

Government's Vision for National Digital Health Interoperability & Governance

วันที่ 25 กันยายน 2567
ณ โรงแรมเดอะเบอร์กเลีย์ ประตูน้ำ

นพ.สุรศักดิ์ เมธการุณ

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

วิสัยทัศน์

“เป็นหน่วยงานหลักในการกำหนดทิศทาง กำกับดูแล ขับเคลื่อน นโยบายของกระทรวงสาธารณสุข สู่การปฏิบัติ บริหารจัดการ ทรัพยากรและจัดบริการสุขภาพ อย่างมีส่วนร่วมและเป็นธรรม เพื่อ ประชาชนสุขภาพดี”

พันธกิจ

ข้อ 4 สนับสนุนและพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรด้านการแพทย์ และสาธารณสุข องค์ความรู้ ระบบข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และภาคีเครือข่ายตามหลักธรรมาภิบาล

ภารกิจตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2567

ข้อ 7 พัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สารนิเทศและ การสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ เพื่อใช้ในการบริหารงานและ การบริการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง

ข้อ 8 ส่งเสริม สนับสนุน และประสานการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ



- ข้อ ๑๙ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้
- (๑) เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนแม่บท รวมทั้งแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวงให้สอดคล้องกับมาตรฐานกลางและนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ
 - (๒) พัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ หรือฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรม
 - (๓) บริหารจัดการและให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
 - (๔) พัฒนาระบบคลังข้อมูลและดูแลรับผิดชอบการใช้เทคโนโลยีมิให้มีผลกระทบต่อความมั่นคง
 - (๕) จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และนโยบายของกระทรวง
 - (๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ปลัดกระทรวงมอบหมาย





นโยบาย | กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2567 - 2568

01 ยกระดับ 30 บาทรักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว

- เชื่อมโยงข้อมูลประวัติการรักษาได้ทั่วประเทศ
- เชื่อมโยงข้อมูลการเบิกจ่ายค่าบริการรักษาผ่าน FDH
- ลดแออัด ลดรอคอย ด้วย ODS/MIS/เจาะเลือดใกล้บ้าน/นัดหมายออนไลน์/Health Rider/ ส่งยาทางไปรษณีย์
- Thailand Health Atlas เข้าถึงกลุ่มเปราะบางในชุมชน

02 ยาเสพติด

- ทบทวนกฎกระทรวง กำหนดปริมาณยาเสพติดฯ
- ดึงศักยภาพสืบไปเป็นยาเสพติด เพื่อการแพทย์
- ยกระดับการบำบัดรักษา เป็นผู้ป่วยยาเสพติด และมีสัญญาประกัน

03 การแพทย์ปฐมภูมิ

- บูรณาการการกิจถ่ายโอน รพ.สต.
- เปรียบเทียบการสาธารณสุข/Smart อสม.
- กองทุนสุขภาพตำบล สนับสนุนการดำเนินงานสาธารณสุขท้องถิ่น
- ควบคุม และป้องกันโรคเชิงรุก ในวันโรคและใช้เลือดออก

04 เศรษฐกิจสุขภาพ

- เสริมสร้างระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมนโยบายอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสุขภาพ
- ยกระดับบริการสุขภาพ/อสม. ผ่าน E-Service
- ศูนย์กลางการแพทย์มูลค่าสูง (Medical Hub and Advance Therapy Medicinal Products - ATMPs)
- ยกระดับมาตรฐานการแพทย์แผนไทย/ผลิตภัณฑ์สมุนไพร/สร้างงาน สร้างอาชีพ
- จัดตั้ง "หน่วยงานขับเคลื่อนการกิจเศรษฐกิจสุขภาพ"

05 เพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพ

- รพ.กท. 50 เขต 50 รพ. และปรับบทบาท
- สาธารณสุขชายแดน และพื้นที่เฉพาะ
- ปรับโฉม รพช. ทั่วประเทศ
- ระบบส่งต่อแบบไร้รอยต่อ
- Mobile Stroke Unit

01 โครงการพระราชดำริฯ/เฉลิมพระเกียรติ ที่เกี่ยวข้องกับพระบรมวงศานุวงศ์

- โครงการพาหมอไปหาประชาชนฯ
- โครงการราชทัณฑ์ปันสุขฯ
- โครงการยกระดับ รพร./รพท./รพ.ช.พัฒนา และหน่วยบริการปฐมภูมิ 72 แห่ง
- โครงการดูแลสุขภาพพระภิกษุสงฆ์ฯ

02 สร้างขวัญและกำลังใจบุคลากร

- สื่อสารสร้างความสัมพันธ์บุคลากร ผู้ป่วย ญาติ
- ปรับปรุงบ้านพักบุคลากรสาธารณสุข
- ลดภาระงาน ลดการหนี้สิน ของเจ้าหน้าที่
- ก.สธ. ออกจาก ก.พ.

03 ส่งเสริมสุขภาพกาย/สุขภาพจิต

- เชิญชวนประชาชนออกกำลังกายทุกวันจันทร์
- เข้าถึงจิตแพทย์และนักจิตวิทยาใกล้บ้าน/Telepsychiatry
- จัดตั้ง "หน่วยงานบูรณาการดูแลสุขภาพจิต และยาเสพติด"
- จัดตั้ง "กองทุนบำบัดผู้ป่วยจิตเวชและยาเสพติด"

04 สถานชีวาภิบาล

- ผลิตผู้ดูแลผู้ป่วย (Caregiver)
- ดูแลผู้ป่วยติดเตียงและผู้ป่วยระยะสุดท้ายที่บ้าน (Home Ward/Hospital at Home)
- จัดตั้งกฎชีวาภิบาล ทุกอำเภอทั่วประเทศ

05 ทุกคนปลอดภัย

- ยกระดับระบบดิจิทัลเฝ้าระวัง และป้องกันโรค
- การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ทุกมิติ
- ยกระดับบริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยวิกฤตอย่างครอบคลุม (UCEP)
- จัดตั้ง "กองทุนความปลอดภัยนักท่องเที่ยว"

5+5

เร่งรัดพัฒนา
สานต่อ

นโยบายและทิศทางการดำเนินงาน กระทรวงสาธารณสุข

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

**“สุขภาพคนไทย
เพื่อสุขภาพประเทศไทย”**

หลักปฏิบัติในการทำงาน

ท ทำทันที

ท ทำต่อเนื่อง

ท ทำและพัฒนา



**เพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสาร ยกระดับการสร้างความรู้
ด้านสุขภาพในทุกมิติ**

- ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ได้อย่างถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สะดวกรวดเร็ว เพื่อพัฒนาศักยภาพคนทุกช่วงวัยให้สามารถดูแลสุขภาพกาย-ใจ ของตนเอง ครอบครัวและชุมชนให้แข็งแรง

ยกระดับระบบบริการรองรับสังคมสูงวัย และลดอัตราการตายโรคสำคัญ

- เสริมความเข้มแข็งของระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิ เพิ่มศักยภาพสามหมอ
- ปรับโฉมโรงพยาบาลทุกแห่งให้เป็น “โรงพยาบาลของประชาชน”
- เพิ่มขีดความสามารถระบบบริการและเครือข่ายโดย “ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง”

ผลักดันการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขสู่ยุคดิจิทัล

- โรงพยาบาลทุกแห่งใช้การแพทย์ทางไกล (Telemedicine)
- พัฒนาระบบข้อมูลสุขภาพให้เอื้อต่อการบริการอย่างไร้รอยต่อ และพัฒนาระบบสาธารณสุขให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- เร่งพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์

ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพ

- เตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และสาธารณสุข ของประเทศในอนาคต

**ส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และ
สุขภาพนานาชาติ**

- สนับสนุนการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สมุนไพร ภูมิปัญญาไทย และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ

**พัฒนาองค์กรสมรรถนะสูง และบุคลากรมีคุณภาพชีวิต
ในการทำงานที่ดีขึ้น**

- เสริมสร้างสมรรถนะองค์กร ด้วยแนวทาง 4T Trust Teamwork & Talent Technology Target
- บุคลากรมีคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีขึ้น



แผนงานโครงการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ด้านสาธารณสุข พ.ศ. 2567 - 2570



ยุทธศาสตร์ที่ 1

สร้างขีดความสามารถในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของประเทศ (บุคลากร องค์ความรู้ และเทคโนโลยี) (**Capacity**)

- 1) โครงการอบรมเพิ่มศักยภาพด้าน Cyber Security สำหรับผู้บริหารและบุคลากรของ สร.
 - อบรมผู้บริหารความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (CISO) สป.สร.
 - อบรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับผู้เชี่ยวชาญ Security+, CySa+, Pentest+
 - อบรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ CISSP หรือ เทียบเท่า.
 - อบรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
 - อบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ด้านสาธารณสุขเชิงลึก
- 2) โครงการ Adaptive AI learning tool for Cybersecurity and PDPA

สรุปยอด 9 ล้านบาท

ยุทธศาสตร์ที่ 2

บูรณาการความร่วมมือเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือทางไซเบอร์และฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (**Partnership**)



- 1) โครงการจัดทำแนวทางการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยและการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล ร่วมกับ สกมช. และ สคส. อาทิ
 - แลกเปลี่ยนด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ ร่วมกับ สกมช.
 - สร้างศักยภาพด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในระดับ ASEAN และนานาชาติ ร่วมกับ สกมช.
- 2) โครงการพัฒนากำลังคนด้าน Health Cybersecurity ร่วมกับ บพค.

สรุปยอด 6 ล้านบาท

ยุทธศาสตร์ที่ 3

สร้างบริการภาครัฐ และโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (**Resilience**)

- 1) โครงการยกระดับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ โรงพยาบาลในสังกัด สป.สร. ตามมาตรฐาน HAIT Plus / ISO 27001 จำนวน 300 sw.
- 2) โครงการตรวจประเมินมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ขั้นต่ำหน่วยงาน CII ภายใต้การกำกับดูแล (Regulator) ของ สป.สร
- 3) โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้านสาธารณสุข อาทิ
 - จัดการฝึกซ้อมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ด้านสาธารณสุข
 - จัดทำกลไก แผน มาตรการ แนวทาง คู่มือ พอร์ม และมาตรฐานต่าง ๆ
 - ศึกษาความร่วมมือในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- 4) โครงการส่งเสริมให้หน่วยงานลงทุนด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์โดยนำเทคโนโลยีมาใช้อย่างเหมาะสม

สรุปยอด 220 ล้านบาท

ยุทธศาสตร์ที่ 4

สร้างศักยภาพของหน่วยงานระดับชาติให้มีคุณภาพและมาตรฐาน (**Standard**)

- 1) โครงการสนับสนุนการจัดตั้ง Sectorial CERT ด้านสาธารณสุข / ศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (SOC)
- 2) โครงการจัดตั้งทีมประสานช่วยเหลือแก้ปัญหาภัยคุกคามไซเบอร์ด้านสาธารณสุข (Health CERT)
- 3) โครงการเพิ่มขีดความสามารถ Health CERT อาทิ
 - สร้างกลไกการแบ่งปันข้อมูลความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ด้านสาธารณสุข
 - จัดหาแพลตฟอร์มสำหรับการรับและแบ่งปันเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ด้านสาธารณสุข
 - จัดหาระบบบริการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Threat Intelligence) ด้านสาธารณสุข
 - จัดหาระบบแจ้งเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์และบริหารจัดการเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ด้านสาธารณสุขแบบครบวงจร

สรุปยอด 110 ล้านบาท

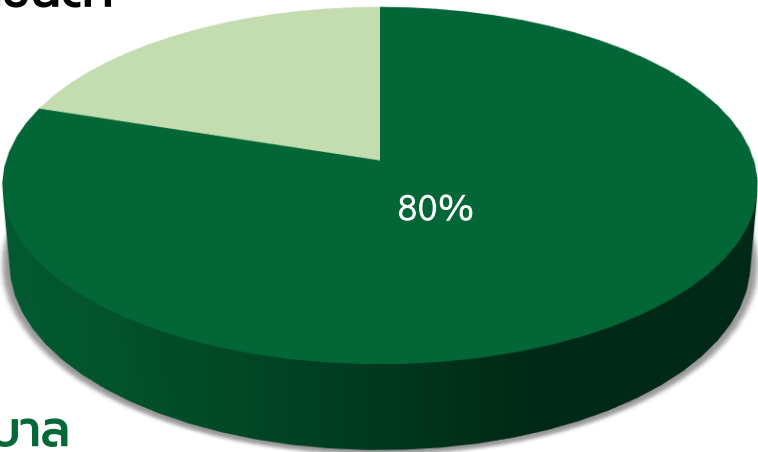
Governance
by CISO

เป้าหมาย ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับประเทศ กำหนดโดย สกมช.



ปี พ.ศ. 2570

80% ของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ
มีความพร้อมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ผ่านมาตรฐานขั้นต่ำ
ด้านการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์



เป้าหมาย โรงพยาบาลในสังกัด สป.สร. 90 โรงพยาบาล
ตามมาตรฐาน HAIT

เป้าหมายการยกระดับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของโรงพยาบาล
ตามมาตรฐาน HAIT ปี 2567-2569

ปี 2567 —> ปี 2568 —> ปี 2569



(100 sw.)



(200 sw.)



(300 sw.)

ผลการดำเนินงานโครงการ

สนับสนุนการจัดตั้ง Sectoral CERT ด้านสาธารณสุข ร่วมกับ สกมช.



ยอดสะสมการจัดตั้งทีม
Health CERT ร่วมกับ สกมช.



NCSA
สกมช.

13 แห่ง

47 แห่ง

71 แห่ง

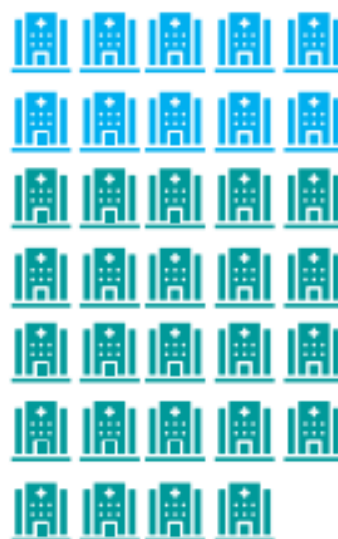
พ.ศ. 2566



สกมช. 13 แห่ง

NCSA
สกมช.

พ.ศ. 2567

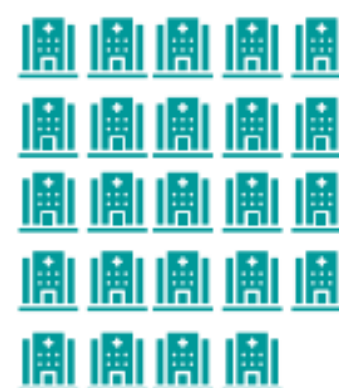


สกมช. 10 แห่ง + สร. 24 แห่ง



NCSA
สกมช.

พ.ศ. 2568



สร. 24 แห่ง



งบประมาณ 66 ล้านบาท

มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

- มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แบบภาพรวม
 1. HAIT+
 2. ISO27001 (Optional)
 3. ISO27799 (Optional)
 4. NIST Cybersecurity Framework (Optional)
- มาตรฐานกระบวนการพัฒนาระบบ (Software) ที่มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
 1. Vulnerability Assessment (การค้นหาช่องโหว่ของระบบ)
 2. Penetration Test (การทดลองเจาะระบบ)
 3. ITIL Framework (Optional)
 4. DevSecOps (Optional)

TB CERT & กองทัพไทย



อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพ CISO ด้านการบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ทางการแพทย์ให้มั่นคงปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO/IEC27001 และ ISO27799

วันที่ 27 – 31 พฤษภาคม 2567 โดย สถาบันไอเอ็มซี ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง
มีผู้รับการอบรม จำนวน 132 คน



4 ยุทธศาสตร์

ภายใต้แผนแม่บทการส่งเสริมและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมาย (PDPA Effective and Balanced Enforcement) 1.1 ด้านการบังคับใช้ พ.ร.บ./มาตรการ/แนวปฏิบัติ 1.2 ด้านการประเมิน/ตรวจสอบ 1.3 ด้านกฎหมาย 1.4 ด้านความร่วมมือ	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนากำลังคนและสร้างความเชื่อมั่น (PDPA Knowledge and Trust Enhancement) 2.1 ด้านการพัฒนาหลักสูตร 2.2 ด้านการพัฒนากำลังคน 2.3 ด้านระบบเครื่องมือ/บริการ 2.4 ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (PDPA Digital Economic and Society Promotion) กลไก 3.1 ด้านหลักเกณฑ์/มาตรการ/แนวปฏิบัติ/เครื่องมือ/ 3.2 ด้านการประเมิน/Feedback Loop 3.3 ด้านความร่วมมือ	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสนับสนุนระบบนิเวศวิจัยและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี (PDPA R&D and Technology Adoption) 4.1 ด้าน Sandbox 4.2 ด้านการวิจัยและพัฒนา 4.3 ด้าน Service Solutions และ adoption 4.4 PDPA Summit

แผนงานโครงการด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2568

ยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนากระบวนการคุ้มครอง ข้อมูลส่วนบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- 1) สร้างกระบวนการรับรองมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของหน่วยงาน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - จัดทำดัชนีชี้วัดการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Index)
 - การตรวจประเมินตามเกณฑ์มาตรฐาน
- 2) โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ยุทธศาสตร์ที่ 2

พัฒนากฎหมาย กฎระเบียบ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และการบังคับใช้ที่มีประสิทธิภาพ



- 1) โครงการกำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในการเข้าถึงข้อมูลภาครัฐสำหรับหน่วยงาน เอกชน
- 2) โครงการจัดทำแนวปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับหน่วยงานสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ยุทธศาสตร์ที่ 3

พัฒนาบุคลากรทางด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของประเทศให้มีความรู้ความชำนาญอย่างมืออาชีพ

- 1) การขับเคลื่อนแผนการอบรมบุคลากรด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - 1.1 การจัดอบรมบุคลากรภายในหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - 1.2 การอบรมทักษะและความรู้ด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้ สำหรับบุคลากรที่ต้องมีหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
 - 1.3 การอบรมสำหรับผู้บริหารระดับสูงด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - 1.4 กิจกรรมการรับรองหลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (DPO)

ยุทธศาสตร์ที่ 4

ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- 1) ผลักดันการใช้แพลตฟอร์มภาครัฐ (GPPC) เพื่อรองรับการปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในหน่วยงานสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- 2) โครงการจัดทำระบบการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

Governance
by Data
Controller



Global Strategy on Digital Health 2563 - 35 ปี ธารณามัยโลก

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



ปี 2560

แผน E-Health

ปี 2569



ปี 2562

Platform หมอพร้อม

ปี 2564

ยุทธศาสตร์สุขภาพดิจิทัล

ปี 2568



ปี 2566

แผน Digital Platform

ปี 2570



ปี 2560

ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข)

ปี 2579



คณะกรรมการเฉพาะด้านระบบสุขภาพดิจิทัล

ตั้งคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 6 ก.ค. 66
 ประชุมเมื่อวันที่ 12 ต.ค. 2566

ประธาน
 รมว.สาธารณสุข



คณะกรรมการ

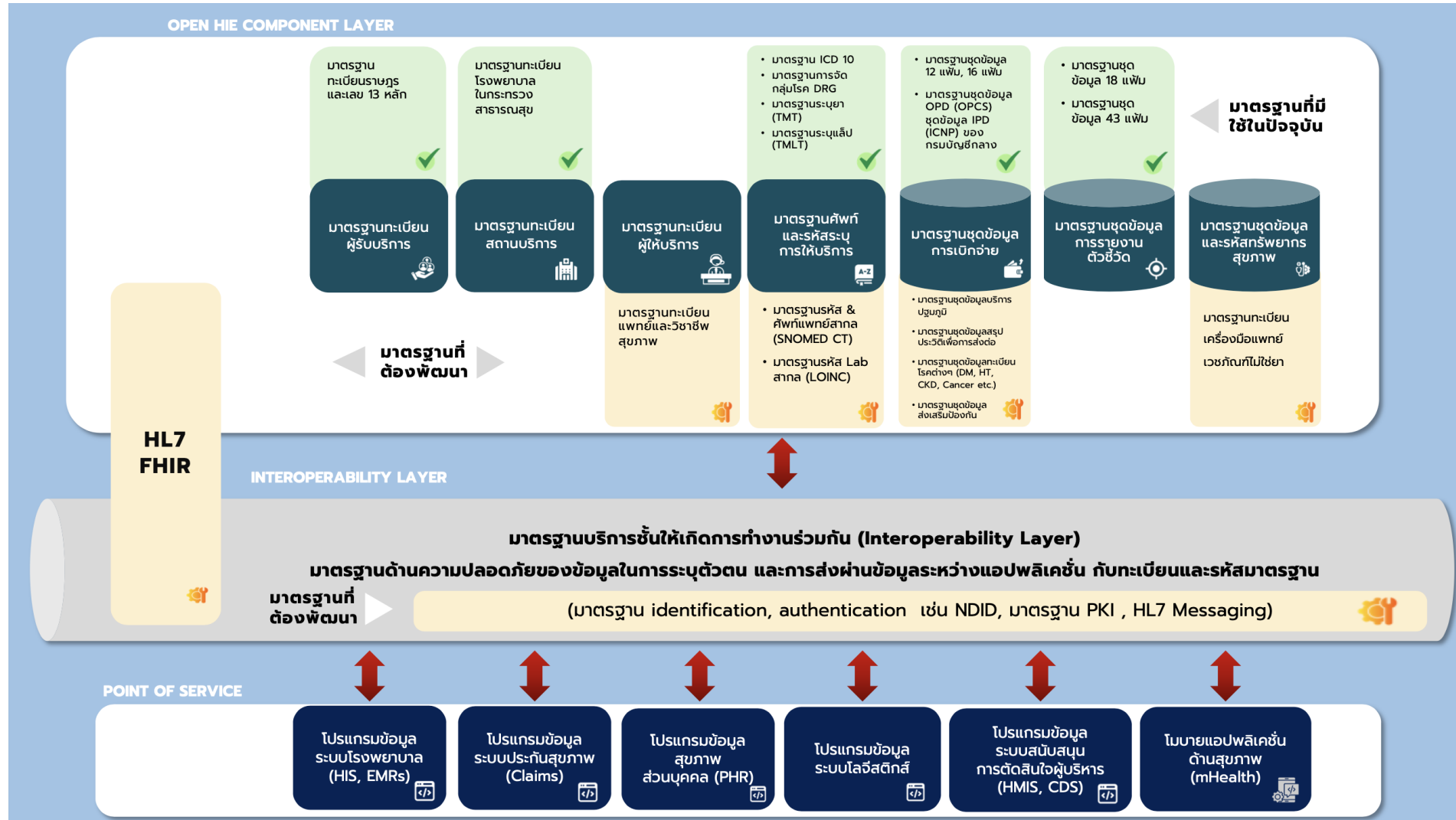


จัดทำพระราชบัญญัติ
 สุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ



จัดตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัล
 เป็นองค์กรมหาชน

กระทรวงสาธารณสุขและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง จัดทำและประกาศใช้ **มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ**



กระทรวงสาธารณสุขประกาศระเบียบคลังข้อมูลสุขภาพ



กรมการแพทย์



กรมสุขภาพจิต



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



- ร่าง -



ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข
ว่าด้วยระบบคลังข้อมูลด้านสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยระบบคลังข้อมูลด้านสาธารณสุข เพื่อให้กระทรวงสาธารณสุขมีระบบคลังข้อมูลด้านสาธารณสุขที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นเอกภาพ และหน่วยงานด้านสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้อย่างไม่มีข้อขัดข้อง ส่งผลให้เกิดการใช้ประโยชน์จากระบบคลังข้อมูลด้านสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้บริการประชาชน ตลอดจนใช้ในการวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทาง นโยบาย ทางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย และเพื่อให้การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล และบทบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล สอดคล้องกับบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นการเพิ่มเติม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ ปลัดกระทรวงสาธารณสุขจึงออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยระบบคลังข้อมูลด้านสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓. ให้ปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๔. ขอบเขตการใช้ วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย

ระบบคลังข้อมูลด้านสาธารณสุขเป็นการรวบรวมข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานด้านสุขภาพและสาธารณสุข โดยมี ศพส.สป. ทำหน้าที่บริหารจัดการให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุนการให้บริการแก่ผู้รับบริการได้อย่างมีคุณภาพ และนำไปวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุขในด้านต่าง ๆ ตลอดจนนำไปวางแผน และตัดสินใจในการดำเนินนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศ หรือช่วยเพิ่มโอกาสในการ

กลยุทธ์ AI สำหรับกระทรวงสาธารณสุข

AI in Public Health



Community Engagement

MOPH has improved its chatbots to provide reliable health information to the public quickly, helping people access accurate guidance.



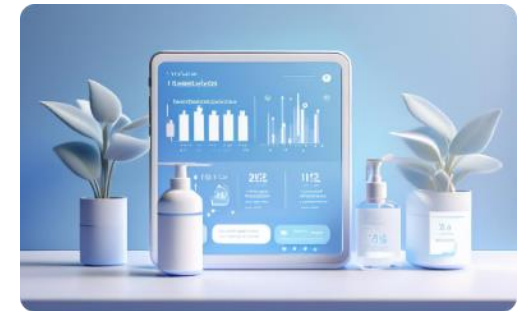
Data Synthesis

AI has sped up the process of drafting and reviewing grant proposals and clinical studies, allowing faster approval.



Personalized Content

MOPH uses AI to generate and edit text, images, and other media for effective public outreach and education.



Application Development

AI supports creating tools to enhance public health functions like disease tracking, personalized recommendations, and data-driven decisions.

AI Governance in Public Health



Ethics and Human Rights

Respecting fundamental human rights and ethical principles in AI systems.



Equality

Controlling biases and creating equal opportunities through AI.



Safety and Privacy

Maintaining patient safety and protecting data privacy in AI-powered healthcare.



Transparency and Accountability

Establishing standards and oversight mechanisms for AI in public health.

กรอบการกำกับดูแล AI ในสาธารณสุข



การพัฒนาความสามารถด้าน AI สำหรับบุคลากรสาธารณสุข

จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับหลักการและการประยุกต์ใช้ AI สำหรับแพทย์ พยาบาล และผู้บริหาร เพื่อสร้างทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผลการทำนายของระบบ AI และส่งเสริมวัฒนธรรมการนำ AI มาใช้ในการตัดสินใจและปรับปรุงการปฏิบัติงาน



พัฒนารอบนโยบายควบคุมการใช้ AI

ออกแบบมาตรฐานและแนวทางการใช้ AI ที่สอดคล้องกับหลักจริยธรรมและสิทธิมนุษยชน สร้างกลไกการตรวจสอบและรับผิดชอบต่อผลกระทบจาก AI และส่งเสริมนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จาก AI โดยไม่ละเลยผลประโยชน์สาธารณะ



สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน

ร่วมมือกับบริษัทเทคโนโลยีในการพัฒนาและปรับใช้ระบบ AI ประสานงานกับสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนางานวิจัย AI ที่ตอบโจทย์สาธารณสุข และทำงานร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยนบทเรียนและวางแนวทางการกำกับดูแล AI ในระดับโลก

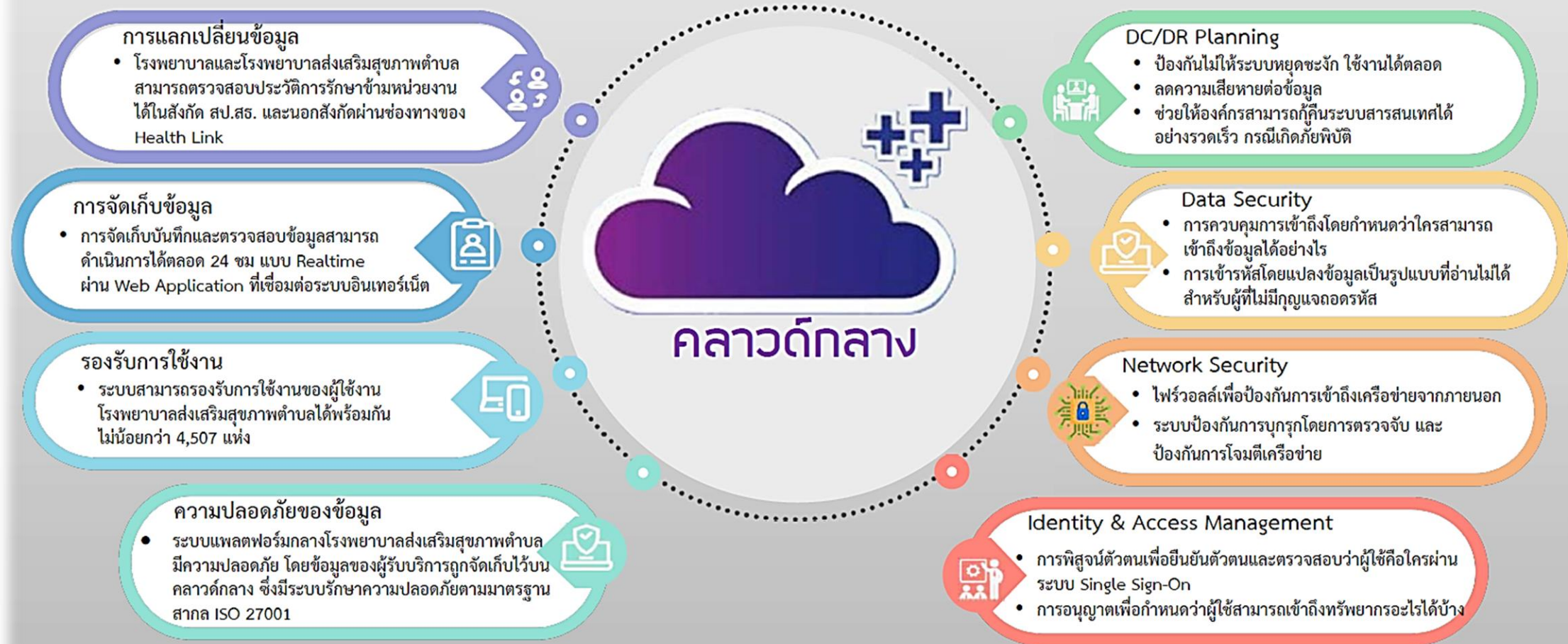


ติดตามและประเมินผลการใช้ AI อย่างต่อเนื่อง

กำหนดตัวชี้วัดและระบบประเมินผลการปรับใช้ AI ในแต่ละโครงการ วิเคราะห์ข้อมูลผลลัพธ์และผลกระทบของการใช้ AI เพื่อปรับปรุงการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และสื่อสารข้อค้นพบและบทเรียนสู่สาธารณะอย่างโปร่งใส

ระบบแพลตฟอร์มกลาง รพ.สต.

โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย



(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย (2566 – 2570)



มาตรการ

1

การสร้างเสริม
ธรรมาภิบาล
ระบบสุขภาพดิจิทัล

2

การพัฒนา
แพลตฟอร์ม
สุขภาพดิจิทัล
ระดับชาติ และ
ระบบนิเวศ
สุขภาพดิจิทัล

3

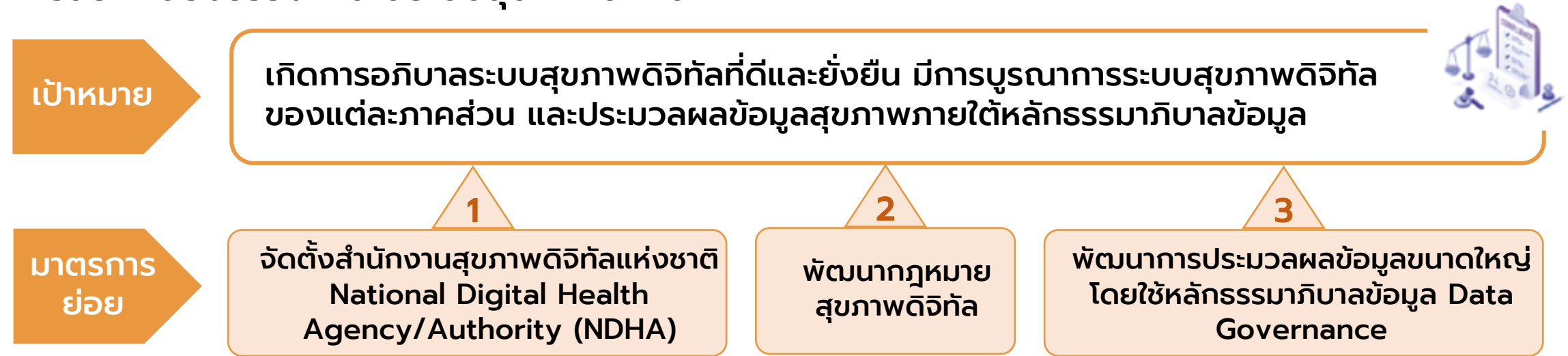
การส่งเสริม
เทคโนโลยีดิจิทัล
ระบบสารสนเทศ
ที่ทันสมัย
นวัตกรรม และ
ปัญญาประดิษฐ์
ทางการแพทย์

4

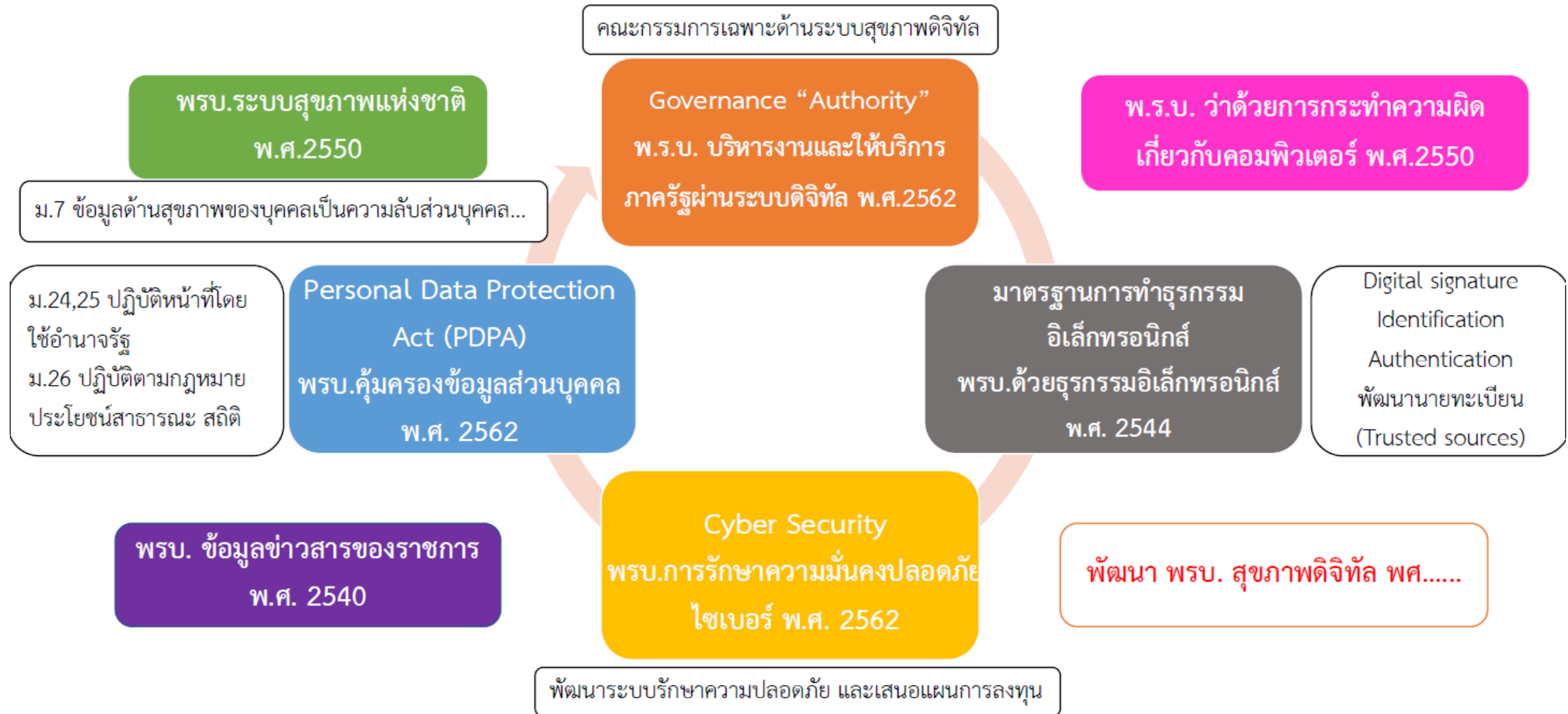
การพัฒนาคน
ให้พร้อม
เปลี่ยนผ่านสู่
ระบบสุขภาพดิจิทัล
อย่างยั่งยืน

มาตรการ 1

การสร้างเสริมธรรมาภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัล



กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ Digital Health ของประเทศไทย



ข้อมูลที่ให้บริการประเภท web service และไฟล์ข้อมูล



Summary Data HDC

เป็นข้อมูลประเภท Summary ที่ได้จากการประมวลผลผ่านระบบ HDC (Health Data Center) ซึ่งเป็นข้อมูลที่ถูกส่งมาจากโรงพยาบาลต้นทาง ผ่านระบบ HDC ของแต่ละจังหวัด และส่งมาที่ HDC กระทรวง ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้จะใช้ในการจัดทำรายงานในเรื่องต่างๆ ที่อยู่ในระบบ HDC Service กระทรวงสาธารณสุข

[รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

หมวดหมู่ที่มีการเข้าชมมากที่สุด

การใช้บริการสาธารณสุข
จำนวนผู้เข้าชม 3261 ครั้ง

ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาโรค...
จำนวนผู้เข้าชม 1277 ครั้ง

ประชากร
จำนวนผู้เข้าชม 1163 ครั้ง

รายงานที่มีการเข้าชมมากที่สุด

อัตราการใช้บริการผู้ป่วยนอก ทุกสิทธิ (ครึ่งปี...
หมวดหมู่ : การใช้บริการสาธารณสุข
จำนวนผู้เข้าชม 817 ครั้ง

ร้อยละของการให้การรักษาผู้ป่วย STEMI ได้...
หมวดหมู่ : ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาโรค...
จำนวนผู้เข้าชม 596 ครั้ง

ประชากรสัญชาติไทย PERSON เทียบกับฐาน...
หมวดหมู่ : ประชากร
จำนวนผู้เข้าชม 483 ครั้ง

หมวดหมู่

หมวดหมู่

การเข้าถึงบริการ

หมวดหมู่ย่อย

การใช้บริการส...

ข้อมูลตอบสนอง

สถานะสุขภาพ

ส่งเสริมป้องกัน

การเข้าถึงบริการ

การใช้บริการ
สาธารณสุข 21

การเข้าถึง
ระบบบริการ
สุขภาพจิต 19

แพทย์แผน
ไทย 34

แพทย์แผนจีน 6

ทันต
กรรม(บริการ) 79

CMI 6

หมวดหมู่

การใช้บริการสาธารณสุข จำนวน 21 ราย



ตาราง s_opd_all
ชื่อรายงาน อัตราการใช้บริการผู้ป่วย
(ต่อปี) รายเดือน
[รายละเอียด](#)



ตาราง s_ipd_thai
ชื่อรายงาน อัตราการใช้บริการผู้ป่วย
(ต่อคน)
[รายละเอียด](#)



ตาราง s_opd_thai
ชื่อรายงาน อัตราการใช้บริการผู้ป่วย
(ครึ่งต่อคนต่อปี)
[รายละเอียด](#)



ตาราง s_ipd_all
ชื่อรายงาน อัตราการใช้บริการผู้ป่วย
(วันต่อคนและอัตราครองเตียง)
[รายละเอียด](#)

มาตรการ 2

การพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ และระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัล

เป้าหมาย

เกิดแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลกลางของประเทศ (สามารถรองรับการเชื่อมโยงระบบการให้บริการที่ปรับตัวไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล มีแพลตฟอร์มสุขภาพ ฐานข้อมูลหรือแอปพลิเคชันของทุกภาคส่วน โดยเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิและสูงกว่า และเชื่อมโยงทุกรูปแบบ ซึ่งนำไปสู่การบริการสุขภาพไทยข้ามโลก และเกิดระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลของประเทศ ลดการบันทึกข้อมูล สนับสนุน free flow of data ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลักธรรมาภิบาลข้อมูล



มาตรการย่อย

1

กำหนดแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ (National Digital Health Platform :NDHP)

2

กำหนดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

3

ส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมใน NDHP และระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลของประเทศ

4

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสุขภาพดิจิทัล

Health Data Hub System.



คลังข้อมูลด้านการแพทย์

HDC : Health Data Center
(Standard Files)



- จำนวนชุดข้อมูล : **842 ล้านรายการ**
- จำนวนผู้ป่วย : **71.8 ล้านคน**
- หน่วยที่บริการที่เชื่อมโยงแล้ว : **8,266 แห่ง**

Personal Health Record



- จำนวนกรส่งข้อมูล : **194.2 ล้านรายการ**
- OPD : **176.7 ล้านรายการ**
- IPD : **8.4 ล้านรายการ**

Financial Data Hub



โรคที่ต้องเฝ้าระวัง 61 โรค

โรคติดต่ออันตราย 13 โรค

- จำนวนผู้ป่วย : **365,292 ราย**
(มกราคม 2567)

Digital Disease
Surveillance



X-ray

CT-Scan

Retina Scan

(มิถุนายน 2567)

Imaging Hub



ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

การดูแลแบบระยะยาว

ผู้พิการ

จิตเวชและสารเสพติด

การดูแลแบบระยะกลาง

การสอบสวนโรคติดต่อ

การดูแลแบบประคับประคอง

การส่งเสริมและการป้องกันโรค

การดูแลผู้สูงอายุ

(กรกฎาคม 2567)

Thailand Health Atlas



ข้อมูลการเกิด

ข้อมูลการเสียชีวิต

(ไตรมาส 4 ปี 2567)

Birth & Death Hub



ข้อมูลการให้บริการ

(ไตรมาส 4 ปี 2567)

Health Service Hub



ข้อมูลทรัพยากรสุขภาพ

(ไตรมาส 4 ปี 2567)

Health Resources Hub



การจัดเก็บพิภดการเจ็บป่วยโดยใช้ ระบบ สอน.บดด้

- ผู้ป่วยที่ได้รับการดูแลแบบ
ระยะกลาง
(Intermediate Care)

มาตรการ 3

การส่งเสริมเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบสารสนเทศที่ทันสมัย นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์

เป้าหมาย

เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพที่ยืดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการเข้าถึงบริการที่มีความเสมอภาค คุณภาพ และประสิทธิภาพ ไร้รอยต่อ แก้ไขปัญหาขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ ช่วยประชาชนให้สามารถดูแลสุขภาพเบื้องต้นได้เอง เกิดการปฏิรูประบบบริการสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม ปฏิรูประบบข้อมูลสาธารณสุขรองรับสถานการณ์โรคติดต่อโรคระบาด การจัดการทรัพยากรด้านการแพทย์รองรับภาวะวิกฤตฉุกเฉินและภาวะปกติ



มาตรการย่อย

1

ส่งมอบข้อมูลสุขภาพที่เชื่อมโยงบูรณาการและพร้อมใช้งาน

2

พัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัย

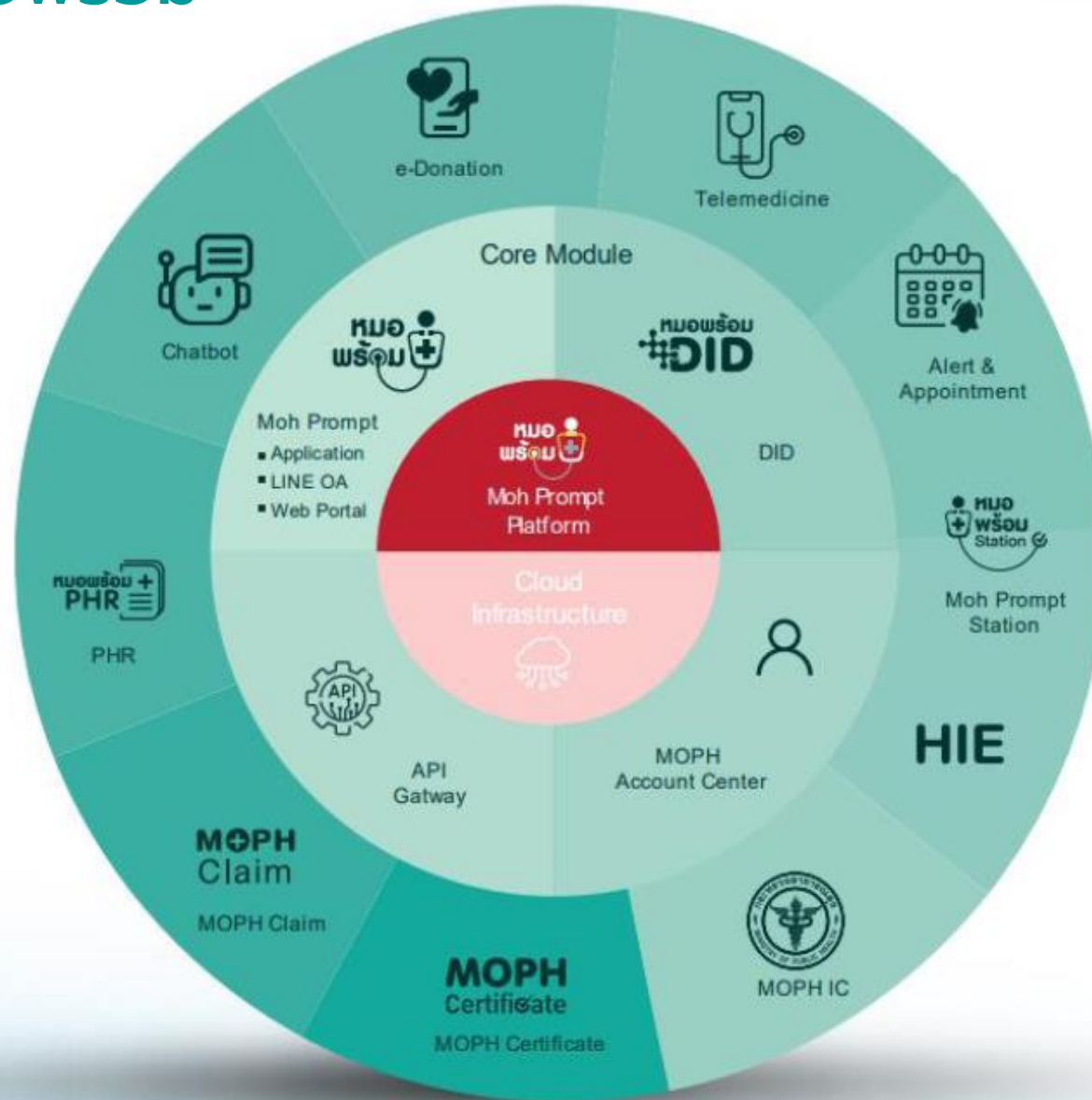
3

ส่งเสริมนวัตกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์

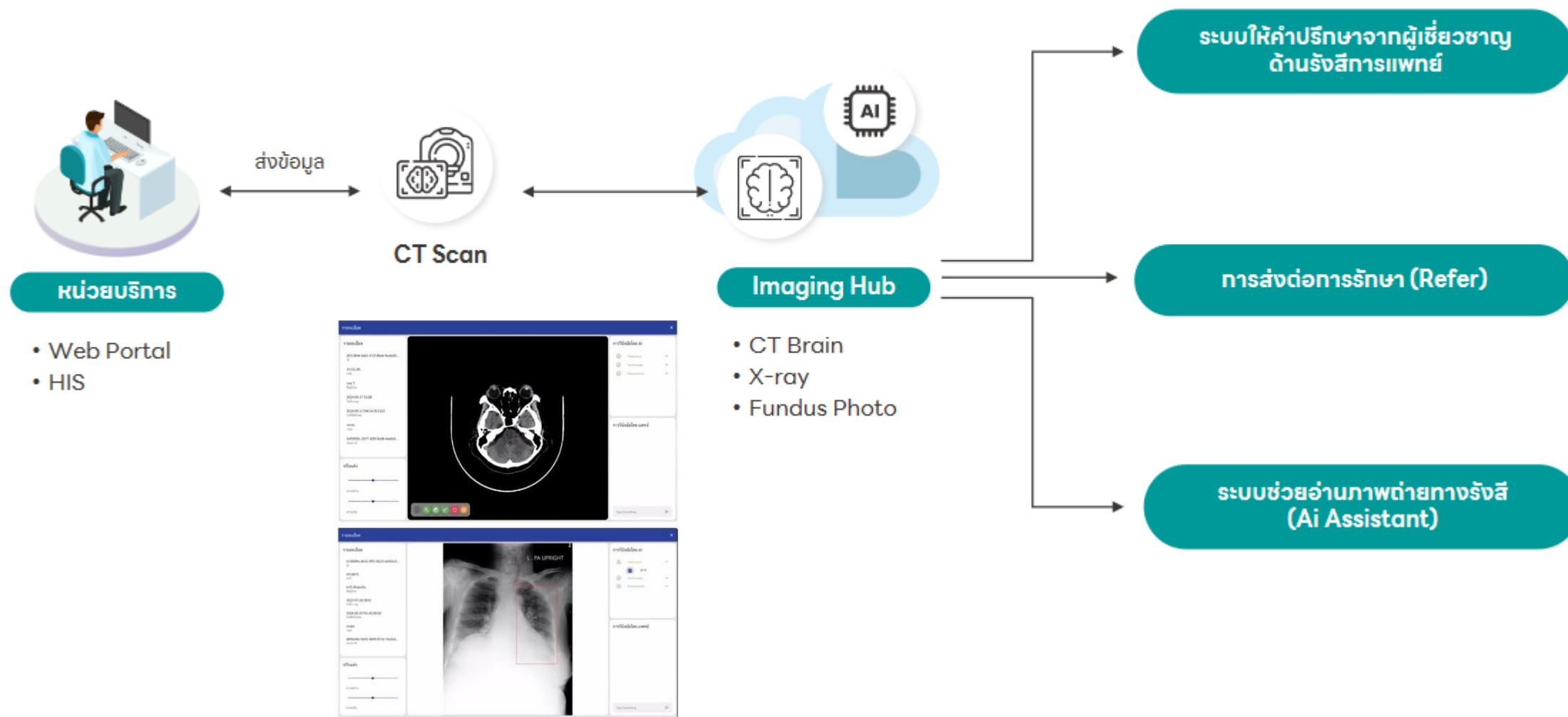
4

พัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานความมั่นคงทางยาและเวชภัณฑ์

แพลตฟอร์ม หมอพร้อม

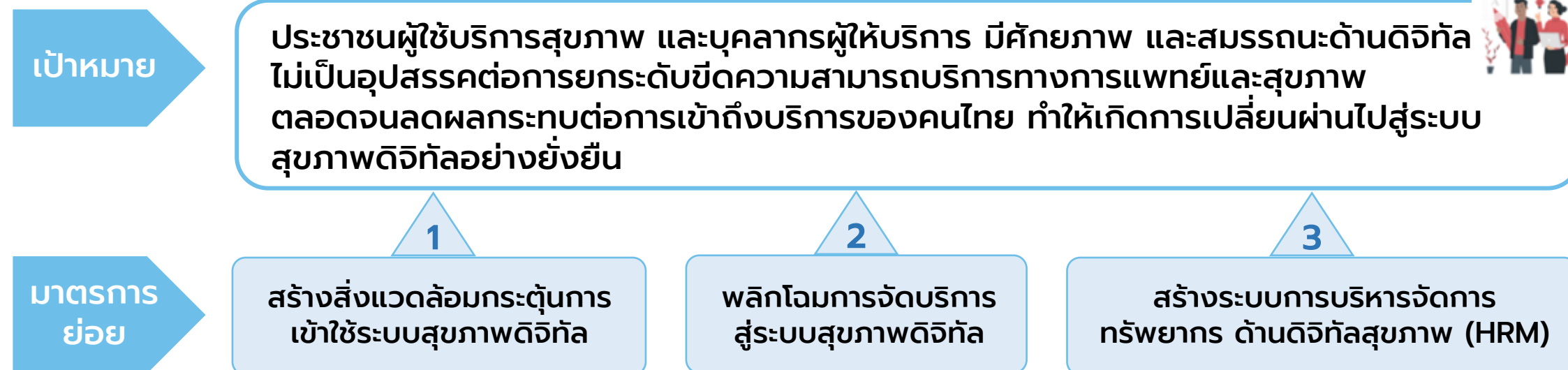


Imaging Hub



มาตรการ 4

การพัฒนาคอนให้พร้อมเปลี่ยนผ่านสู่ระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน



ขอบคุณครับ

