

Imaging Hub Project

(13 - 1 - 2025)





คู่มือการใช้งาน



คู่มือ API



แบบสำรวจอุปกรณ์
และผู้ประสานงาน



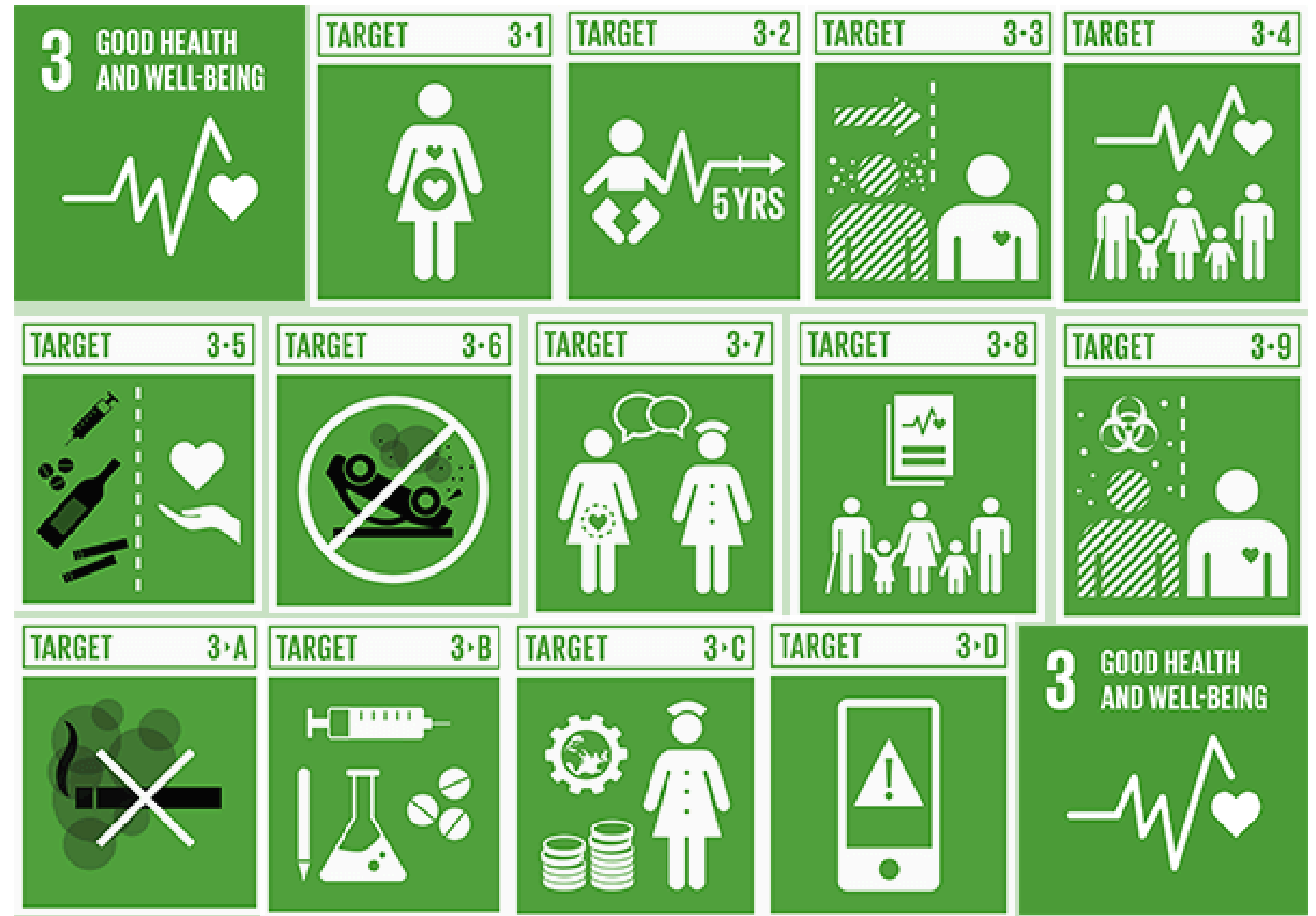
Line Chat
imaging hub

“ภารกิจด้านสุขภาพ”

ระดับโลก



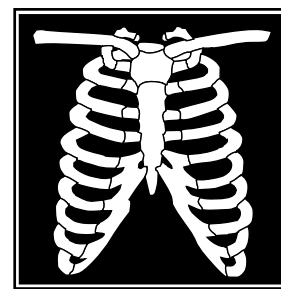
ภารกิจด้านสุขภาพอยู่ในเป้าหมายที่ 3
คือ สร้างหลักประกันการมีสุขภาพะที่ดี
และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุก
คนในทุกช่วงวัย โดยมีเป้าหมายย่อย 13 ข้อ



Objectives

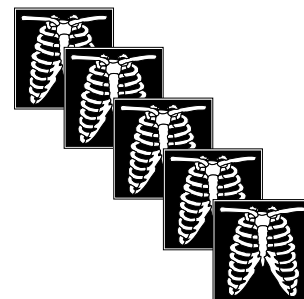
9

Imaging hub platform



10

Artificial intelligence



Objectives

๑

Imaging hub database & platform

- มีระบบคลังข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์
- มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ การให้ความเห็น และ ส่งปรึกษา

๒

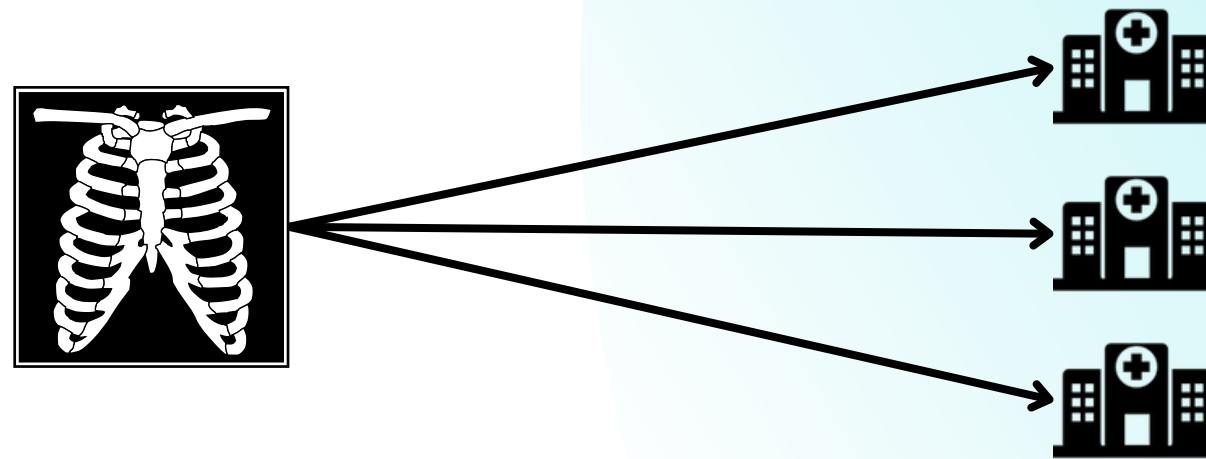
Artificial intelligence

- เพิ่มความไวในการวินิจฉัย ด้วยเครื่องมือ AI ในการช่วยคัดกรองความผิดปกติ ภาพถ่ายทางการแพทย์

Objectives

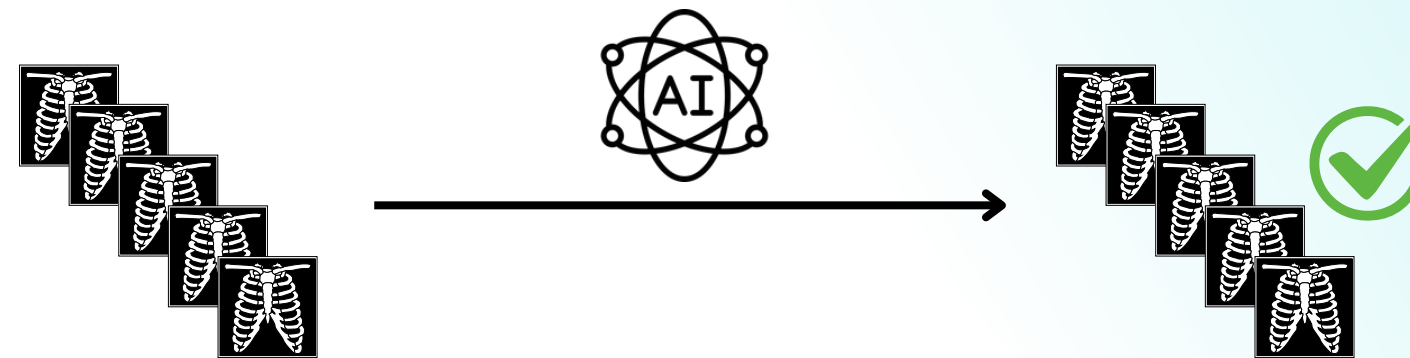
9

Imaging hub platform



10

Artificial intelligence





Imaging Hub



กระทรวงสาธารณสุข

เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี **PROVIDER ID** ของคุณ

ลงชื่อเข้าใช้งาน

Continue as a Guest

<https://imh.moph.go.th/img/>

รายการที่นำเข้า

ประวัติคนไข้ X-ray

ตั้งค่าระบบ

สมอง 29300

ทรวงอก 106838

รายการทั้งหมด

106838

เคส

รอยืนยันผล

106823

เคส

ยืนยันผลวินิจฉัย

15

เคส

H/N

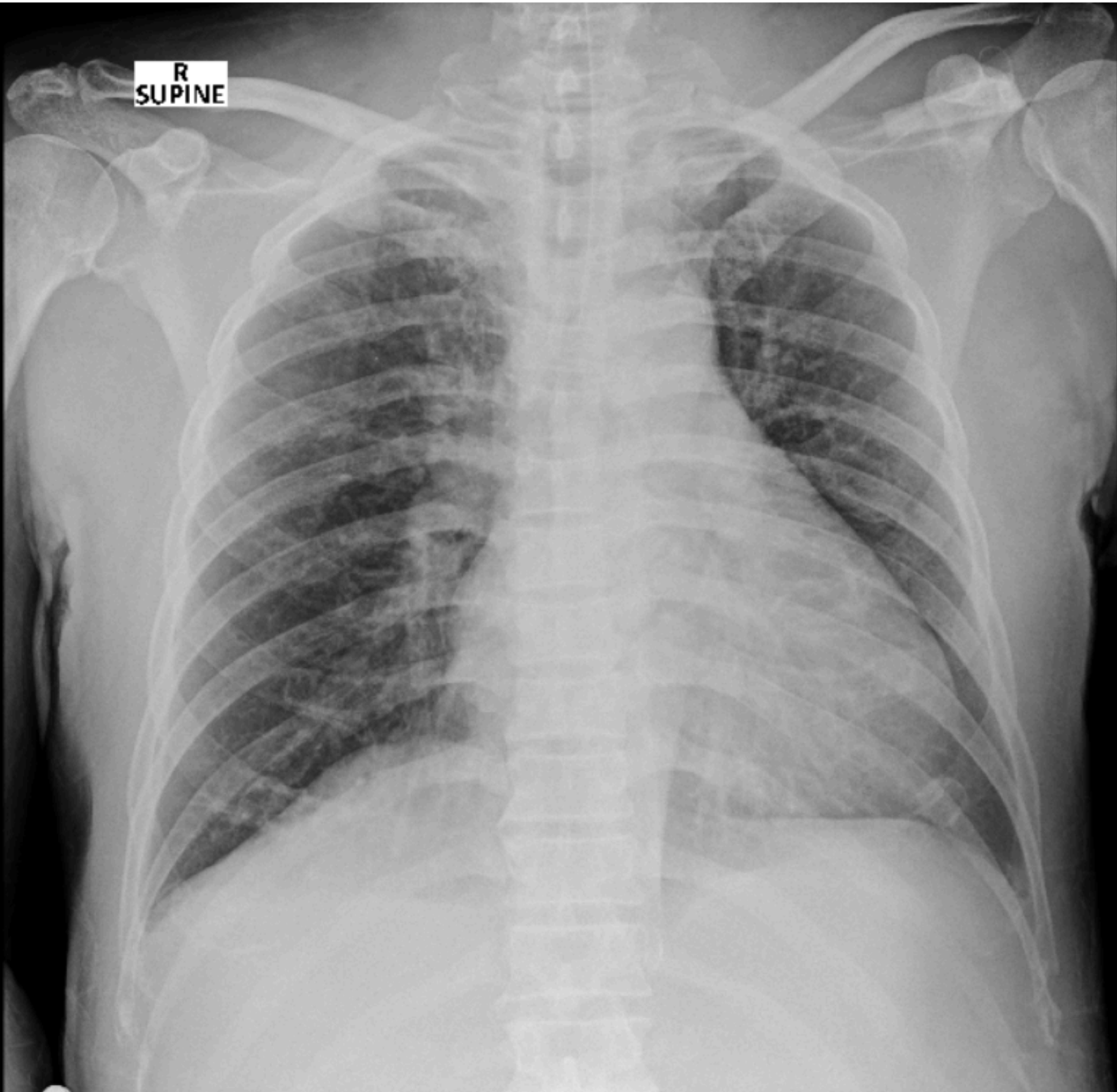
ความแรงด่วนของเคส : ทั้งหมด

ตัวกรองขั้นสูง

สถานะรายการ	ผลลัพธ์	วันที่ X-ray	วันที่อัปโหลด	ผู้บันทึกรายการ	ความแรงด่วน	จัดการ
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	04/11/2567 05:47	03/11/2567 22:51		ปกติ	
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	03/11/2567 06:35	03/11/2567 21:33		ปกติ	
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	03/11/2567 05:38	03/11/2567 21:33		ปกติ	
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	03/11/2567 05:30	03/11/2567 21:33		ปกติ	
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	03/11/2567 05:12	03/11/2567 21:33		ปกติ	
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	03/11/2567 04:12	03/11/2567 21:33		ปกติ	
รอยืนยันผล	• ยังไม่ตรวจ	03/11/2567 04:05	03/11/2567 21:33		ปกติ	

ทำการวินิจฉัยด้วยตัวเอง

ImageUid:
Image: 1 / 1
0 , 0 Value : 0



รายการที่ 1

โรคที่พบ: 1

ระบุโรค



ระบุตำแหน่ง

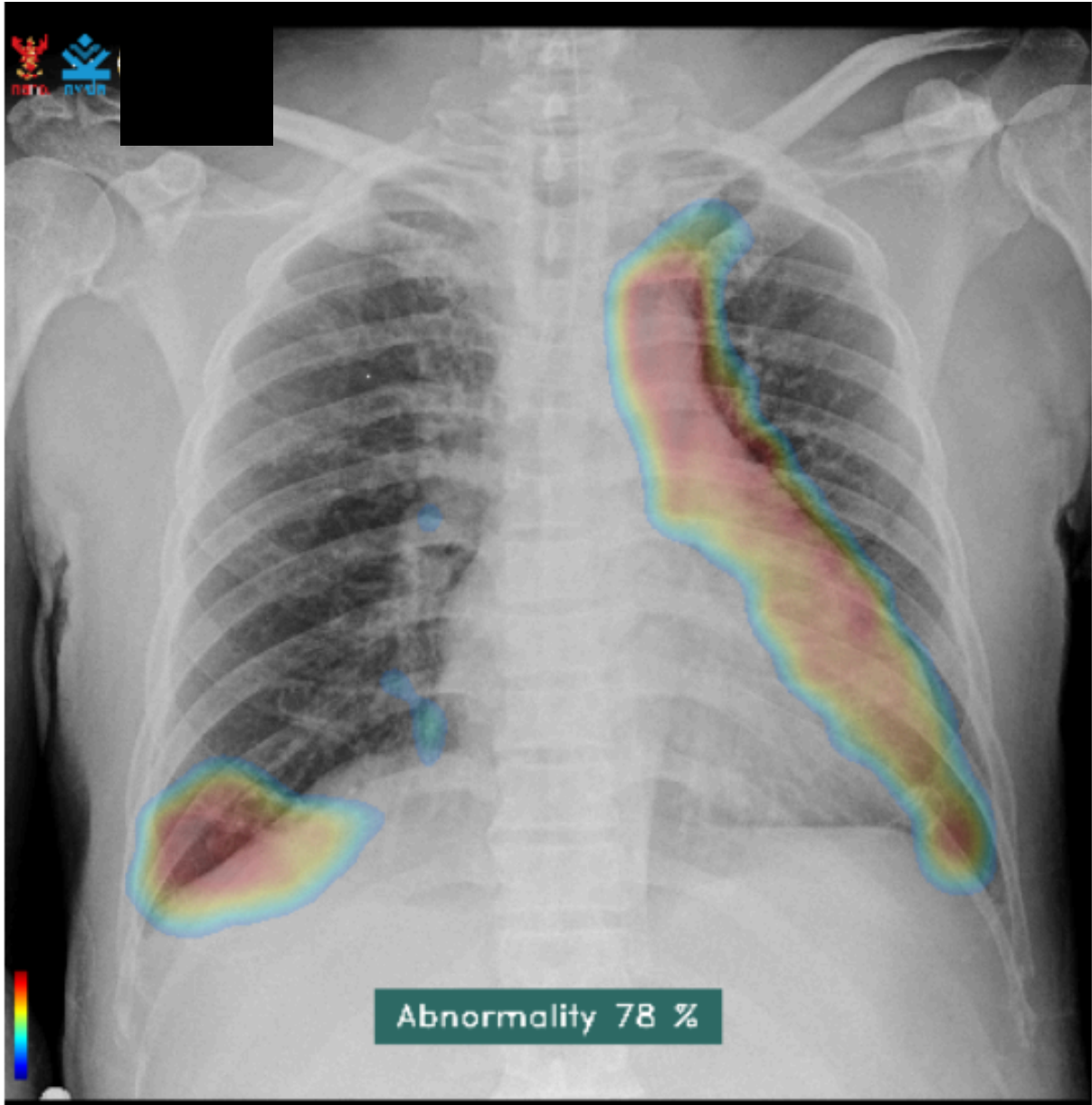
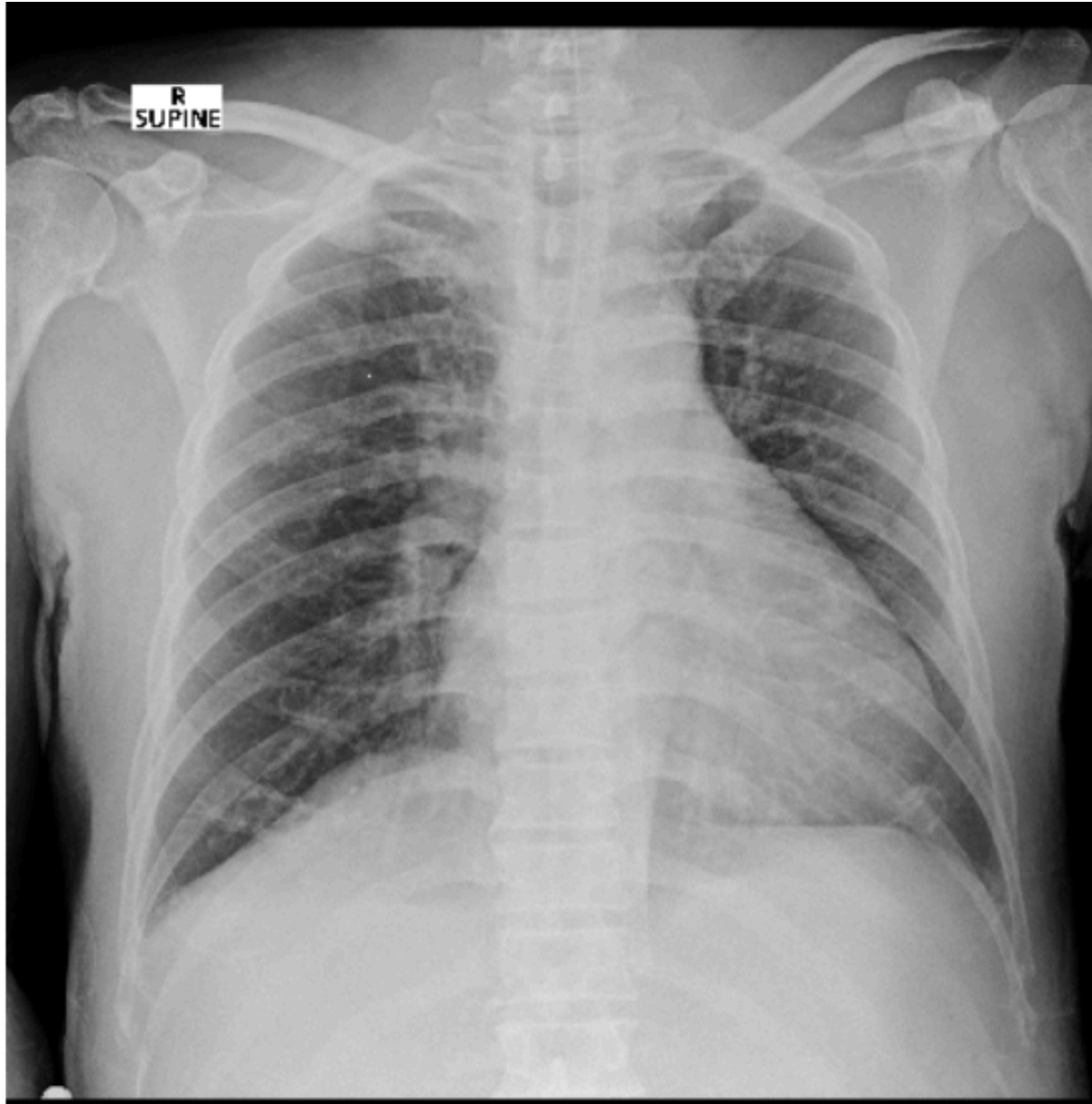
คำอธิบาย

กรณาระบุ *

ระบุ %



+ เพิ่มโรคที่พบ



เคส

ประเภทรายการ : ทรวงอก

วันที่อัปเดต : 03/11/2567 21:33 น.

ผู้บันทึก
รายการ :

การวินิจฉัย

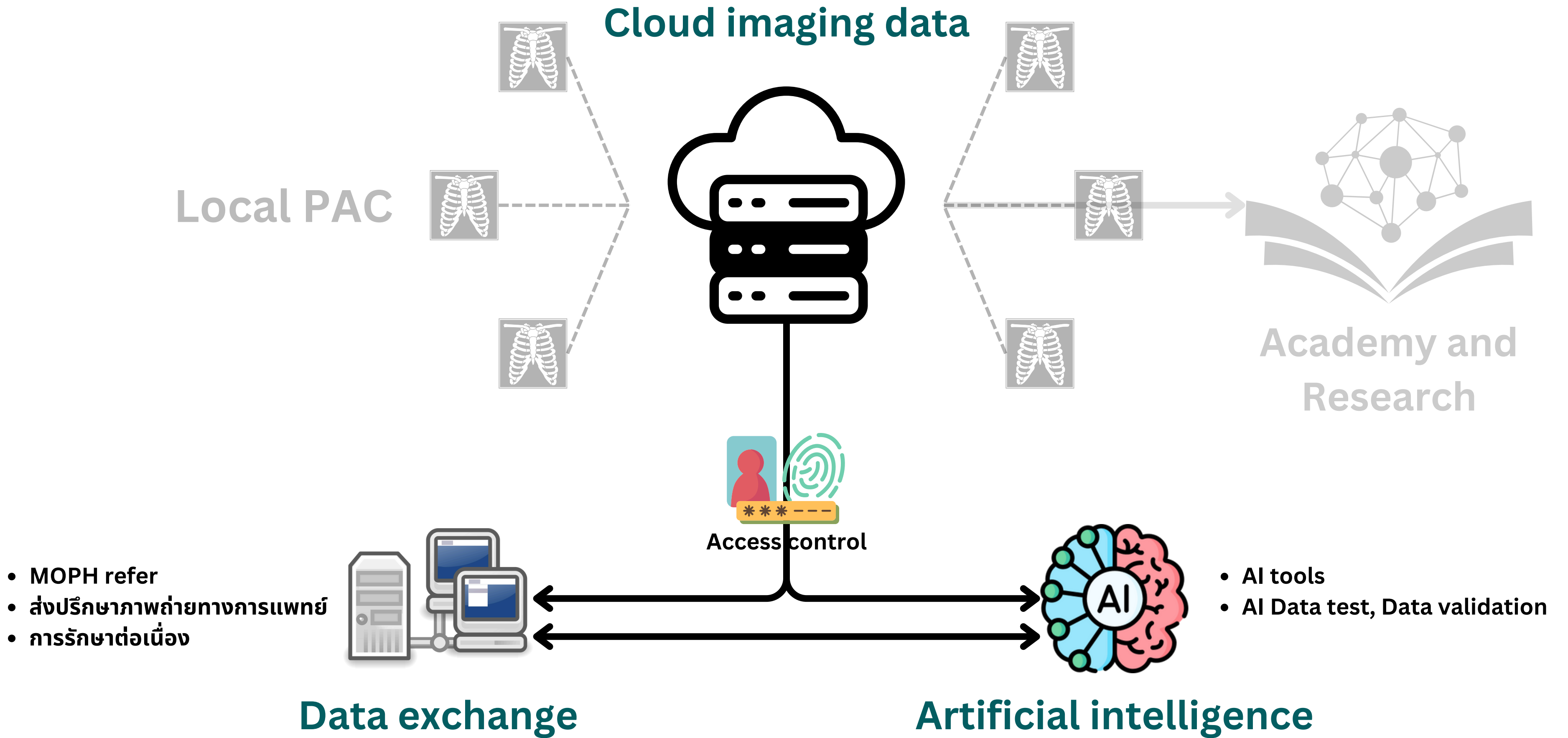
AI

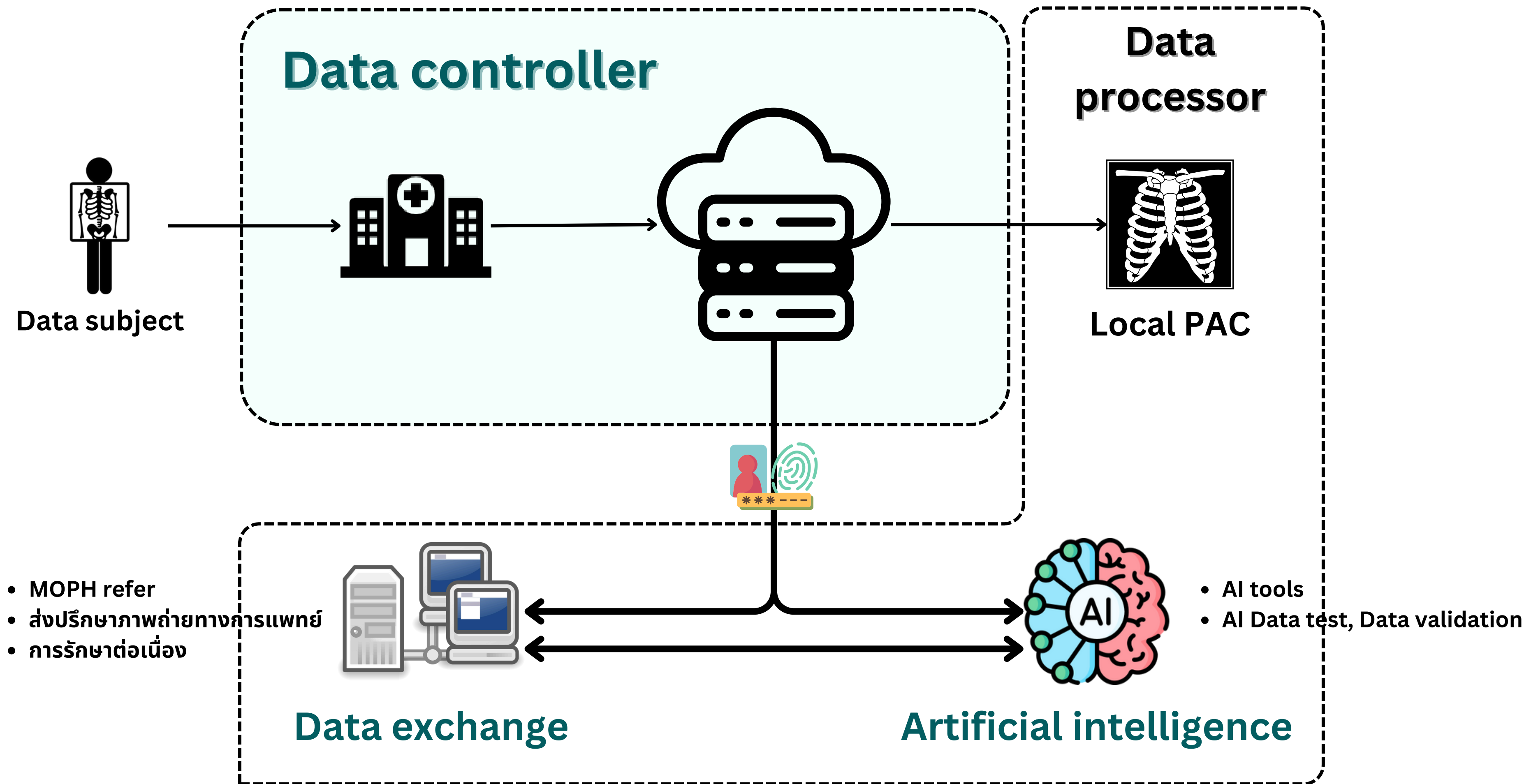
แพทย์

🕒 วินิจฉัยล่าสุด 04-11-2024 02:08 น.



🔴 ภาพประมวลผลการวินิจฉัยจาก AI





MOPH refer เชื่อม Imaging hub



09:55 MOPH Refer Portal
https://moph-refer.inet.co.th/Authentication

☰ 44 [Profile] [Settings]

< ข้อมูลผู้ป่วย ส่งเว็บร้อย

ข้อมูล Imaging Hub

Refer-ID : 99998-202412-292 /
นายแพทย์ ธนากร ปัญญาคง

ข้อมูลการส่ง

- เลขที่ใบส่งตัวโรงพยาบาลต้นทาง
prd-test-1223
- วันและเวลา (ที่นำส่งผู้ป่วย)
17/12/2024 13:00
- จากโรงพยาบาล
[Redacted]

เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาลต้นทาง

แก้ไข

09:57 MOPH Refer Portal
https://moph-refer.inet.co.th/refer-detail-patient

เอกสารสำหรับผู้ป่วยไปรับการรักษา

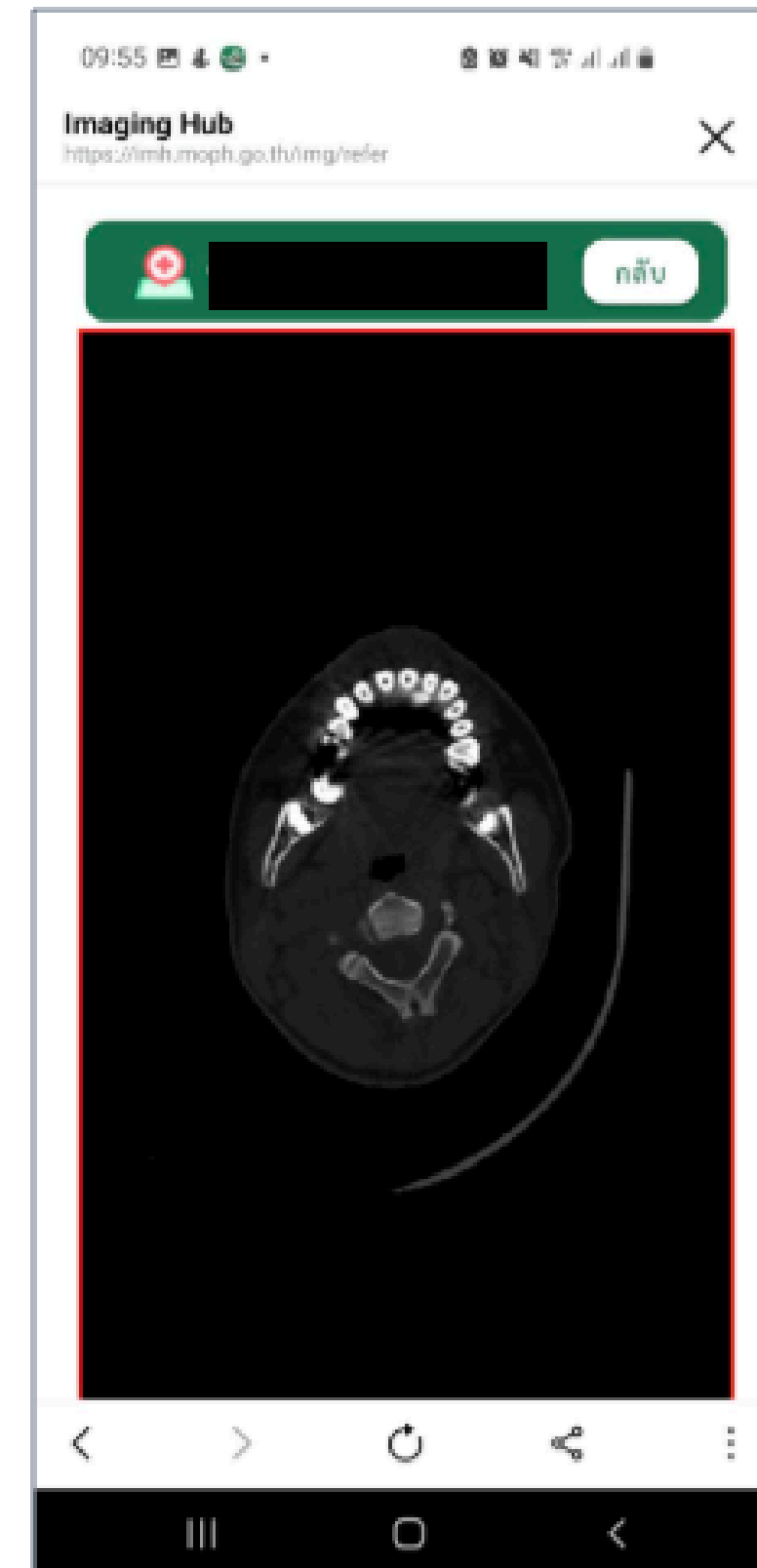
สถานะเอกสาร เอกสารหมดอายุในอีก 4 วัน

เอกสาร

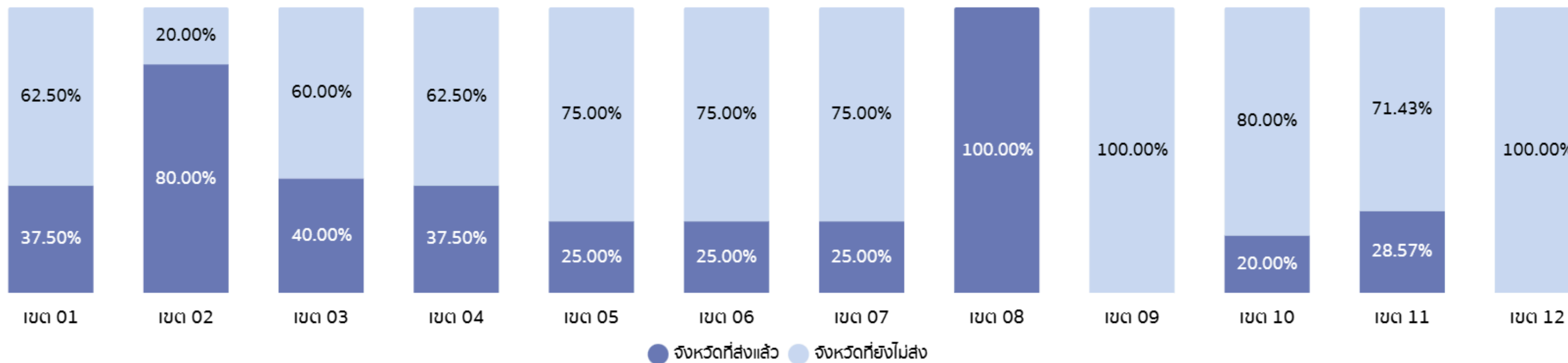
QR Code

ดาวน์โหลดเอกสาร

ข้อมูล Imaging Hub



จำนวนการส่ง



โรงพยาบาลทั้งหมด
902 แห่ง



✓ โรงพยาบาลที่ส่งแล้ว
137 แห่ง



✗ โรงพยาบาลที่ยังไม่ได้ส่ง
765 แห่ง

หมายเหตุ : การกรองข้อมูลตามวันที่จะไม่มีผลต่อข้อมูลจำนวนโรงพยาบาล



ช่องทางการส่งฟิล์มผ่าน Portal (42.28%)

จำนวนเคส : 109,736 เคส | จำนวนโรงพยาบาล : 136 แห่ง

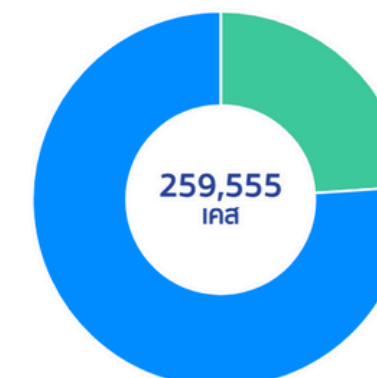


ช่องทางการส่งฟิล์มผ่าน API (57.72%)

จำนวนเคส : 149,819 เคส | จำนวนโรงพยาบาล : 39 แห่ง



เคสทั้งหมด
259,555 เคส



● ส่ง 62,045 เคส



● ตรวจออก 197,510 เคส



API

บริษัท JF Advance med
 บริษัท Aztec service group จำกัด
 บริษัท Sina med จำกัด
 บริษัท จีดีโฟร์ จำกัด
 บริษัท ไฟน์ เมด จำกัด
 บริษัท Cloud medical จำกัด
 หจก. เดวิด แอนด์ โก*
 หจก.เมดิคอล ดิจิตอล*
 บริษัท ชัน เมดิคอล โปรแอกทีฟ แคร์ จำกัด*

ระหว่างพัฒนา

บริษัท แอคทีฟ ดีเวลลอปเมนต์ เทคโนโลยี จำกัด
 หจก. B.P. services and solutions
 บริษัท ไทย จีแอล จำกัด
 บริษัท โอเร็กซ์ เทรดดิง จำกัด

รอประสานงาน

บริษัท MD เฮลท์แคร์ จำกัด
 Fuji
 บริษัท Medicia
 บริษัท อินฟอร์เมด จำกัด

Objective 1 : Imaging hub platform

Peroid

January

February

March

April

User / Provider

Provider ID 100%

เขตสุขภาพ / สสจ. /
หน่วยบริการ

กำกับติดตาม TOR การจัดจ้าง ระบบจัดเก็บรูปภาพทางการแพทย์
ให้สามารถส่งข้อมูลได้ ตามมาตรฐานข้อมูล ที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด
(e.g. CID, Report, Date/time study)

ลงทะเบียนผู้ประสานงานหน่วยงาน
และติดต่อทีมพัฒนาระบบ

ส่วนกลาง
และทีมผู้พัฒนา

ขยาย imaging database และพัฒนา platform
รองรับภาพถ่ายทางรังสี (นอกเหนือจาก CXR, CT brain)
และครอบคลุม ทุกช่วงอายุ

Objective 2 : Artificial intelligence

Peroid

January

February

March

April

ส่วนกลาง

จัดตั้ง AI unit

พัฒนาเครื่องมือ AI CXR สำหรับกระทรวงสาธารณสุข

ติดตั้ง model

เขตสุขภาพ / สสจ. /
หน่วยบริการ

วางแผน การจัดวางระบบประมวลผล ด้าน AI ที่เขตสุขภาพ
เขตสุขภาพละ 1 แห่ง

Cyber security 100%



ข้อเสนอแนะ
การพัฒนา imaging hub

Thank you!