทย)	ชื่อหน่วย (อังกฤษ)	ชื่อหน่วย (ภา	คำนวณ Do	ปริมาตร	หน่วยของปริมาตร	คำอธิบายหน่วย
หน่วย	1	☒	☐	amp	Ampule	Amp.			☐	0		
ความถี่	2	☒	☐	bot	Bottle	bottle			☐	0		
เวลา	3	☒	☐	cap	Capsule	แคปซูล			☐	0		
Dose/หน่วย	4	☒	☐	cc		ซี.ซี.			☐	0	mL	mil liter
Interval	5	☒	☐	dro		หยด			☐	0	ucum_code	
อื่นๆ	6	☒	☐	g		กรัม			☐	0	mg/m3	
	7	☒	☐	mg		มิลลิกรัม			☐	0	mg/mg	mil gram
	8	☒	☐	miu		miu			☐	0	mg/min	
	9	☒	☐	np		Nebule			☐	0	mg/mL	
	10	☒	☐	pad		แผ่น			☐	0	mg/mmol	
	11	☒	☐	puff		ฟู่			☐	0	mg/wk	
	12	☒	☐	sec		ซอง			☐	0	min	
	13	☒	☐	tab	Tablet	เม็ด	TAB		☐	0	mL	
	14	☒	☐	tbsp		ช้อนโต๊ะ			☐	30	mL	mil liter
	15	☒	☐	time		ที			☐	0		
	16	☒	☐	tsp		ช้อนชา			☐	5	mL	milliliter
	17	☒	☐	tube		หลอด			☐	0		
	18	☒	☐	uni		ยูนิต			☐	0		
	19	☒	☐	via	Vial	vial			☐	0		



การกำหนดค่า System Setting

เพื่อไม่ต้อง Login ทุกครั้งที่จะส่งข้อมูล



BMS-HOSxP System Setting

[Main Setting](#)[User Manager](#)

Main Setting

Setting Package

Stored Procedure

Announce

Application Icon

Image Server

DB Store Update

Emergency Mode

Sequence

Maintenance

Main Setting

Module

ลำดับ	ชื่อ
1	เวชระเบียน
2	ซักประวัติ
3	ห้องตรวจ
4	นัดหมาย
5	ทันตกรรม
6	X-Ray
7	ห้องผ่าตัด
8	ห้องจ่ายยา
9	System
10	Inventory
11	ผู้ป่วยใน
12	ห้องตรวจทางปฏิบัติการ
13	ห้องการเงิน
14	คลินิกพิเศษ
15	Lab Patho
16	E-Claim บริษัทกลาง
17	BMS Kiosk
18	ระบบเรียกคิว
19	Datacenter
20	ระบบสำรองข้อมูล
21	ระบบ Single Queue
22	Cloud Services

กำหนดค่า

ลำดับ	ชื่อ	ค่าที่กำหนด	ชื่อรหัส
1	1. MOPH-IC Account Password สำหรับใช้ตรวจสอบประวัติ	1E5BCA7FA99D2A29715	
2	MOPH-IC Account Password สำหรับใช้ตรวจสอบประวัติ	1E5BCA7FA99D2A29715	
3	MOPH-IC Account User สำหรับใช้ตรวจสอบประวัติ	bn	

Task

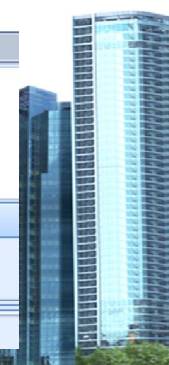
Save

View Log

ค้นหา

moph

แสดงประวัติการได้รับวัคซีนจาก MOPH-IC ที่ช่องซักอาการสำคัญ





Thank you

