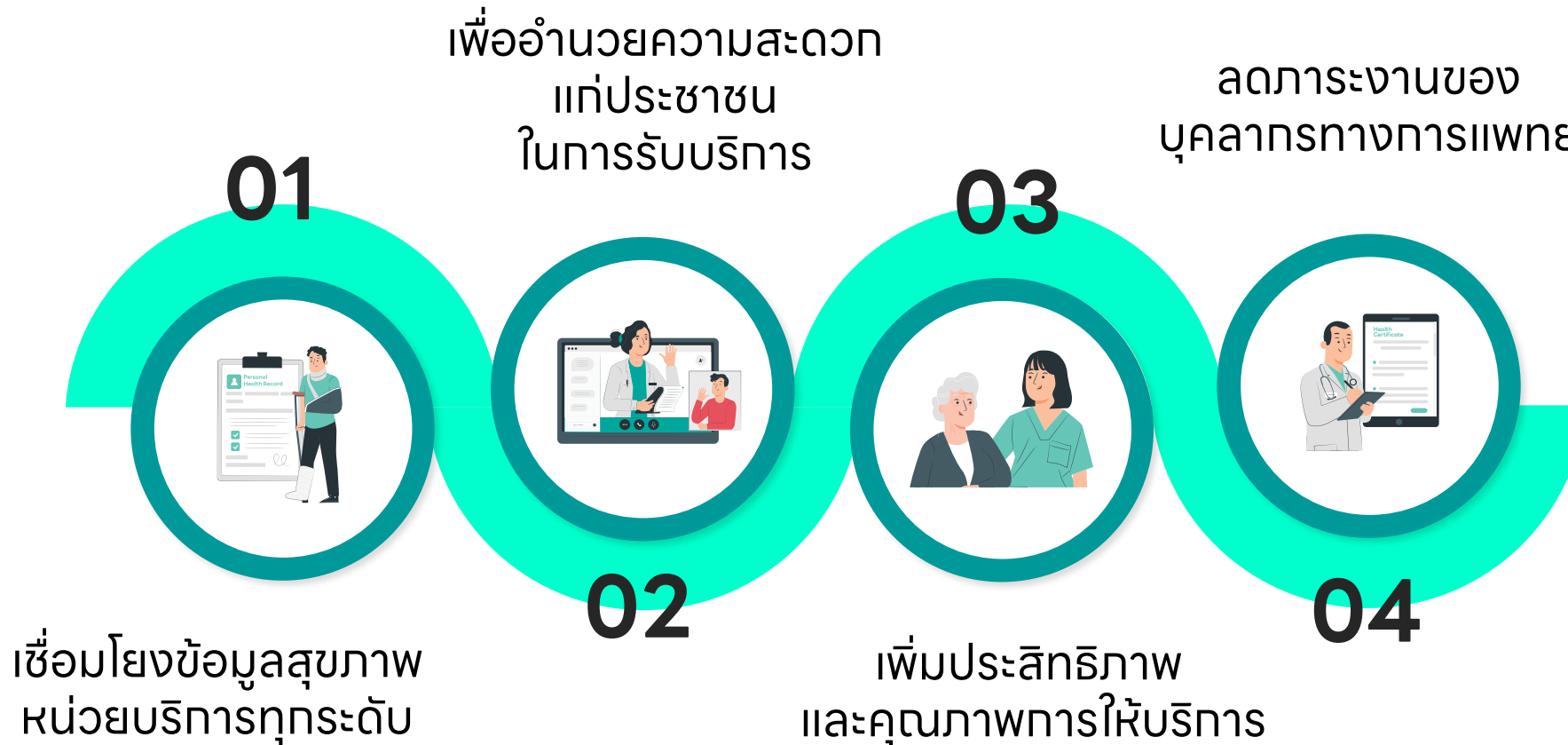


การขับเคลื่อนนโยบาย ยกระดับ 30 บาทรักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว



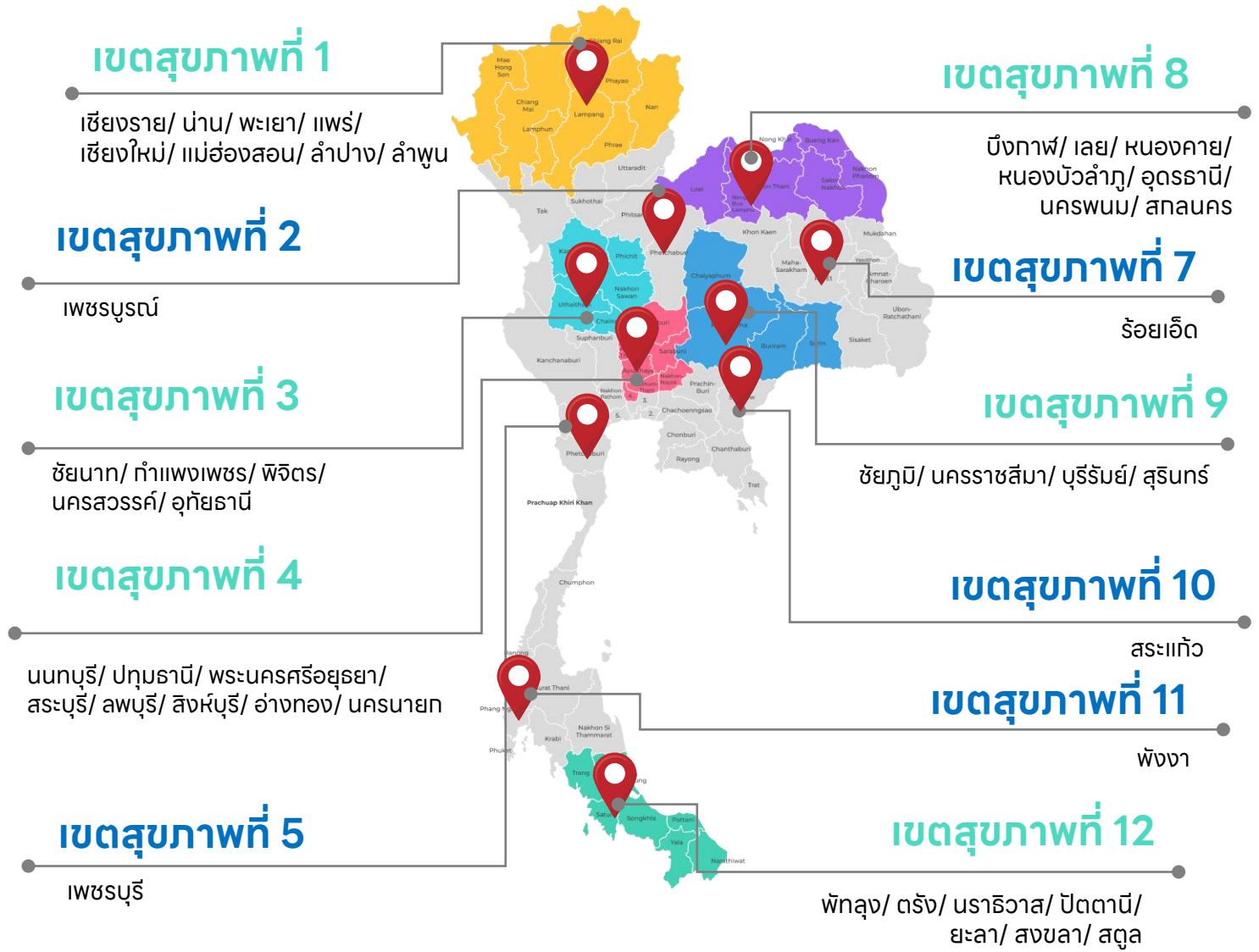
ดร.นพ.พงศธร พอกเพิ่มดี
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
23 พฤษภาคม 2567



ระยะที่ 3 พฤษภาคม 67

นำร่อง 6 เขตสุขภาพ

● sw.รัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุข





การขับเคลื่อนนโยบาย

ยกระดับ 30 บาทรักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว



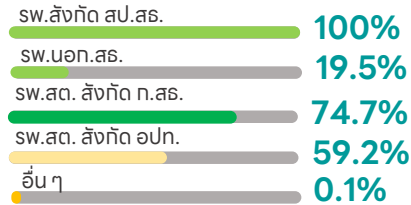
การพัฒนาระบบ
บันทึกข้อมูล (HIS)

38 บริษัท

เชื่อมโยง
ข้อมูล PHR ได้

การเชื่อมโยงประวัติสุขภาพ

อิเล็กทรอนิกส์ **8,266** แห่ง
(25.4%)



การยืนยันตัวตน
ของประชาชน
Health ID

17.0
ล้านคน

การยืนยันตัวตน
ของผู้ให้บริการ
Provider ID



276,690
คน

ลายมือชื่อ
อิเล็กทรอนิกส์
Digital
Signature



32,444 คน

เฉพาะ 4 วิชาชีพ แพทย์ เภสัชกร
ทันตแพทย์ เทคนิคการแพทย์

การออก
ใบรับรอง
แพทย์ดิจิทัล

96,055
ใบ

หน่วยบริการที่ผ่าน **เกณฑ์**
การประเมิน

รพ.อัจฉริยะ
4 จังหวัด

902
แห่ง



ส่งยาและเวชภัณฑ์
Health Rider



หน่วยบริการ
ที่เข้าร่วม **389** แห่ง

จัดส่งส่งยา
แล้วทั้ง
ประเทศ **103,319** ออร์เดอร์

การเปิดให้บริการ
นัดหมายออนไลน์



หมอพร้อม Station	สอน. บัดดี้	MOPH Appointment
433 แห่ง (48.0%)	163 แห่ง (18.1%)	46 แห่ง (5.1%)

การแพทย์ทางไกล
และเภสัชกรรมทางไกล

หมอพร้อม Station	สอน. บัดดี้	ระบบ HIS
61,152 ครั้ง	1,768 ครั้ง	28,899 ครั้ง

การเบิกจ่ายค่าบริการผ่านระบบ
Financial Data Hub

192.4 ล้านรายการ

หน่วยบริการ
ที่ส่งข้อมูล **1,299** แห่ง

สปสช.พิจารณา
อนุมัติ **4.3** ล้านรายการ

การพัฒนา
เชื่อมต่อประชาชน



จำนวนผู้ใช้งาน
หมอพร้อม
LINE OA **15.6**
ล้านคน



จำนวนผู้ใช้งาน
หมอพร้อม
Application **26.4**
ล้านคน

Personal Health Record



จำนวนชุดข้อมูล **842** ล้านรายการ

จำนวนผู้ป่วย **71.8** ล้านคน

Financial Data Hub

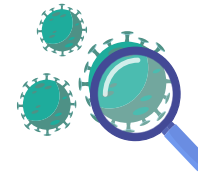


จำนวนการส่งข้อมูล **194.2** ล้านรายการ

OPD 176.7 ล้านรายการ

IPD 8.4 ล้านรายการ

Digital Disease Surveillance

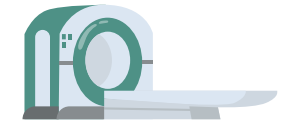


โรคที่ต้องเฝ้าระวัง **61** โรค

โรคติดต่ออันตราย **13** โรค

จำนวนผู้ป่วย **365,292** รายการ
(มกราคม 2567)

Imaging Hub

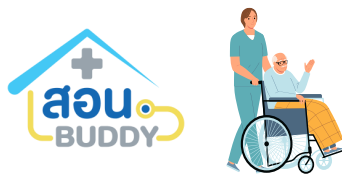


X-ray

CT-Scan

Retina Scan
(มิถุนายน 2567)

Thailand Health Atlas



ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

การดูแลแบบระยะยาว

ผู้พิการ

จิตเวชและสารเสพติด

การดูแลแบบระยะกลาง

การสอบสวนโรคติดต่อ

การดูแลแบบประคับประคอง

การส่งเสริมและ
การป้องกันโรค

การดูแลผู้สูงอายุ

(กรกฎาคม 2567)

Health Service Hub



ข้อมูลการให้บริการ

(ไตรมาส 4 ปี 2567)

Birth & Death Hub

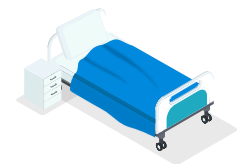


ข้อมูลการเกิด

ข้อมูลการตาย

(ไตรมาส 4 ปี 2567)

Health Resources Hub



ข้อมูลทรัพยากรสุขภาพ

(ไตรมาส 4 ปี 2567)

01

ควรพิจารณาเลือกจากบริษัทที่มี Certificate ด้าน Cyber Security เช่น CompTIA security+, CompTIA Cysa+, CISSP

02

มีสัญญา Data processing agreement (DPA) และ Non-disclosure agreement (NDA)

03

ไม่แนะนำให้สำเนาเอกสารที่ส่งผลต่อความมั่นคงของระบบ ให้แก่ Partner/บริษัทเอกชน

ผู้ประกอบการด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ได้ยื่นขอรับรอง

จากสำนักงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ



1. บริษัท โซ ซีเคียว จำกัด	1
2. บริษัท แร็กนาร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2
3. บริษัท เคิร์ช จำกัด	3
4. บริษัท ซีเอส ล็อกอินโฟ จำกัด (มหาชน)	4
5. บริษัท ยูไนเต็ด เทเลคอม เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส เซส จำกัด	6
6. บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	7
7. บริษัท เอ็นไอซี คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	13
8. บริษัท มายาเซเว่น จำกัด	14
9. บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	15
10. บริษัท ซีเคียวอินโฟ จำกัด	16
11. บริษัท เอซีอินโฟเทค จำกัด	17
12. บริษัท พีที ออนไลน์ จำกัด	19
13. บริษัท ดับบลิวทีซี คอมพิวเตอร์ จำกัด	20
14. บริษัท เบิร์ด อาย วิว อินทิเกรชั่น จำกัด	22
15. บริษัท โทเทิล เซอร์วิส ดิวเวลอปเม้นท์ จำกัด	23
16. บริษัท วินท์คอม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	25
17. บริษัท วีโออาร์ซีไอเอ็มเอ็ม จำกัด	26
18. บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)	28
19. บริษัท เดอะแพรคทีเคิลโซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	30
20. บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)	32
21. บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	34
22. บริษัท เช็ค พอยท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีส์ จำกัด	37
23. บริษัท ไซเบอร์จินิกซ์ จำกัด	40
24. บริษัท กรีนเกรปส์ จำกัด	41
25. บริษัท ฟอर्टิเน็ต จำกัด	42
26. บริษัท เอฟไฟว์ จำกัด	44
27. บริษัท อินเทล จำกัด	45
28. บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ จำกัด	48
29. บริษัท เน็ตก้า ซิสเต็ม จำกัด	50

30. บริษัท โซฟอส จำกัด	52
31. บริษัท วีเอ็ม จำกัด	54
32. บริษัท ทาเลส (ประเทศไทย) จำกัด	56
33. บริษัท พาโล อัลโต เน็ตเวิร์กส์ (ประเทศไทย) จำกัด	58
34. บริษัท กนกสิน เอ็กสพอร์ต อิมพอร์ต จำกัด	60
35. บริษัท ไซเบอร์ตรอน จำกัด	61
36. บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด	62
37. บริษัท ทริเบิลทีบรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)	64
38. บริษัท เอสวีโอเอ จำกัด (มหาชน)	66
39. บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	67
40. บริษัท บริษัท ดาต้าวัน เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	69

<https://drive.ncsa.or.th/s/jAFDbyjkn4YTgG>

Partner/บริษัทเอกชน ที่กระทรวงสาธารณสุขได้ ประสานให้ช่วยดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย*



บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย
จำกัด (มหาชน)



บริษัท พาโล อัลโต เน็ตเวิร์กส์
(ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท อี-ซี.โอ.พี (ประเทศไทย)
จำกัด/บริษัท เบย์ คอมพิวเตอร์
จำกัด (BAYCOMS)

1. ศกศ. จะเป็นผู้ทำหนังสือเข้าพื้นที่ให้แก่ Partner
2. ศกศ. จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่อง Data processing agreement (DPA) และ Non-disclosure agreement (NDA)

การสำรองข้อมูล (Backup 3-2-1-1)



3
Copies

- สำรองข้อมูลอย่างน้อย 3 ชุด
- แบ่งเป็น ชุดข้อมูลหลัก 1 ชุด
สำรองข้อมูล 2 ชุด



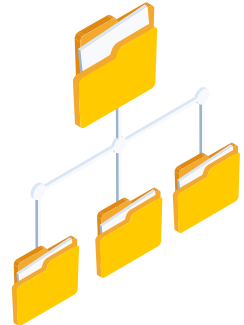
2
Media

- ใช้ 2 เทคโนโลยีเป็นอย่างน้อย
ในการสำรองข้อมูล เช่น
HDD + Cloud หรือ
HDD + Tape



1
Off-site

- มีการสำรองข้อมูลอีก 1 ชุด
ไปยังสถานที่อื่นที่ไม่ใช่
Data Center เช่น DR-
Site, External HDD,
Cloud



1
Offline

- มีการสำรองข้อมูลแบบ
Offline (Standalone)
- แยกเก็บข้อมูลของแต่ละวัน
รวมเป็น 7 ชุด / สัปดาห์

ประวัติสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ (PHR)

การเข้าถึงประวัติสุขภาพ

ต้องผ่านการพิสูจน์ตัวตนและยืนยันตัวตนให้ได้ IAL2,AAL2

ระดับชั้นข้อมูล	ระดับ IAL	ระดับ AAL
1.ข้อมูลทั่วไป	IAL 1	ALL 1
2.ข้อมูลสุขภาพสำหรับประชาชน	IAL 2.3	ALL 2
3.ข้อมูลสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษา เช่น แพทย์	IAL 3	ALL 2

ผ่านการพิจารณาจาก
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA)
และสำนักงานพัฒนารัฐธรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA)



01

ประเภทที่ 1 | ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป
มาตรา 9 *

02

ประเภทที่ 2 | ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้
มาตรา 26 *

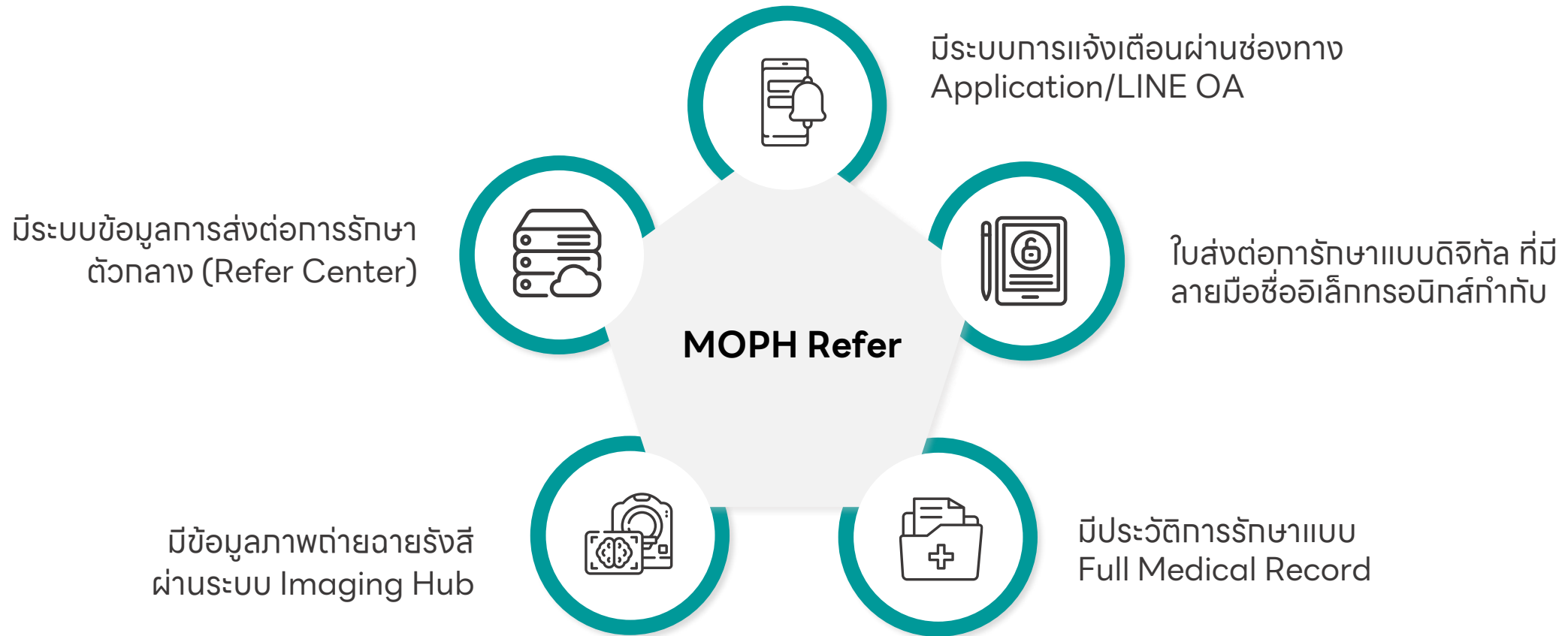
03

ประเภทที่ 3 | ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้
มาตรา 26 และมาตรา 28 *



*ตามกฎหมาย พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544
ที่มา : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

การส่งต่อการรักษา (MOPH Refer)



ใบส่งต่อการรักษา (MOPH Refer) ระยะที่ 1

9:41

ประวัติสุขภาพ

นายหมอฟพร้อม ปลอดภัยมาก
หมอฟพร้อม ID : 1234XXXXX0123

ข้อมูลส่วนตัว

ประวัติการฉีดวัคซีน

ประวัติการรักษา

ประวัติการตรวจสุขภาพ

ใบส่งต่อการรักษา

9:41

ใบส่งต่อการรักษา

2567

กุมภาพันธ์

- 28 โรงพยาบาล 1
หน่วยบริการปลายทาง : โรงพยาบาล 2
- 14 โรงพยาบาล 1
หน่วยบริการปลายทาง : โรงพยาบาล 2

มกราคม

- 28 โรงพยาบาล 2
หน่วยบริการปลายทาง : โรงพยาบาล 2
- 14 โรงพยาบาล 1
หน่วยบริการปลายทาง : โรงพยาบาล 2
- 7 โรงพยาบาล 1
หน่วยบริการปลายทาง : โรงพยาบาล 2

2566

ตุลาคม

9:41

ใบส่งต่อการรักษา

ใบส่งตัวผู้ป่วยไปรับการตรวจหรือรักษาต่อ

เลขที่ใบส่งตัว 1234567890123	ใบส่งตัวหมดอายุวันที่ 30 เมษายน 2567
หน่วยบริการต้นทาง โรงพยาบาล 1	หน่วยบริการปลายทาง โรงพยาบาล 2

ชื่อผู้ป่วย
นายหมอฟพร้อม ปลอดภัยมาก


เลขบัตรประชาชน 1234567890123	เลขหนังสือเดินทาง AA1234567
---------------------------------	--------------------------------

อายุ
30 ปี 11 เดือน

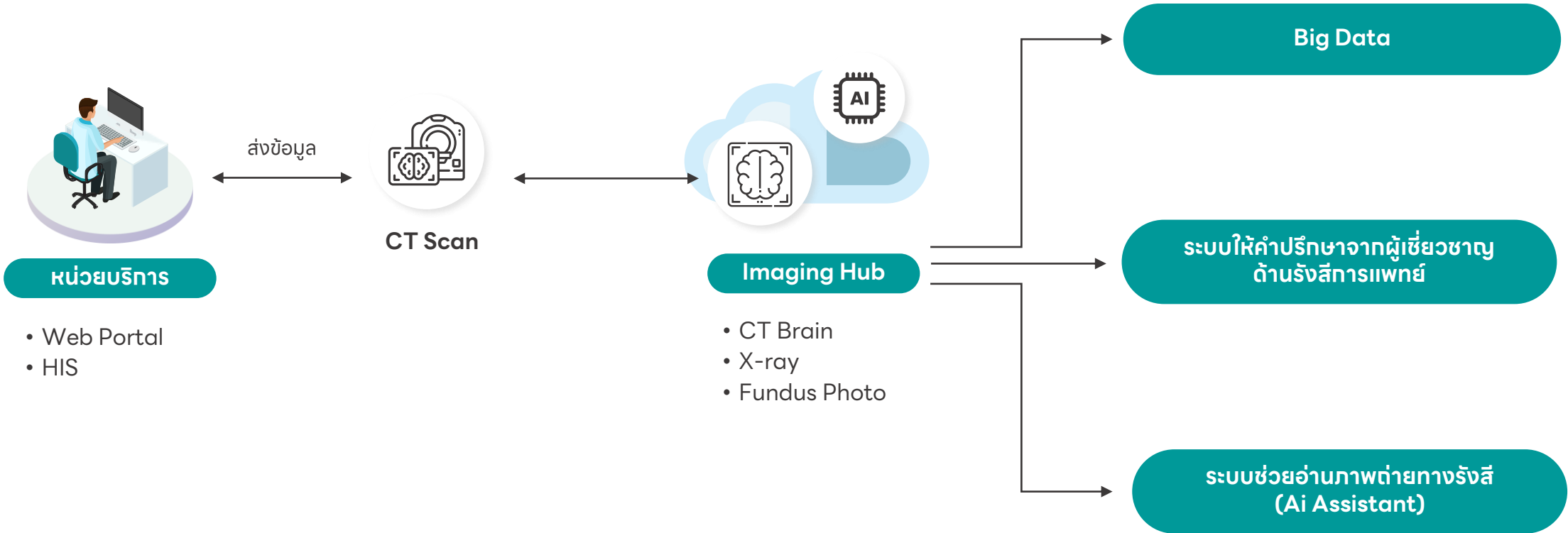
กลุ่มโรคส่งต่อ
XXXXXXXXXXXXXX

ชื่อผู้ออกใบส่งตัว
นายหมอฟพร้อม ปลอดภัยมาก

วิชาชีพ แพทย์	วันที่ออกใบส่งตัว 30 เมษายน 2567
------------------	-------------------------------------



การพัฒนาระบบ Imaging Hub



ตัวอย่าง UX/UI การพัฒนาระบบ Imaging Hub

รายการที่นำเข้า อัปโหลดฟิล์ม

CT-SCAN X-RAY

รายการทั้งหมด 111 เคส

รอยืนยันผล 0 เคส

ยืนยันผลวินิจฉัย 0 เคส

รีเฟรช EXPORT

ลำดับ	ชื่อผู้ป่วย	H/N	ประเภท	สถานะรายการ	ผลลัพธ์	วัน/เวลา ที่อัปโหลด	วัน/เวลา X-ray	จำนวน slide	รายละเอียด
1	test T.	21152-45	series	🕒 รอยืนยันผล	รอยืนยันผล	21-05-2567	18-05-2567	48	↻ 👁

Rows Per Page: 10 1 - 1 of 1

รายละเอียด

2013816-Sub1-4172-8567-9ea8287...
ID

21152-45
H/N

test T.
ชื่อผู้ป่วย

2024-05-17 21:58
วันที่ X-ray

2024-05-21 10:14:25:5322
วันที่อัปโหลด

series
Type

00f9930c-2577-435f-8c08-4ee6b4...
Series ID

การวินิจฉัยโดย AI

- Tuberculosis
- Colon Cancer
- Pneumothorax

การวินิจฉัยโดยแพทย์

ปรับแต่ง

ความสว่าง

ความคมชัด

ความถี่

รายละเอียด

8136809a-8642-4992-8623-6a342a3...
ID

0314875
H/N

นาย ด้วงดิ่ง
ชื่อผู้ป่วย

2022-07-24 18:01
วันที่ X-ray

2024-05-21 10:42:08:52
วันที่อัปโหลด

series
Type

6895c40a-5695-4899-873d-76a60c...
Series ID

การวินิจฉัยโดย AI

- Tuberculosis
- Colon Cancer 83%
- Pneumothorax

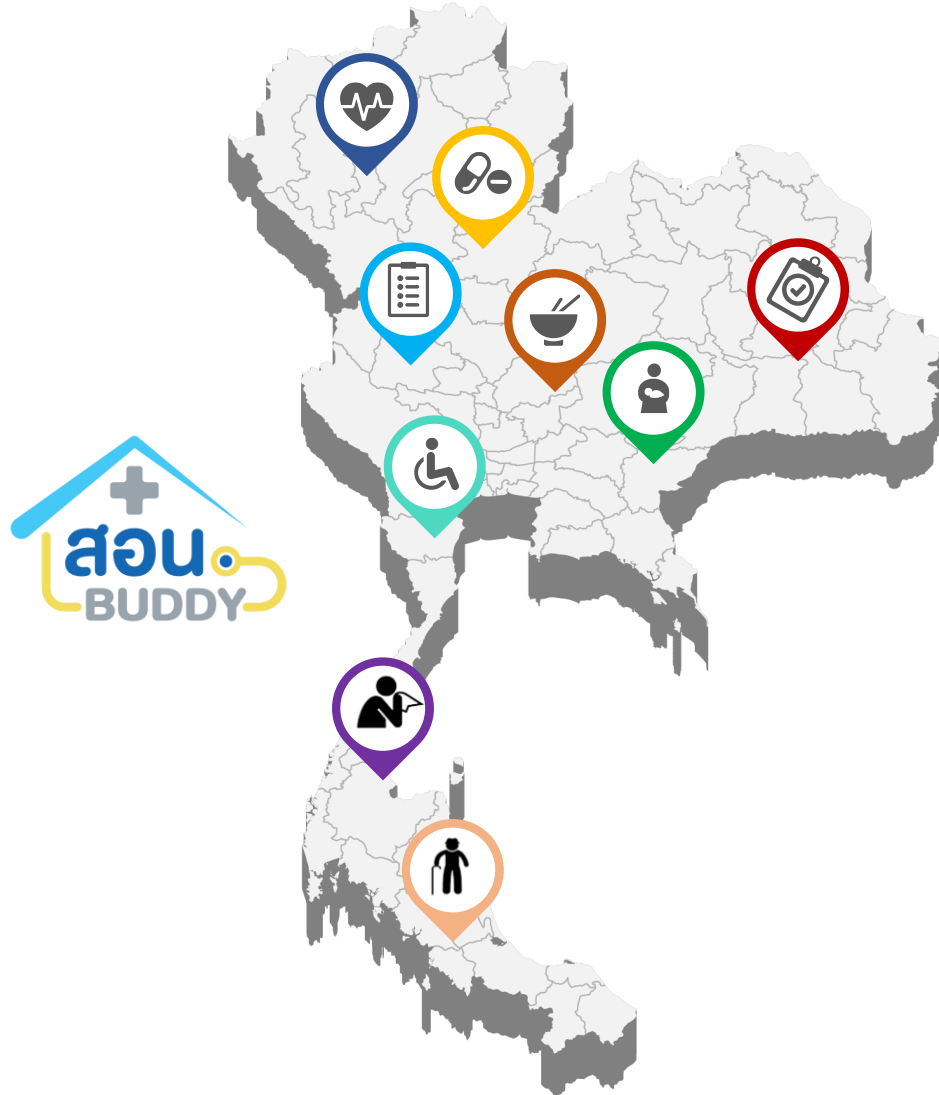
การวินิจฉัยโดยแพทย์

ปรับแต่ง

ความสว่าง










ความคมชัด

ความถี่

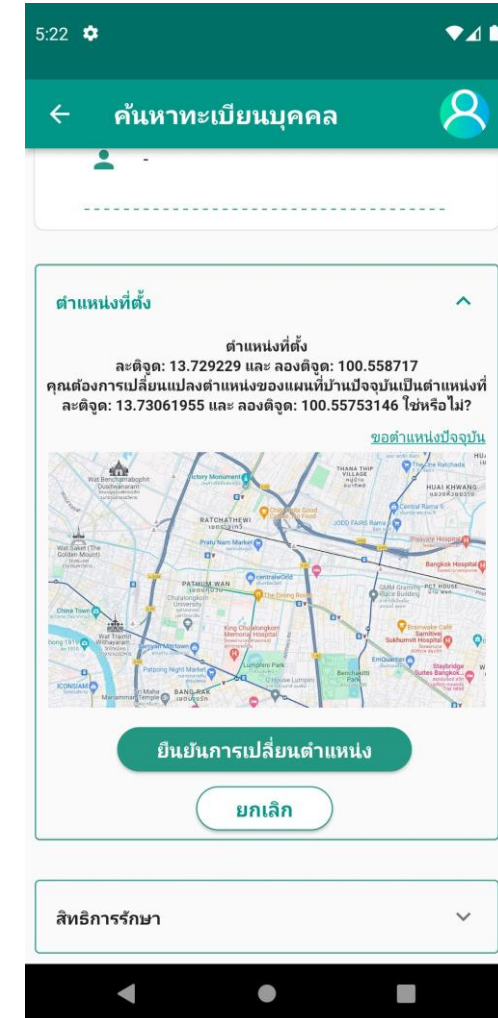
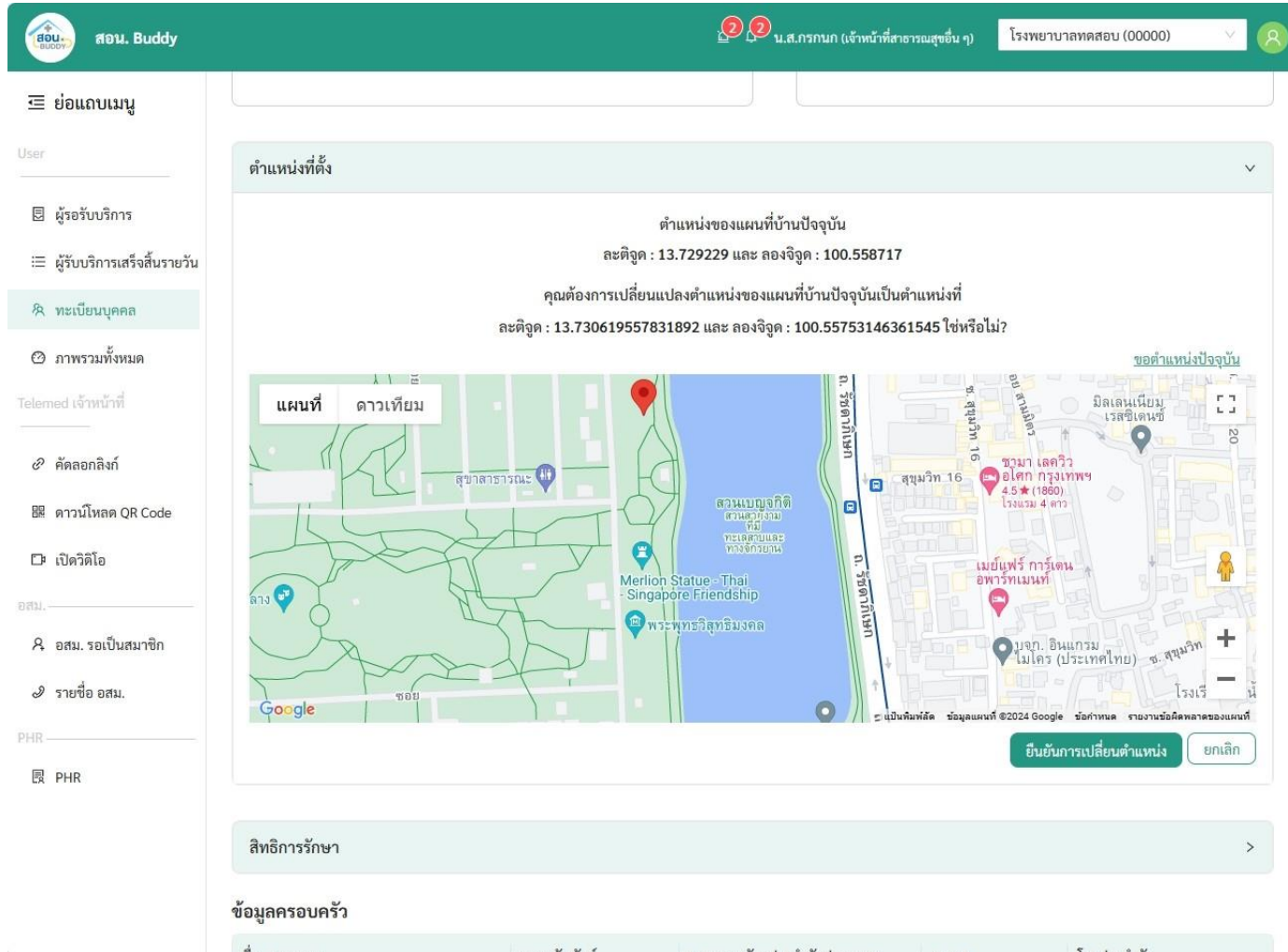


การวางพิกัดการเจ็บป่วย

การจัดเก็บพิกัดการเจ็บป่วยโดยใช้ ระบบ สอน.บัดดี้

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
|  | ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง (NCD) |  | การส่งเสริมและ การป้องกันโรค (PP&P) |
|  | ผู้ป่วยจิตเวชและ สารเสพติด |  | ผู้พิการ |
|  | ผู้ป่วยที่ได้รับการดูแลแบบ ประคับประคอง (Palliative Care) |  | การสอบสวน โรคติดต่อ |
|  | ผู้ป่วยที่ได้รับการดูแล แบบระยะยาว (Long Term care) |  | การดูแลผู้สูงอายุ |
|  | ผู้ป่วยที่ได้รับการดูแลแบบ ระยะกลาง (Intermediate Care) | | |

ตัวอย่าง UX/UI การพัฒนาระบบ Thailand Health Atlas



การเก็บพิกัดการเจ็บป่วยบน ระบบ สอน.บัดดี้

แผนการขับเคลื่อนนโยบาย ระยะที่ 3

ยกระดับ 30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว



เตรียมความพร้อม Cyber Security

ให้ผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 80
ของหน่วยบริการ
ใน 6 เขตสุขภาพ
3 เม.ย. 2567

พัฒนา ระบบบริการ

พ.ค. - มิ.ย 2567

ขยาย ระบบบริการ

• MOPH Refer
• Imaging Hub
ใน 6 เขตสุขภาพ
มิ.ย. 2567

Next Step

- 1) ประกาศกฎกระทรวง telemedicine
- 2) ร่าง พรบ.สุขภาพดิจิทัล



ยกระดับ 30 บาท
รักษาทุกที่
ด้วยบัตรประชาชน
ใบเดียว

1

2

3

4

5

6

7

Pilot ระบบบริการ

- ✓ ใบบริการแพทย์ Blockchain
 - ข้อมูลวัคซีนบนมือถือ
 - บริการเจาะเลือดที่บ้าน
(Pilot 4 จังหวัด)
 - บริการอวัยวะกับ
สภาทนายไทย
(UX/UI เสร็จเรียบร้อยแล้ว)

พ.ค. 2567

Pilot ระบบบริการ

- MOPH Refer เขตฯ 3
- Imaging Hub เขตฯ 8

พ.ค. - มิ.ย. 2567

Pilot ระบบบริการ Thailand Health Atlas

พ.ค. 2567

| **ขอบคุณครับ**