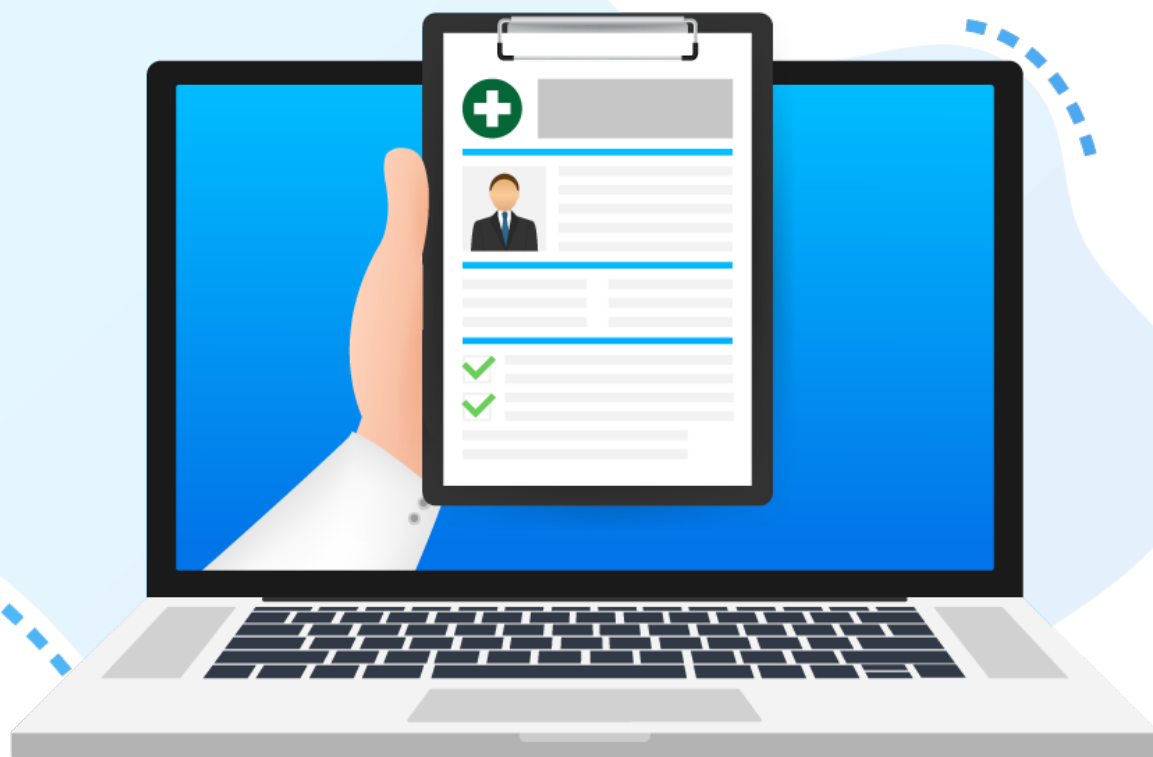




One
uthen



MOPH Certificate

Digital Signature
และ
ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์

หัวข้อการฝึกอบรม



One
uthen

- ภาพรวมการทำงานของระบบงาน (Conceptual Diagram)
- กระบวนการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) บนใบรับรองแพทย์
- สอนการใช้งานระบบ สอน.บดี
- ข้อซักถาม (Q/A)

ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ คืออะไร ?

“

ใบรับรองแพทย์ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) ทำกับแทนการลงลายมือชื่อด้วยปากกา

สามารถสแกน QR Code บนใบรับรองฯ เพื่อยืนยันความถูกต้องและตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงข้อมูล หลังลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ สามารถใช้ในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ตามกฎหมาย

”



ความมั่นคงปลอดภัย ในการใช้งานใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์

Confidentiality

จัดการความปลอดภัย
ไม่ให้คนที่ไม่มีสิทธิเข้ามาดูข้อมูลได้



ระบุตัวบุคคล หรือองค์กรผู้เป็น
เจ้าของลายมือชื่อ
(Signer Authentication)



ไม่สามารถปฏิเสธความรับผิดชอบได้
(Non-repudiation)
ซึ่งสอดคล้องตาม
พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรม
ทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544
มาตรา 9 และมาตรา 26

Integrity

ป้องกันการโจมตี แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
ข้อมูลโดยผู้ที่ไม่มีความสิทธิ์



ใช้เทคโนโลยีที่ใช้ในการรักษาความ
มั่นคงปลอดภัยของข้อมูล PKI
(Public Key Infrastructure)
ในการเข้ารหัส เพื่อลงลายมือชื่อ
ดิจิทัล (Digital Signature)



พิสูจน์ได้ว่าการแก้ไขเอกสาร
หลังจากการลงลายมือชื่อ
(Data Integrity)

Availability

มีมาตรการและแผน เพื่อให้ระบบพร้อมใช้ตลอดเวลา

โครงสร้างพื้นฐานของระบบที่ได้รับ
มาตรฐานต่างๆ ดังนี้



ISO/IEC 20000-1:2011
CLOUD MANAGEMENT
Enterprise Network Connectivity
and DATA CENTER Management



ISO/IEC 27001:2013
CLOUD & DATA CENTER
SECURITY Management



CSA-STAR
CLOUD SECURITY
for Service Provider



SLA 99.5%
Snapshot
Backup 7 Copy
DC - DR



Standard Protocol
CRLs
(Certificate Revocation Lists)
OCSP
(Online Certificate Status Protocol)

International Standard

ได้รับมาตรฐานระดับสากล

Certification
Authorities



Certification
Authorities



ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
Trust Service Principles and
Criteria for Certification
Authority (Web Trust for CAs)

ETDA
NWSO



NRCA
Thailand

ได้รับการรับรองจาก
Thailand National Root
Certification Authority
หรือ Thailand NRCA



ปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการคุ้มครองข้อมูล
ส่วนบุคคล

การขอรับ Digital Signature ในโครงการ 30 บาทรักษาทุกที่ ระยะที่ 4 (2568)

- เปิดให้ขอรับ Digital Signature เพิ่ม **20,000** ลีท
- ขยายกลุ่มวิชาชีพที่จะต้องได้รับ Digital Signature เป็น **7 วิชาชีพ** ได้แก่

8 7 วิชาชีพ
(แหล่งอ้างอิง MOPH IDP)
ข้อมูลขณะสืบค้น



จำนวน % : บุคลากรที่มี Provider ID แต่ละวิชาชีพ / บุคลากรทั้งหมดใน 4 วิชาชีพ

NEW



จำนวน % : บุคลากรที่มี Provider ID แต่ละวิชาชีพ / บุคลากรทั้งหมดใน 7 วิชาชีพ

ขั้นตอนการขอรับ Digital Signature ผ่านระบบ ProviderID

The screenshot shows the ProviderID dashboard for a user named สมศรี เปรมปรีดา (Som Sri Prem Prida) with Provider ID AAA3XXXXXX6580. The dashboard includes a sidebar with navigation links, a main profile section, and a progress bar for the 'สถานะการลงทะเบียน' (Registration Status) which is 3 out of 4 steps completed. The progress bar shows steps for IDP, แพทย์สภา (Medical Council), and (ระดับความน่าเชื่อถือของนิติบุคคล IAL 3). Below the progress bar, there are sections for 'รายการที่ต้องลงทะเบียน' (List of items to register), including 'การพิสูจน์ตัวตน' (Identity Verification), 'ProviderID', 'สถานะทางวิชาชีพ' (Professional Status), and 'สถานะ: Digital Signature'. The 'สถานะ: Digital Signature' section is highlighted with a green circle and a minus sign, indicating it is the next step.

- สมัครที่เว็บไซต์ <https://provider.id.th>
- ทำการล็อกอินเข้าใช้งานระบบ
- กดขอที่ **ยื่นขอ CA**
- ได้รับ Digital Signature

The screenshot shows the 'สถานะ: Digital Signature' (Digital Signature Status) page. It displays the 'หมายเลข Certificate' (Certificate Number) as - and the 'service_id' as CZ-1703755422158437726. The 'service_secret' is nsvcVwNBZJwuRCtYbXRSkDBTDRKuJonLipSQLfVYCIqtlviLY. The 'ลายเซ็นของคุณ' (Your Signature) section has a 'เพิ่มลายเซ็น' (Add Signature) button. The 'หมดอายุวันที่' (Expiration Date) is -.

แสดงสถานะได้รับแล้ว

ระบบบริการ ที่ใช้ MOPH Digital Signature ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์



One
uthen

หน่วยบริการ



- SW.
- SW.สต.
- คลินิก
- ร้านขายยา
- ห้องปฏิบัติการ Lab

ระบบบริการ



- MOPH Certificate (API)
- หมอพร้อม Station
- สอน. BUDDY

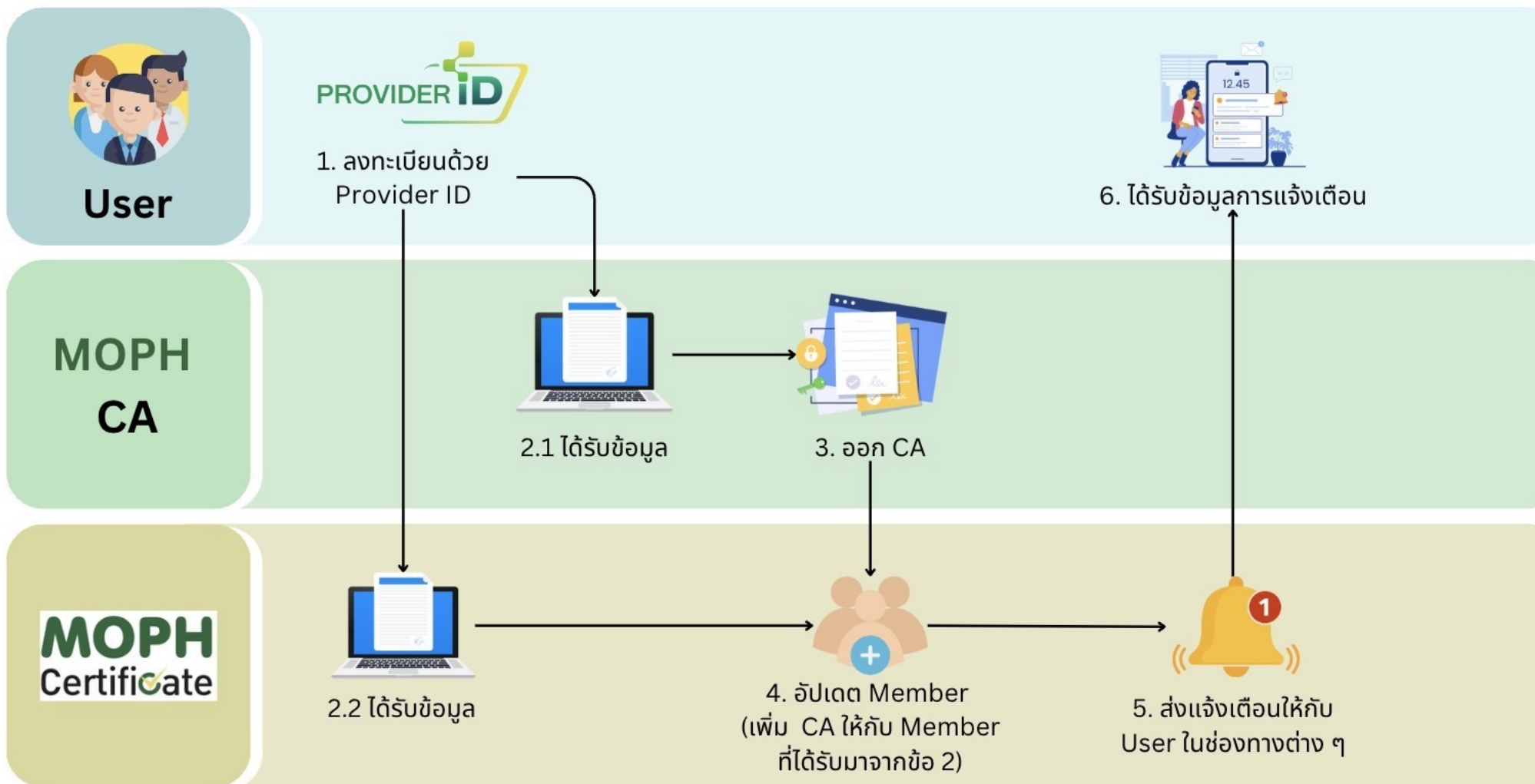
ประชาชน



- หมอพร้อม LINE OA
- Application หมอพร้อม

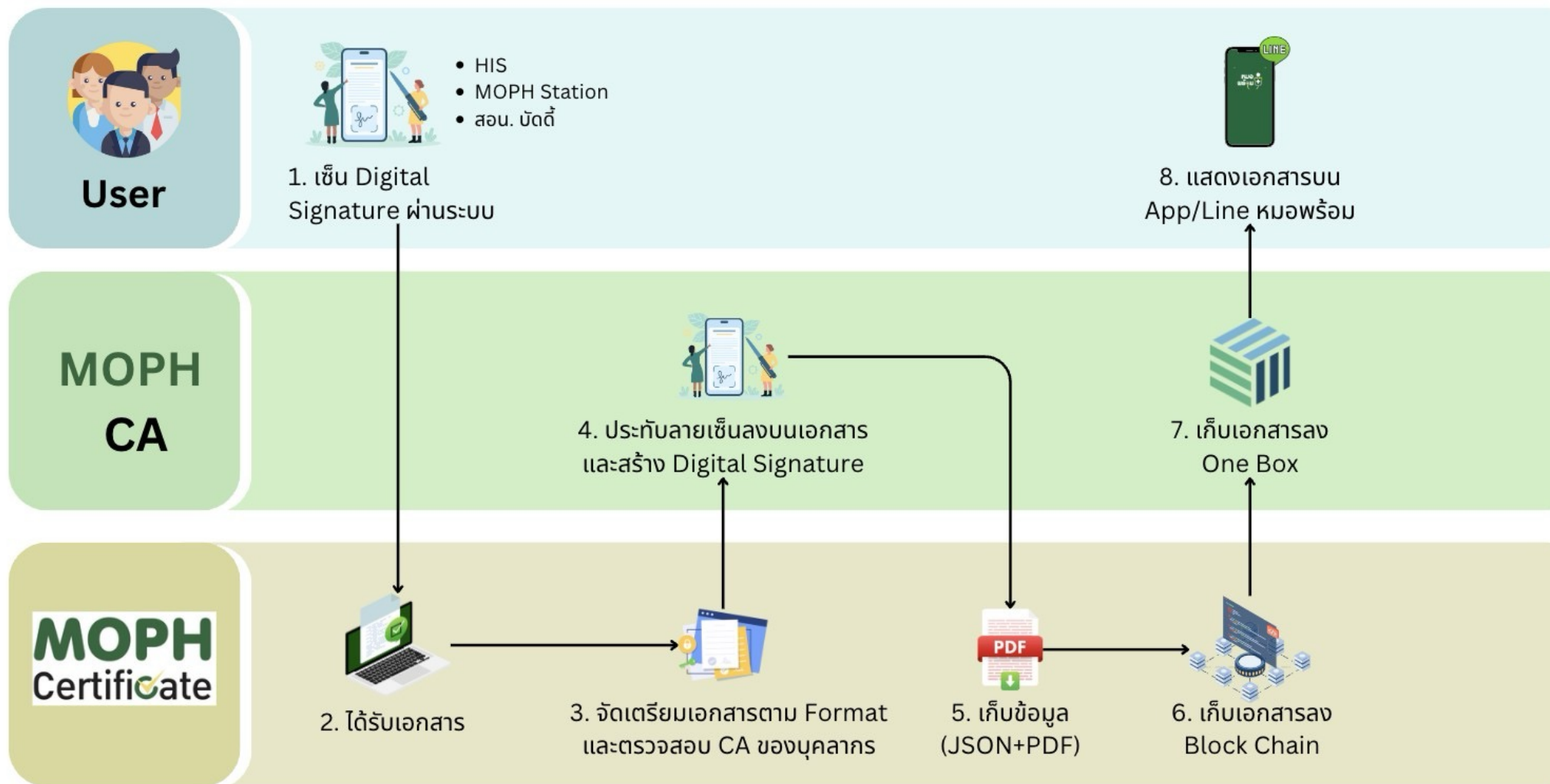
USER JORNEY

การออกใบรับรองแพทย์ (Register)



USER JORNEY

การออกใบรับรองแพทย์ (Signing)



USER JORNEY

การเรียกดูใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์



1. Login ผ่าน App/Line หมอพร้อม

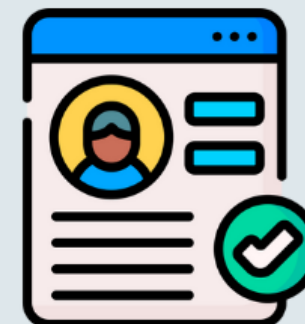


2. ผู้ป่วยเรียกดูข้อมูลใบรับรองแพทย์ดิจิทัล



3.1 ตรวจสอบเลขบัตรประชาชนในฐานข้อมูล

3.2 ส่งข้อมูลใบรับรองแพทย์ดิจิทัลกลับไปยัง App/Line



4. แสดงข้อมูลใบรับรองแพทย์ดิจิทัลผ่าน App/Line

ประเภทใบรับรองแพทย์

1. ใบแสดงความเห็นแพทย์
2. ใบรับรองแพทย์สำหรับตรวจสุขภาพ
3. ใบรับรองแพทย์กรณีผู้ติดเชื้อโควิด 19
4. ใบรับรองการฉีดวัคซีนโควิด 19
5. ใบรับรองการตรวจหาเชื้อโควิด 19
6. ใบรับรองแพทย์อื่น ๆ
7. ใบรับรองแพทย์สำหรับใบอนุญาตขับรถ
8. ใบรับรองแพทย์สำหรับทำประกันชีวิต
9. ใบรับรองแพทย์รับรองความพิการ
10. ใบรับรองแพทย์แรงงานต่างด้าวประมง
11. ใบรับรองแพทย์ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว/แรงงานต่างด้าว
12. ใบสั่งยา
13. ใบผลแล็บ
14. ใบสั่งแล็บ
15. ใบรับรองแพทย์การรักษาทางกายภาพบำบัด
16. ใบรับรองแพทย์แผนไทย
17. ใบรับรองแพทย์สำหรับตรวจสุขภาพสำนักงานประกันสังคม
18. ใบรับรองส่งตัวผู้ป่วย



One
uthen

ตัวอย่าง ใบรับรองแพทย์



ใบสั่งยา



(e-Prescription)

ชื่อ - นามสกุล (Full name)..... เพศ (Sex)..... อายุ (Age).....

เลขประจำตัวประชาชน (ID no.)..... เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport no.).....

สิทธิการรักษา (Medical insurance).....

เลขที่อ้างอิงใบสั่งยา (Prescription ref no.)..... วันที่สั่งยา (Date of prescription).....

หน่วยบริการสั่งยา (Health unit that prescribed the medicine)..... หมายเลขโทรศัพท์ (Phone).....

แพทย์ผู้สั่งยา (The doctor who prescribed the medicine).....

การวินิจฉัย (Diagnosis).....

ลำดับ (No.)	รายการยา (Order)	จำนวน (Quantity)	หน่วย (Unit)
1	Paracetamol 100 mg วิธีใช้ : หลังอาหาร เข้า กลางวัน เย็น	20	เม็ด
2	Paracetamol 100 mg วิธีใช้ : หลังอาหาร เข้า กลางวัน เย็น	20	เม็ด

ลงชื่อแพทย์ผู้สั่งยา (The ordering doctor's signature).....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (Medical license no.).....

หมายเหตุ: หากข้อมูลใบสั่งยาไม่ถูกต้อง กรุณาติดต่อ สถานะที่ตรวจ เพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อมูลดังกล่าว
(Remark: In case of incorrect information, please contact the prescribed health unit to edit and verify information.)

ใบสั่งยานี้ใช้ได้ถึง และใช้ได้เพียง 1 ครั้ง
(Expire date of this prescription..... and can be use 1 time only.)



ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ



(Laboratory Report)

ชื่อ - นามสกุล (Full name)..... เพศ (Sex)..... อายุ (Age).....

เลขประจำตัวประชาชน (ID no.)..... เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport no.).....

หน่วยบริการที่ส่งตรวจ (The health unit that ordered the investigation)..... หมายเลขโทรศัพท์ (Phone).....

แพทย์ผู้ส่งตรวจ (The Doctor who ordered the test)..... วันที่ส่งตรวจ (Date of investigation order).....

หน่วยบริการที่ตรวจและรายงานผล (Test and report from health unit)..... หมายเลขโทรศัพท์ (Phone).....

วันที่เก็บส่งตรวจ (Collection date)..... เลขที่อ้างอิงใบรายงานผลตรวจ (Lab no.).....

ลำดับ (No.)	รายการตรวจ (Test Name)	ผลตรวจ (Result)	↑ ↓	หน่วย (Unit)	ค่าปกติ (Normal Values)
1	Blood Glucose	100	H	mg/dL	70-99

ลงชื่อผู้รายงาน (Report by)..... วันที่รายงานผล (Report date).....

ลงชื่อผู้รับผล (Authorize by)..... วันที่พิมพ์รายงาน (Print date).....

หมายเหตุ: LH หมายถึง ผลตรวจมีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าปกติ และ LLHH หมายถึง ผลตรวจมีค่าต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าวิกฤต
(Remark: LH mean lower or higher than normal values and LLHH mean lower or higher than critical values.)



ใบส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ



(Laboratory Request)

ชื่อ - นามสกุล (Full name)..... เพศ (Sex)..... อายุ (Age).....

เลขประจำตัวประชาชน (ID no.)..... เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport no.).....

สิทธิการรักษา (Medical insurance).....

หน่วยบริการส่งตรวจ (The health unit that ordered the investigation)..... หมายเลขโทรศัพท์ (Phone).....

แพทย์ผู้ส่งตรวจ (The doctor who ordered the test)..... เลขที่อ้างอิงใบส่งตรวจ (Ref no.).....

ลำดับ (No.)	รายการส่งตรวจ (Lab Investigation List)
1	Complete Blood Count (CBC)
2	Creatinine (Cr)

ลงชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ (The ordering doctor's signature).....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (Medical license no.).....

หมายเหตุ: หากข้อมูลใบส่งตรวจไม่ถูกต้อง กรุณาติดต่อหน่วยบริการที่ส่งตรวจ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลดังกล่าว
(Remark: In case of incorrect information, please contact the prescribed health unit to edit and verify information.)

ใบส่งตรวจใช้ได้ถึง และใช้ได้เพียง 1 ครั้ง
(Expire date of this prescription..... and can be use 1 time only.)

คู่มือการใช้งาน ระบบใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์



การเชื่อมต่อ API



การใช้งานระบบ HOSxP V3



การใช้งานระบบ HOSxP V4



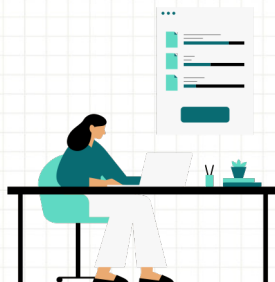
One
uthen

กระบวนการลงทะเบียนขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ผ่าน Provider ID

การลงทะเบียน Provider ID



One
uthen



1

หน่วยบริการ

นำข้อมูลบุคลากร
เข้าสู่ระบบ MOPH IDP

- HR Admin สามารถนำเข้าข้อมูลบุคลากรด้วย Excel Template หรือนำเข้าแบบรายบุคคล ที่เว็บไซต์ <https://phr1.moph.go.th/idpadmin/>



2

บุคลากร

พิสูจน์และยืนยันตัวตน
กับเจ้าหน้าที่ที่หน่วยบริการ

- ทำการพิสูจน์และยืนยันตัวตน โดยใช้บัตรประชาชน (Dip chip) ที่จุดบริการ และยืนยัน OTP 6 หลักที่ได้รับจากการพิสูจน์ตัวตนผ่านทางแอปพลิเคชันหมอพร้อม หรือไลน์หมอพร้อม
- หรือ ลงทะเบียนด้วยตนเองในเว็บไซต์ <https://moph.id.th> ด้วย ThaiID



3

บุคลากร

ลงทะเบียน Provider ID

- ลงทะเบียนได้ที่เว็บไซต์ <https://provider.id.th/>
- สำหรับ 4 วิชาชีพ : แพทย์ กทันตแพทย์ เทคนิคการแพทย์ และเภสัชกร ให้ทำการเพิ่ม Digital Signature เพื่อใช้ในการออกใบรับรองแพทย์ อิเล็กทรอนิกส์

การลงทะเบียนขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ผ่าน Provider ID



One
uthen

การขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certificate Authority) จะมี 7 วิชาชีพที่สามารถขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ได้ ได้แก่ แพทย์ ทันตแพทย์ เทคนิคการแพทย์ เภสัชกร พยาบาล แพทย์แผนไทย และนักกายภาพบำบัด



สถานะ: Digital Signature

หมายเลข Certificate :	2024/CA12-04415
Service ID :	CZ-1722089782902321644
Service Secret :	pYUIkFRwaGiQTtfSLoafDOeAKI ZrhtFxDSYdqublykDuhHIDaP

ลายเซ็นของคุณ : [เพิ่ม/อัปโหลดรูป ลายเซ็น](#)

หมดอายุวันที่ 2026-07-27



สถานะ: Digital Signature

[ขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์](#)

ไม่พบข้อมูล

หมดอายุวันที่ -

สำหรับ 4 วิชาชีพ ได้แก่ แพทย์ ทันตแพทย์ เภสัชกร และเทคนิคการแพทย์

- ได้รับใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์โดยอัตโนมัติหลังจากลงทะเบียน Provider ID สำเร็จ

สำหรับ 3 วิชาชีพ ได้แก่ พยาบาลวิชาชีพ แพทย์แผนไทย และนักกายภาพบำบัด

- สามารถขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่สถานะ Digital Signature และกดปุ่ม “ขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์”

การอัปเดตสถานะการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (CA)



One
uthen

แอดมินสามารถตรวจสอบสถานะการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ CA ได้ที่ เมนู “จัดการ Provider ID” และเลือกโรงพยาบาลของท่าน จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลบุคลากรในหน่วยงานของท่านที่ลงทะเบียน Provider ID เรียบร้อย และกดปุ่ม “อัปเดตสถานะ CA ทั้งหมด” จากนั้นระบบจะทำการอัปเดตข้อมูลสถานะ CA ใหม่ทั้งหมด

P

จัดการ ProviderID

เลือกโรงพยาบาล

รออนุมัติ

0

อนุมัติแล้ว

31

ไม่อนุมัติ

0

ดาวน์โหลดรายงาน PROVIDER ID

อัปเดตสถานะ CA ทั้งหมด

Digital Signature

ค้นหา ชื่อ/หมายเลข Provider ID/เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ

Provider ID	วันที่ลงทะเบียน	คำนำหน้านาม	ชื่อ-สกุล(ภาษาไทย)	ตำแหน่ง	เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด	สถานะ CA	สถานะ ลายเซ็น
	18 พฤศจิกายน 2567 16:48:5	อื่นๆ		นักวิชาการคอมพิวเตอร์		ดูข้อมูล	ไม่มี CA	ไม่มี ลายเซ็น
	7 ธันวาคม 2567 1:41:16	ก้นตแพทย์ชาย		ก้นตแพทย์	12345	ดูข้อมูล	มี CA	มี ลายเซ็น
	22 สิงหาคม 2567 19:24:47	นางสาว		ก้นตแพทย์	22222	ดูข้อมูล	มี CA	มี ลายเซ็น

การเพิ่มลายมือชื่อ Digital Signature



One
uthen

7 วิชาชีพที่สามารถเพิ่ม Digital Signature

1. แพทย์
2. กทันตแพทย์
3. เทคนิคการแพทย์
4. เภสัชกร
5. พยาบาลวิชาชีพ
6. แพทย์แผนไทย
7. นักกายภาพบำบัด



สถานะ Digital Signature

หมายเลข Certificate 2024/CA12-04415

:

Service ID : CZ-1722089782902321644



Service Secret : pYUIkFRwaGiQTtfSLoafDOeAkl
ZrhtFxDsYdqublykDuhHIDaP



ลายเซ็นของคุณ :

เพิ่ม/อัปเดตรูป ลายเซ็น

หมดอายุวันที่ 2026-07-27

การเพิ่มลายมือชื่อ Digital Signature



One
uthen

สถานะ: Digital Signature

หมายเลข Certificate : 2024/CA12-04415

Service ID : CZ-172208978290232164

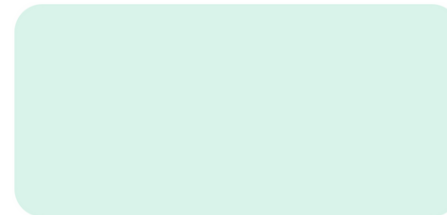
Service Secret : pYUikFRwaGiQTtfSLoafDOeAk
ZrhtFxDSYdqublykDuhHIDa

ลายเซ็นของคุณ : **เพิ่ม/อัปโหลดรูป ลายเซ็น**

หมดอายุวันที่ 2026-07-27

เขียนลายเซ็น

อัปโหลดรูป ลายเซ็น



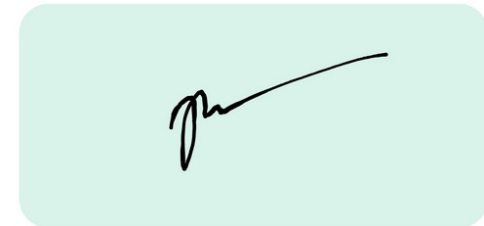
ล้างค่า

ยกเลิก

บันทึก

เขียนลายเซ็น

อัปโหลดรูป ลายเซ็น



ล้างค่า

ยกเลิก

บันทึก

1

ไปที่สถานะ Digital Signature
> กดปุ่ม เพิ่ม/อัปโหลดรูปลายเซ็น

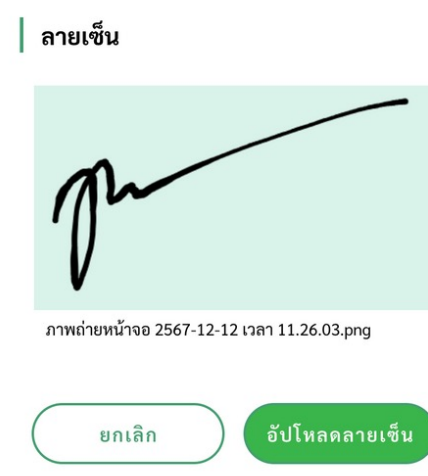
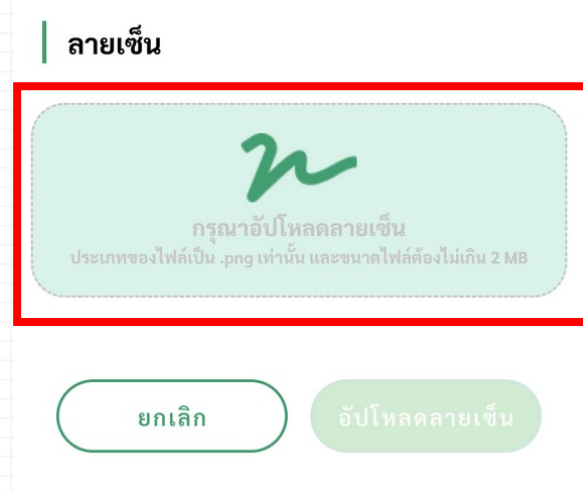
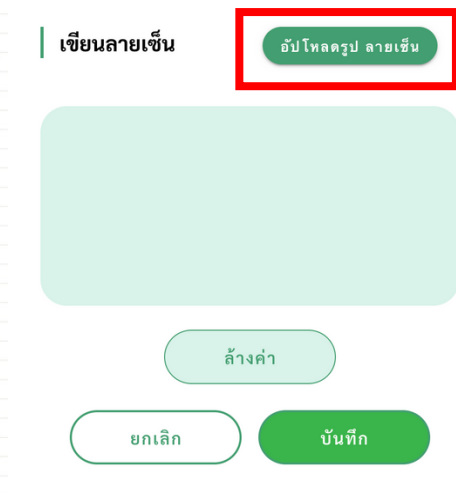
2

กรณีต้องการเขียนลายเซ็น ทำการเซ็นชื่อ >
กดปุ่ม “บันทึก”

การเพิ่มลายมือชื่อ Digital Signature



One
uthen



- 3 กรณีต้องการอัปโหลดรูปลายเซ็น > กดปุ่ม
“อัปโหลดรูป ลายเซ็น”
> ทำการอัปโหลดรูป

- 4 ปรับขนาดรูปที่ต้องการ > กดปุ่ม
“อัปโหลดลายเซ็น”

การเพิ่มลายมือชื่อ Digital Signature



One
uthen

สถานะ: Digital Signature

หมายเลข 2024/CA12-0068942

Certificate :

Service ID : SV-172930623931958115

Service Secret : YWntRxuTruFSGHKhPQvCB
WQFeoHjcEYfHKJqfCEZAtZ
LLYeF

ลายเซ็นของคุณ :



หมดอายุวันที่ 2026-10-19

ลายเซ็น



- 5 สามารถดูลายเซ็นได้ที่ สถานะ Digital Signature
> กดที่ไอคอนรูปตา

- 6 หากต้องการแก้ไขลายเซ็น กดที่
ไอคอนดินสอ
และทำการแก้ไข

การตรวจสอบสถานะลายเซ็น (Digital Signature)



One
uthen

แอดมินสามารถตรวจสอบสถานะลายเซ็น ได้ที่ เมนู “จัดการ Provider ID” และเลือกโรงพยาบาลของท่าน จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลบุคลากรในหน่วยงานของท่านที่ลงทะเบีย้น Provider ID เรียบร้อย และดูสถานะลายเซ็นได้

P

เลือกโรงพยาบาล

รออนุมัติ
0

อนุมัติแล้ว
31

ไม่อนุมัติ
0

ดาวน์โหลดรายงาน PROVIDER ID

อัปเดตสถานะ CA ทั้งหมด

Digital Signature

ค้นหา ชื่อ/หมายเลข Provider ID/เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ

Provider ID	วันที่ลงทะเบียน	คำนำหน้า นาม	ชื่อ-สกุล(ภาษาไทย)	ตำแหน่ง	เลขที่ใบประกอบ วิชาชีพ	รายละเอียด	สถานะ CA	สถานะ ลาย เซ็น
	18 พฤศจิกายน 2567 16:48:5	อื่นๆ		นักวิชาการคอมพิวเตอร์		ดูข้อมูล	ไม่มี CA	ไม่มี ลาย เซ็น
	7 ธันวาคม 2567 1:41:16	ทันตแพทย์ ชาย		ทันตแพทย์	12345	ดูข้อมูล	มี CA	มี ลายเซ็น
	22 สิงหาคม 2567 19:24:47	นางสาว		ทันตแพทย์	22222	ดูข้อมูล	มี CA	มี ลายเซ็น



กระบวนการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signatrue) บนใบรับรองแพทย์

ภาพรวมระบบ Digital Signature



ตัวอย่างการเรียกใช้ API ในรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) แต่ละประเภท

ตัวอย่างการเรียกใช้ API แต่ละประเภท และ Keyword สำคัญที่ต้องกรอก

Params Auth Headers (11) Body Scripts Settings Cookies

raw JSON Beautify

```
1 {
2   "is_test": true,
3   "close_qrcode": false,
4   1 "provider_access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6ImU...",
5   2 "cid_sha256": "96ba4bda5de974a3657eb0ba9c72e0f869b63fe06f8811745d9da9823c32b3fc",
6   3 "hospital_code": "99998",
7   "his_code": "013",
8   4 "json_description": {
9     "documentType": "PRESCRIPTION-CERT",
10    "is_sign_again": false,
11    5 "creator": {
12      "addressLocality": "187/96",
13      "affiliation": "วันสเปส ทดสอบ",
14      "identifier": "99999",
15      "name": "นางสาวใจดี มีใจมาก"
16    },
17    6 "patient": {
18      "globalLocationNumber": "1584698723014",
19      "name": "น.ส.เมธาวี สารีผล",
20      "-----"
21    }
22  }
23 }
```

Body Pretty Raw Preview Visualize JSON

200 OK 7.69 s 303.49 KB

```
1 {
2   "status_result": {
3     "status_message_code": 200,
4     "status_message_th": "ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว",
5     "status_message_en": "success",
6     "transaction_id": "EC585AFA-3635-C4C3-F976-C2D779EDC90D",
7     "external": false,
8     "version": "1.0.0"
9   },
10  "result": {
11    "document_id":
12      "HIS-CZ-1710348520322869535-96ba4bda5de974a3657eb0ba9c72e0f869b63fe06f8811745d9da9823c32b3fc-db564de38fef4633b6e63d275f6273da",
13    "document_type": "PRESCRIPTION-CERT",
14    "pdf_data":
15      "JVBERi0xLjcKJYGBgYEKjcjgMCBvYmoKPDwKL0xlbmd0aCAyNzYwCi9Gawx0ZXIgL0ZsYXRlRGVjb2RlCj4+CnN0cmVhbQp4nL1aSY/byhG+B9B/4B8IX1fvDQQB5BEZ5JhgbkF0fgsQ2AjsHN7ft229kNLMiIwRwwNKJbkqu5avlua3i5l+n2A2+G93+f7bxcgnvYQSZl9KmLKHORjw0/dfLr9e/nb5w7dLKHEGm/OEd0+2zCHmMLXH4tu+vz18tNfv/5mptu/6zNhdrEAP4PPJ1fo5pABpuT9bMD6+hToU59ed4sybbE/rbh0N73+SnfYUKbXzxfrY5x8cROAn1PAG19/nv5kzLIYMMmYNRLYjX6PfDXLizG3Vb6335G2FPxOdIuf1z9Pr/+6LK8frAh0RX9EYja0l5RFiQABd2iyimi9otQq+cUAFJYEgNJWJyug1cANr4C/4YrhqiuKfD89j/sUHvxb4l3yDgz+7LABHq8+C13QH/L2gWnyGZ/z+KPPcg/9Rvd55BtCfwa3Y4JXPl6fy/0s1XsrT7va62GNAC08advk0WFAoEnl rBwwV1FaKwCn7iKzosTwK"
16  }
17 }
```

ตัวอย่างการเรียกใช้ API สำหรับ การแสดงใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ตามเลขบัตรประชาชน

ตัวอย่างการเรียกใช้ API สำหรับ การแสดงใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ ตามเลขบัตรประชาชน และ Keyword สำคัญที่ต้องกรอก

☒	Key	Value	Description	⋮ Bulk Edit
☒	credential_id	c2150982d092488349876d2c7497b97a62cac16b0d0...		
☒	medical_category	MEDICAL-CERTIFICATE		
	Key	Value	Description	

BodyCookiesHeaders (20)Test Results

200 OK • 1.04 s • 774.37 KB • Save Response

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "result": [
3     {
4       "document_id":
5         "HIS-CZ-1715072376590449544-5774ec9898721946ecc6901cc3f9e638e09131a05c3539372efcb7be4b1dbbae-3ddbafc3d626431f8c204860ff851b93",
6       "pdf_link": "https://mophcredentialstore.moph.go.th/onebox_downloads/api/v2/download_file?file_id=246e5f9c4e650a95e69df5a620941472",
7       "hosp_info": {
8         "name": "รพช. สามเงา",
9         "address": "371 หมู่ 4 ต. สามเงา อ. สามเงา จ. ตาก 63130"
```



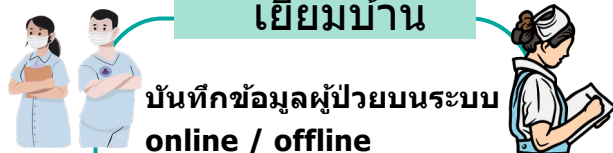
สอน.บัดดี้ BUDDY CARE

สถานีนามัยเฉลิมพระเกียรติ

ภาพรวมระบบ สอน.บัดดี้



เยี่ยมบ้าน

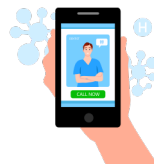


บันทึกข้อมูลผู้ป่วยบนระบบ
online / offline

อสม.

- คัดกรองบันทึกข้อมูล 9 กลุ่มโรค
 - บันทึกอาการผู้ป่วย
 - ดูแล/ส่งต่อผู้ป่วย
- Health Atlas**
- สำรวจครัวเรือน
 - ระบุ Location
 - Dashboard ภาพรวมสุขภาพ

รักษาทางไกล



- พบแพทย์ทางไกล
- พบเภสัชกรทางไกล

Pharma Care



- รับยาที่ร้านยา
- ลงทะเบียนร้านขายยา สปสช.
- ใบสั่งยา

Provider ID



- ลงทะเบียน Provider ID
- ลงทะเบียน สอน.
- Login Provider ID , Thai ID

ID Login



- Telemedicine
- Tele-Consult
- Tele-Pharmacy
- AI/Chatbot

- Home Service
- Health Atlas

- E-prescription
- Drug delivery

Lab Request



Lab Care center



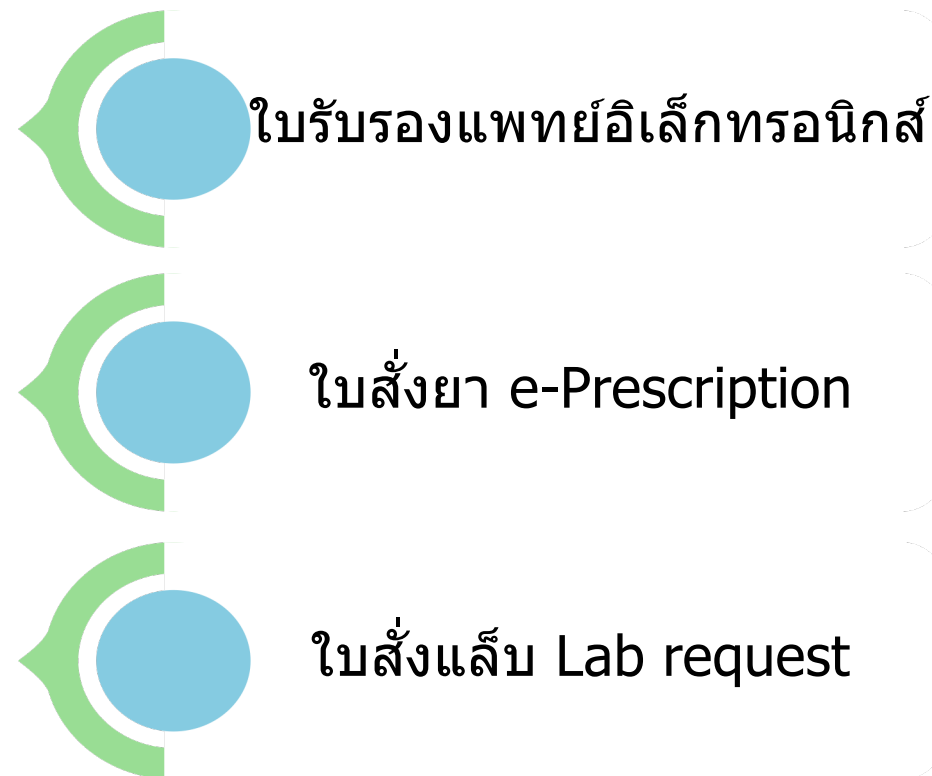
- เจาะเลือดที่บ้าน
- ลงทะเบียนคลินิก Lab สปสช.
- ใบสั่ง Lab
- ผลตรวจ Lab



ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์



ยืนยันตัวตนบุคลากร **DIGITAL ID**



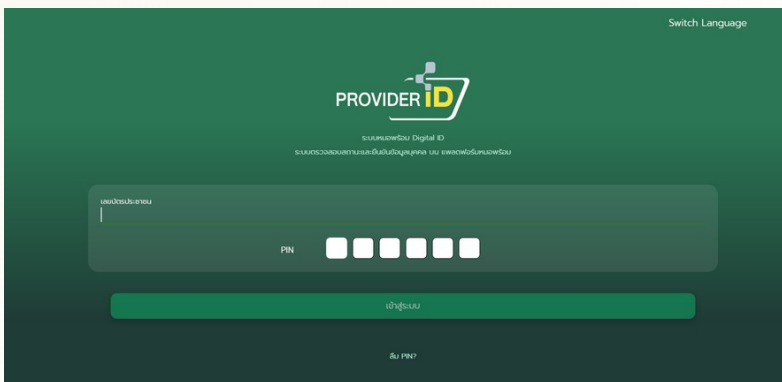
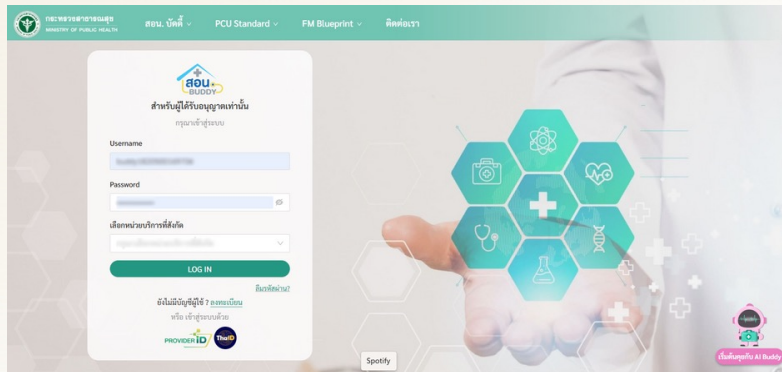
- แพทย์ Login ระบบสอน.บดีด้วย **Provider ID**
- **Digital Signature (CA)** แพทย์

การเข้าสู่ระบบสอน.บัดดี้และการสร้างการ์ดนัดหมาย

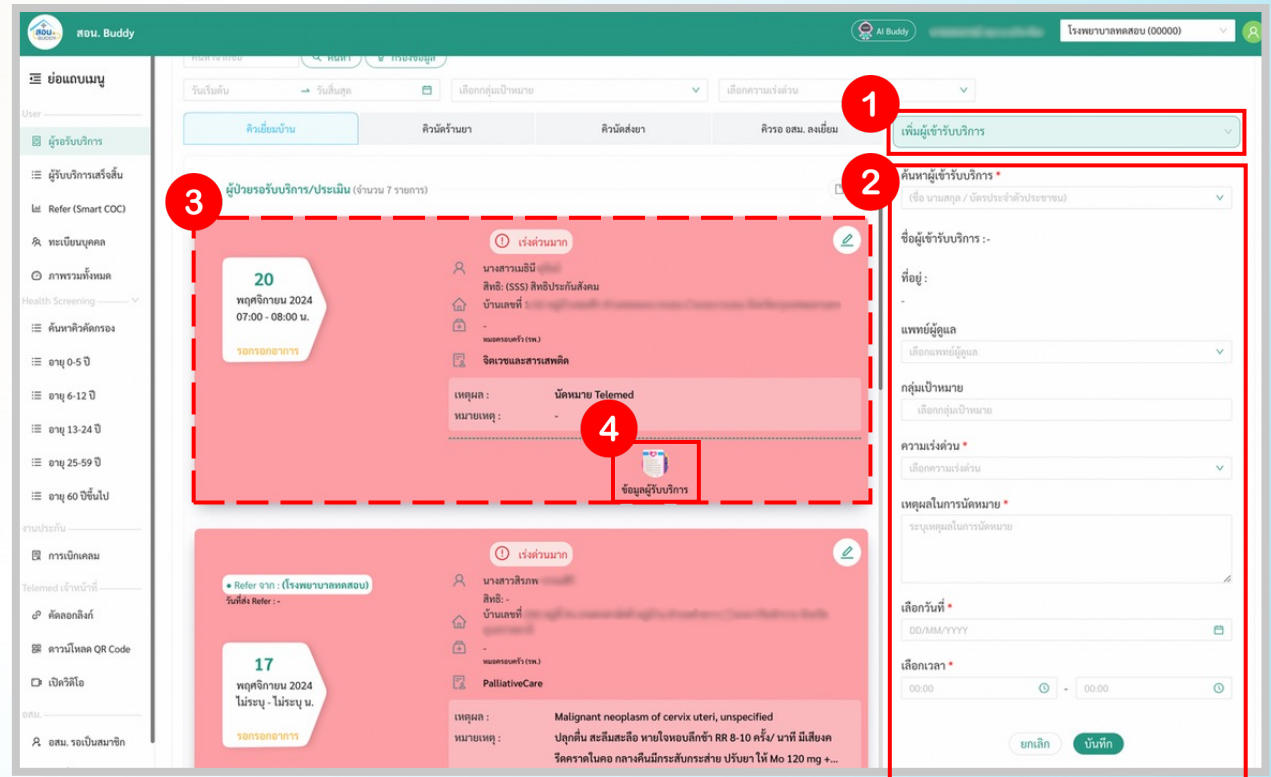
การเข้าสู่ระบบสอน.บัดดี้

โดยเข้าผ่านLink: <https://buddy-care.org/auth>

1. เข้าสู่ระบบด้วย Provider ID



การสร้างการ์ดนัดหมาย ดำเนินการโดยสิทธิจนท./แพทย์



ขั้นตอนการสร้างการ์ดนัดหมาย

1. เลือกเพิ่มผู้ให้บริการ
2. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนจึงกดบันทึกข้อมูล
3. ตัวอย่าง การ์ดนัดหมาย
4. คลิก "ข้อมูลผู้ให้บริการ" เพื่อเข้าสู่หน้าการบันทึกข้อมูล

การบันทึกข้อมูล ออกใบสั่งยา

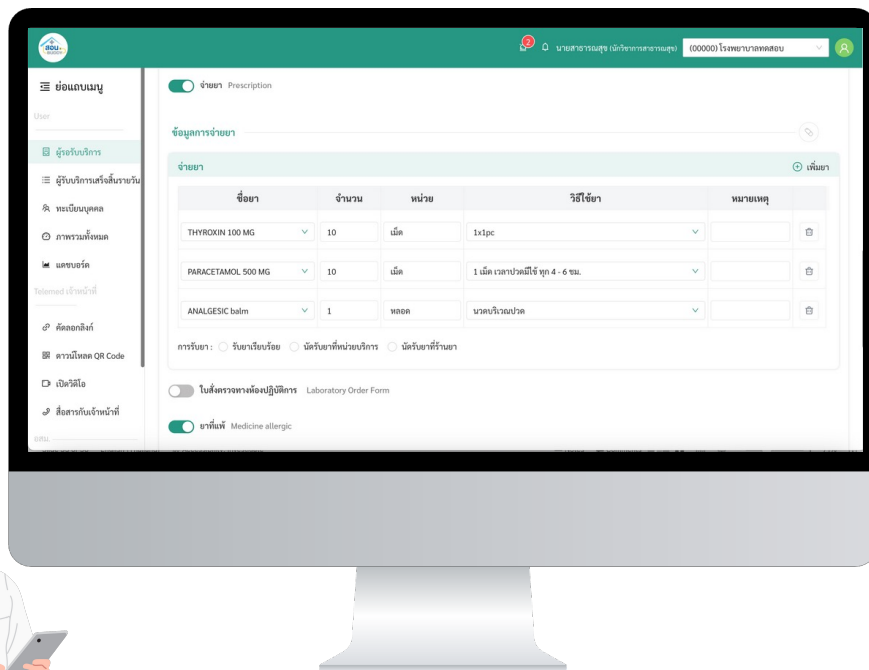
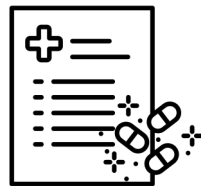


ขั้นตอนการออกใบสั่งยา

1. แพทย์เลือกจ่ายยา
2. เลือกรายการยา
(สามารถเพิ่มรายการยาได้)
3. เลือกช่องทางการรับยา
กรณี รับยาที่ร้านยา ผู้รับบริการจะได้
ใบสั่งยาผ่าน Line OA หมอพร้อม

ออกใบสั่งยา โดยสิทธิแพทย์เท่านั้น

ใบสั่งยา



แพทย์ ใช้งานผ่านระบบ สอน.บดีดี

✓ ออกใบสั่งยา

✓ ลงนามลายเซ็น Digital Signature (CA)
ใบสั่งยาผ่านระบบ สอน.บดีดี



ประชาชนรับข้อมูลผ่าน Line OA หมอพร้อม

✓ รับแจ้งเตือนใบสั่งยา



✓ E-prescription



บันทึกข้อมูล ออกใบสั่งแล็บ



ข้อมูลใบสั่งตรวจ

รายการตรวจ

ชื่อ Lab	หน่วย	หมายเหตุ
BUN (Blood Urea Nitrogen)	mg%	ระบุหน่วย
Creatinine	mg%	ระบุหน่วย
Liver Function Test	mg%	ระบุหน่วย

การส่งตรวจ: ☐ ส่งตรวจ Lab ภายในโรงพยาบาล ☒ ส่งตรวจ Lab ภายนอกโรงพยาบาล

ตรวจที่: ☐ ส่งตรวจที่ Lab ☒ ส่งตรวจที่บ้าน

วันที่นัดตรวจ Lab: วันที่ 12 ธันวาคม 2024

วันที่นัดฟังผล: วันที่ 16 ธันวาคม 2024

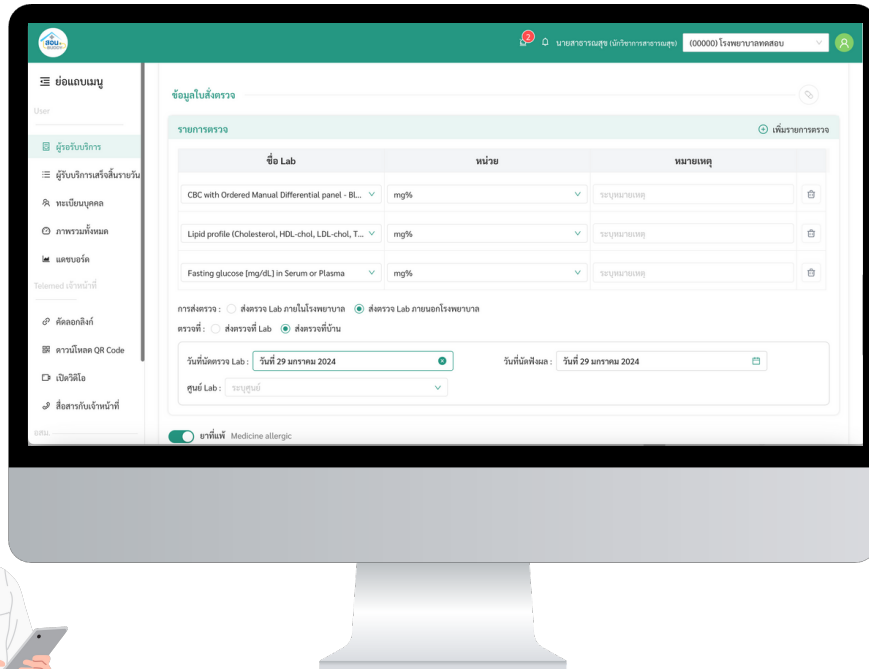
ศูนย์ Lab: โปรดเลือกคลินิก (กรุณา)

ออกใบสั่งยา โดยสิทธิแพทย์เท่านั้น

ขั้นตอนการออกใบสั่งแล็บ

1. แพทย์เลือกใบสั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
2. เลือกรายการตรวจ
(สามารถเพิ่มรายการตรวจได้)
3. เลือกการส่งตรวจ
กรณี ส่งตรวจ Lab ภายนอกโรงพยาบาล
ต้องระบุสถานที่ตรวจและเลือกศูนย์ Lab
4. ระบุวันที่นัดตรวจและวันที่นัดฟังผล

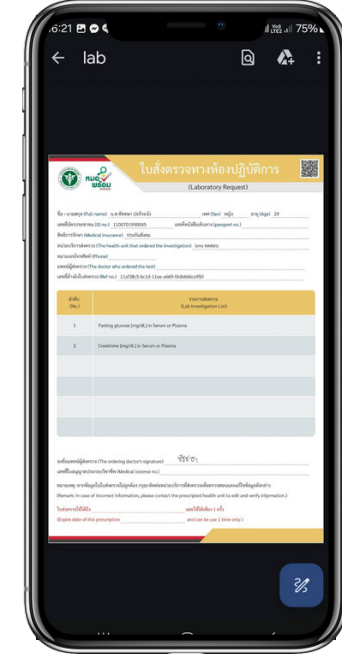
ใบสั่งแล็บ



แพทย์ ใช้งานผ่านระบบ สอน.บดีดี

✓ ออกใบสั่งแล็บ

✓ ลงนามลายเซ็น Digital Signature (CA)
ใบสั่งแล็บผ่านระบบ สอน.บดีดี



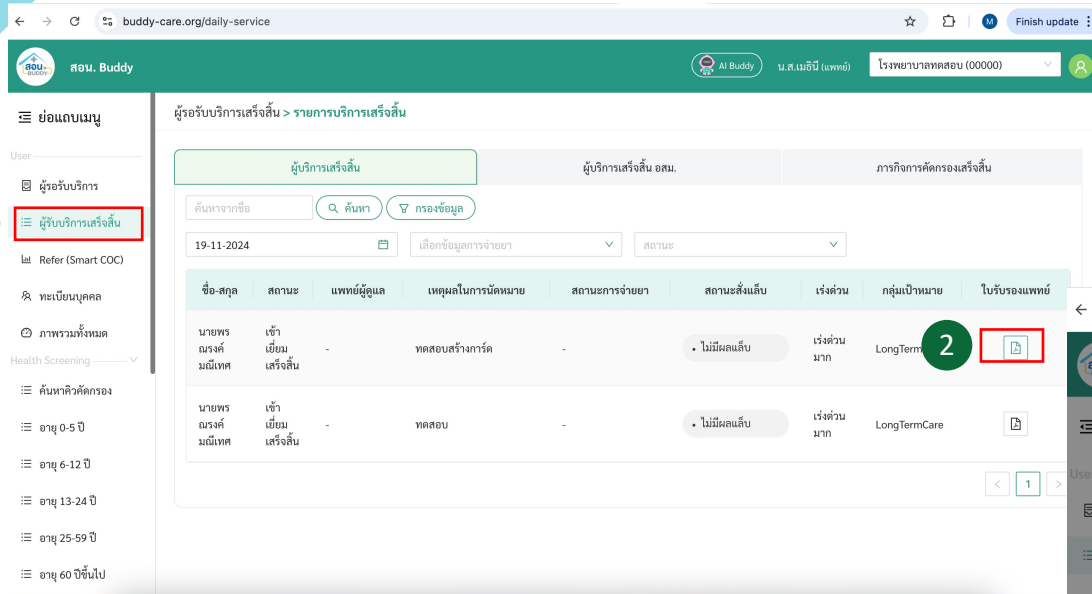
ประชาชนรับข้อมูลผ่าน Line OA หมอพร้อม

✓ รับแจ้งเตือนใบสั่งแล็บ

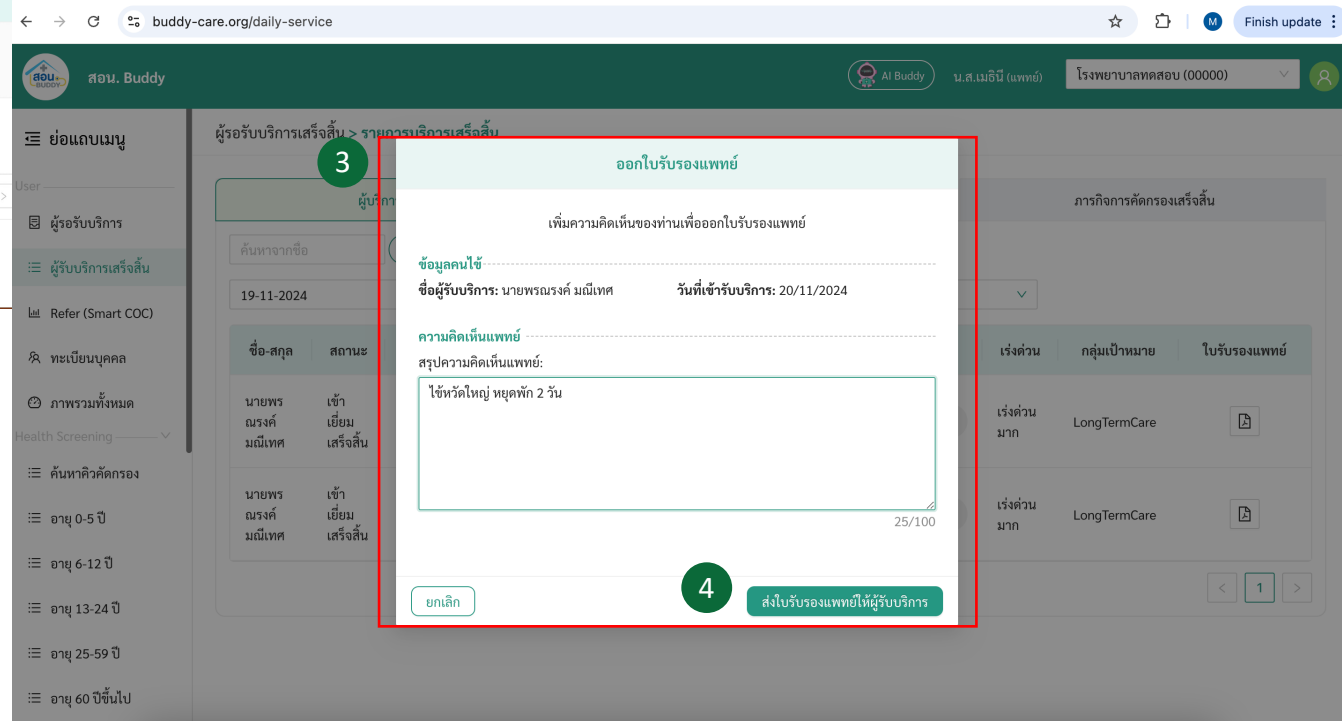
✓ E-Laboratory Request



บันทึกข้อมูล ออกใบรับรองแพทย์



1. เลือกแถบผู้ป่วยเสร็จสิ้น

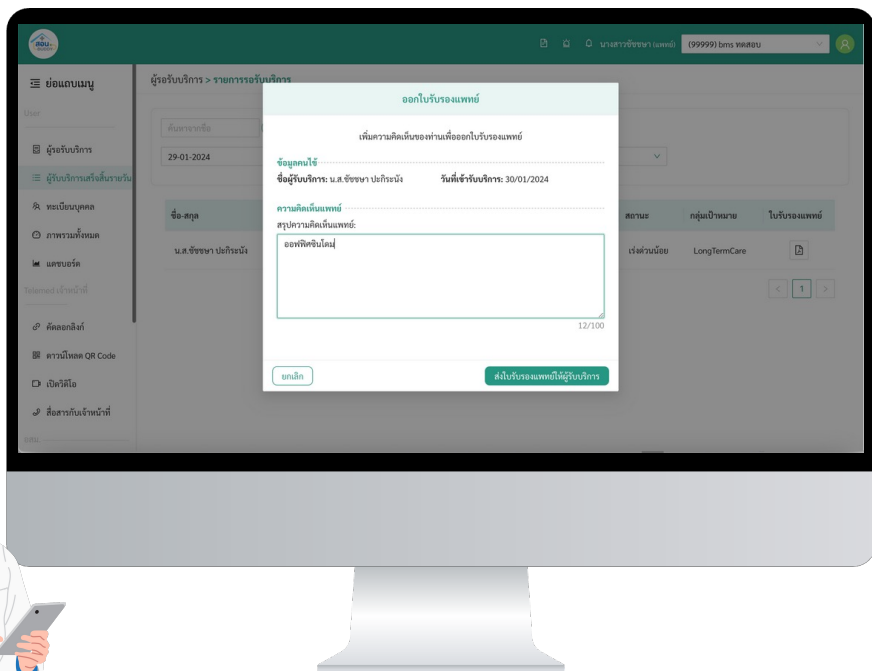
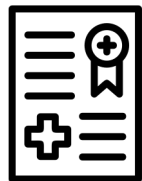


3. เลือกชื่อผู้รับบริการที่ต้องการใบรับรองแพทย์

4. กดส่งใบรับรองแพทย์ให้ผู้รับบริการ

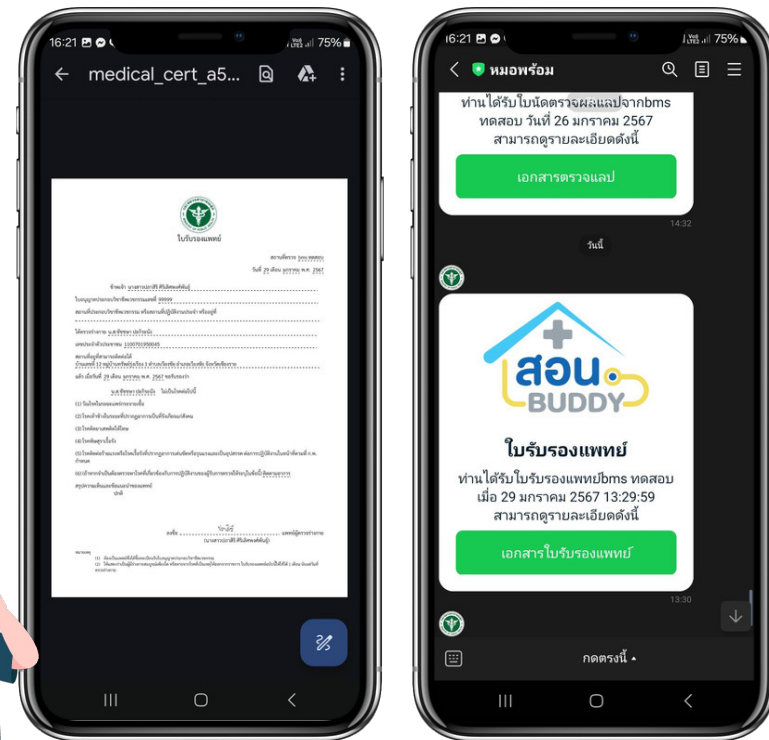
หลังจากที่มีการบันทึกข้อมูลการเยี่ยมบ้านเสร็จสิ้น สามารถออกใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ได้บนระบบ

ใบรับรองแพทย์



แพทย์ ใช้งานผ่านระบบ สอน.บัดดี้

- ✓ ออกใบรับรองแพทย์
- ✓ ลงนามลายเซ็น Digital Signature (CA)
ใบรับรองแพทย์ผ่านระบบ สอน.บัดดี้



ประชาชนรับข้อมูลผ่าน Line OA หมอพร้อม

- ✓ รับแจ้งเตือนใบรับรองแพทย์
- ✓ E-Medical certificate



THANK YOU



MOPH
Certificate

One
uthen