



แนวทางการขับเคลื่อนแผนพัฒนาด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศและ กระทรวงสาธารณสุข

ผศ.พญ.ปฐมพร ศิริประภาศิริ

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิด้านบำบัดรักษาฟื้นฟูสมรรถภาพ

Chief Data Officer กระทรวงสาธารณสุข

ปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจราชการเขตสุขภาพที่ 13 กรุงเทพมหานคร

Digital Health Forum 2023 วันอังคารที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566



1. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์



2. แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย (2566-2570)



ธรรมาภิบาล

- Data Governance
 - Policy
 - กกก. ขับเคลื่อน
 - Big data
 - Data Standard
- LAW
 - กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - พัฒนากฎหมายสุขภาพดิจิทัล



พัฒนาแพลตฟอร์ม

- ขับเคลื่อนสู่แพลตฟอร์มระบบสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ (NDHP)
- การแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ Infrastructure & Cyber security



ส่งเสริมเทคโนโลยี

- ส่งเสริมนวัตกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์
- พัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทาน ความมั่นคงทางยาและเวชภัณฑ์
- ส่งมอบข้อมูลสุขภาพที่เชื่อมโยงบูรณาการและพร้อมใช้งาน



พัฒนาคน

- สร้างสิ่งแวดล้อมกระตุ้นการเข้าใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล
- พลังงานการจัดบริการสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล
- สร้างระบบการบริหารจัดการ ทรัพยากร ด้านดิจิทัลสุขภาพ



เป้าหมาย :

เกิดการอภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัลที่ดีและยั่งยืน มีการบูรณาการระบบสุขภาพดิจิทัลของแต่ละภาคส่วน และประมวลผลข้อมูลสุขภาพภายใต้หลักธรรมาภิบาลข้อมูล

กลยุทธ์

1

จัดตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ
(National Digital Health Agency/Authority : NDHA)

2

พัฒนาการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ โดยใช้หลักการ (Data Governance)

3

พัฒนากฎหมายสุขภาพดิจิทัล

- เกิดองค์การกลางในการประสานความร่วมมือด้านสุขภาพดิจิทัล กำกับกำกับดูแลภาคีเครือข่ายในที่อยู่ในแพลตฟอร์มระบบสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ ภายใต้กระทรวงสาธารณสุข
- มีการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ระบบสุขภาพดิจิทัล อภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัลที่ดีและยั่งยืน
- เกิดสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ (สำนักดิจิทัลสุขภาพ)

- มี Big Data ข้อมูลสุขภาพ และนำไปใช้ประโยชน์ โดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการจัดการข้อมูลสุขภาพนั้นๆภายใต้หลักธรรมาภิบาล อย่างมีประสิทธิภาพ
- เกิดกลุ่มงานธรรมาภิบาลข้อมูลสุขภาพ ภายใต้สำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ

- มี พรบ สุขภาพดิจิทัล ส่งเสริมการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาการบริการ การบริหารระบบสุขภาพ นวัตกรรม และสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม
- เกิดกลุ่มงานกฎหมายสุขภาพดิจิทัล ภายใต้สำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ

เป้าหมายกลยุทธ์

การพัฒนาระบบ Digital Health ของประเทศไทย เกี่ยวข้องกับกฎหมายดังนี้



การเตรียมความพร้อมของหน่วยงาน เกี่ยวกับ PDPA

คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (สคส.) ได้เผยแพร่ Check list การดำเนินงานตาม PDPA ดังนี้

ข้อกำหนดตามกฎหมาย (Legal Compliance)	ตัวอย่างแนวทางปฏิบัติที่ดี Best Practices
<input checked="" type="checkbox"/> 1. แต่งตั้งเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Protection Officer) ม.41	<input checked="" type="checkbox"/> 1. จัดตั้งคณะทำงาน PDPA ภายในหน่วยงาน (PDPA Working Team)
<input checked="" type="checkbox"/> 2. จัดทำประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) ม.23	<input checked="" type="checkbox"/> 2. สำรวจข้อมูลภายในหน่วยงานและจัดทำผังวงจรชีวิตข้อมูลส่วนบุคคล (Data Inventory)
<input checked="" type="checkbox"/> 3. จัดทำบันทึกการรายการกิจกรรมการประมวลผล (Records of Processing Activities) ม.39	<input checked="" type="checkbox"/> 3. จัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติของหน่วยงาน (Privacy Policy and Codes of Practice)
<input checked="" type="checkbox"/> 4. จัดทำแบบขอความยินยอมในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ (Consent Form) ม.19	<input checked="" type="checkbox"/> 4. ในกรณีที่มีการแบ่งปันหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กร ควรจัดทำข้อตกลงการแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล (Data Sharing Agreement)
<input checked="" type="checkbox"/> 5. จัดทำข้อตกลงการประมวลผลในกรณีที่มีการจ้างผู้ประมวลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) ม.40	<input checked="" type="checkbox"/> 5. สร้างความตระหนักรู้และฝึกอบรม (Capacity Building and Awareness Raising)
	<input checked="" type="checkbox"/> 6. กำกับดูแลและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ (Audit and Compliance)

การดำเนินงานตามข้อกำหนด

การจัดทำประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice)



การจัดทำประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice)



มีการแจ้งเวียนหนังสือแจ้ง

การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice) ของโรงพยาบาล

ตามหนังสือที่ สร 0212/ว 11460

ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565



มีการเผยแพร่ Template

การจัดทำ Privacy Notice พร้อมตัวอย่าง

ไว้ที่เว็บไซต์ pdpa.moph.go.th



หนังสือแจ้งการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(สำหรับการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข)

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อให้การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด จึงขอแจ้งการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลดังนี้

ชื่อหน่วยงาน เช่น ไรต์ฮาวเวอร์ เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จะทำการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้การควบคุมข้อมูลของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ดังนี้

๑. การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของข้อมูล

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจะเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสุขภาพจากเจ้าของข้อมูลโดยตรง และอาจเก็บข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสุขภาพหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวตนของเจ้าของข้อมูล ให้อำนาจสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับเจ้าของข้อมูล โรงพยาบาล หรือหน่วยงานภายในอื่น ๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข หน่วยงานพันธมิตร การให้บริการทางโทรศัพท์ บริการทางคำปรึกษาต่าง ๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข รวมถึง การใช้งานเว็บไซต์ การดาวน์โหลดข้อมูลจากแอปพลิเคชันจากแหล่งข้อมูลอื่นที่ได้เชื่อมโยงได้ เช่น สถานะ องค์การของรัฐ หน่วยงานภาครัฐ องค์กรเอกชน ราชบัณฑิตยสถาน ฐานข้อมูลระบบ งานอดิเรก ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจัดขึ้นเอง หรือ องค์กรภาครัฐ และภาคเอกชนอื่น ๆ รวมไปถึงสื่อสังคมออนไลน์ต่าง ๆ เป็นต้น ทั้งนี้เป็นไปเพื่อประโยชน์ในการให้บริการสุขภาพและเพื่อการดูแลสุขภาพของเจ้าของข้อมูล ตามภารกิจภายใต้อำนาจหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒. ประเภทของข้อมูลส่วนบุคคลที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจัดเก็บ

- ข้อมูลระบุตัวตน เช่น ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน รูปถ่ายใบหน้า เลข วันเดือนปีเกิด หนังสือเดินทาง หรือหมายเลขระบุตัวตนอื่น ๆ
- ข้อมูลสำหรับการติดต่อ เช่น ที่อยู่ อีเมล หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
- ข้อมูลอ่อนไหว เช่น ศาสนา ข้อมูลสุขภาพ รวมถึง พฤติกรรมเจ็บป่วย ประวัติการเจ็บป่วย การศึกษา ประวัติการแพทย์หรืออาหาร ประวัติการบำบัดหรือการบำบัด แพทย์แผนไทย ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ ประวัติพันธุกรรม ประวัติสุขภาพบำบัด ความต้องการพิเศษในการรักษาพยาบาล ข้อมูลชีวภาพ เช่น ข้อมูลพันธุกรรม พฤติกรรมทางเพศ เป็นต้น
- ข้อมูลเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค / เพื่อติดตามการรักษา เช่น ข้อมูลปัจจัยเสี่ยง ข้อมูลการประสบอุบัติเหตุ พฤติกรรมการใช้ชีวิตหรือ พฤติกรรมการนอน รวมไปถึงการถ่ายทอดถึงภาพเคลื่อนไหวหรือการถ่ายภาพต่าง ๆ ตามหลักวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

หนังสือแจ้งการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๕



	ชื่องาน : คำประกาศเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice) โครงการ : โครงการ/แอปพลิเคชัน	วันที่ใช้ : 18 เมษ 6 6
	ชื่อความลับ : ใช้งานนอก	รหัสเอกสาร : F-PA-G-01.01.Rev.00
		หน้าที่ : 1 จาก 5

ตัวอย่าง คำประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice)
ขบ4... (ระบุชื่อโครงการ/แอปพลิเคชัน) ...

คำประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว ("ประกาศ") นี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ท่านซึ่งเป็นผู้ใช้งาน... (ระบุชื่อโครงการ/กิจกรรม/แอปพลิเคชัน) ... (ซึ่งต่อไปในประกาศนี้ เรียกว่า "กิจกรรมการประมวลผล") ได้ทราบและเข้าใจรูปแบบการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผย ("ประมวลผล") ข้อมูลส่วนบุคคลที่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (สป.) โดย... (ระบุชื่อหน่วยงานของท่าน) ... (ซึ่งต่อไปในประกาศนี้ เรียกว่า "... (ระบุชื่อหน่วยงานของท่าน)" หรือ "เรา") ดำเนินการในฐานะ (โปรดเลือกสถานะ ระหว่าง ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล หรือ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล)... ในข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับรวบรวมจากท่านเพื่อการใช้งานภายใต้กิจกรรมการประมวลผล... (รหัสคดีหรือรหัสที่ไปของกิจกรรมการประมวลผลที่เกี่ยวข้องกับชื่อของท่าน) มีหน้าที่ดูแลรักษาข้อมูลและความเป็นส่วนตัวอย่างสูง (ตัวอย่างเช่น : สป. ได้ทำการพัฒนา "แอปพลิเคชัน" เพื่อให้บริการแก่ประชาชน สำหรับอำนวยความสะดวกในการทำธุรกรรมออนไลน์แก่ผู้ใช้งานที่อาจมีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน และการขอรับบริการต่าง ๆ ของรัฐ บนมาตรฐานความปลอดภัยขั้นสูง พร้อมติดตามผลการขอใช้บริการภายใต้ข้อมูลส่วนบุคคล การตรวจสอบสิทธิ์ เป็นต้น) ... ทั้งนี้ เราดำเนินการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน ดังนี้

1. ฐานกฎหมายในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
 - 1.1. เราเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรา 24 ซึ่งจำเป็นต้องไม่จำเป็นต้องได้รับความยินยอมโดยชัดแจ้ง ดังต่อไปนี้
 - ความจำเป็นในการปฏิบัติทางสัญญา... (ระบุชื่อสัญญา คู่สัญญา - กรณีมีหลายสัญญา ระบุเป็นข้อได้)... (ในกรณีที่ ต้องระบุชื่อความจำเป็นของข้อมูลนั้นในการปฏิบัติทางสัญญา หรือความจำเป็นเพื่อการเข้าทำสัญญาที่เจ้าของข้อมูลเป็นผู้สัญญา และต้องระบุวัตถุประสงค์ที่จำเป็นไปจากหน้าที่เจ้าของข้อมูลให้ข้อมูลส่วนบุคคลนั้น เช่น สสร. อาจไม่สามารถให้บริการได้หากไม่ได้รับข้อมูลส่วนบุคคลนั้น)
 - ความจำเป็นในการป้องกันหรือระงับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพ... (ระบุบุคคลหรือหน่วยงาน ความจำเป็นของเหตุการณ์)...
 - ความจำเป็นเพื่อการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย ได้แก่... (ระบุผลของอำนาจกฎหมาย ชื่อ มาตรา คำสั่ง กรณีมีหลายรายการ ให้ระบุให้ครบถ้วน)...
 - ความจำเป็นในการดำเนินการด้านความมั่นคงหรือการใช้อำนาจรัฐที่ตราไว้โดยกฎหมาย... (ระบุผลของอำนาจกฎหมาย เช่น เพื่อการรักษาความปลอดภัยของสถานที่ราชการ)
 - ความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของประชาชนหรือของชาติหรือของชุมชน (ถ้ามี โปรดระบุชื่อบุคคลนิติบุคคลดังกล่าว) โดยประโยชน์ดังกล่าวมีความสำคัญไม่น้อยไปกว่าสิทธิขั้นพื้นฐานในข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของข้อมูล ดังนี้ (อธิบายเหตุผล เช่น เพื่อการรักษาความปลอดภัยของสถานที่ราชการ)
 - 1.2. (ซึ่งมีลักษณะการไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรา 26) เราเก็บรวบรวมตามมาตรา 24 ซึ่งจำเป็นต้องไม่จำเป็นต้องได้รับความยินยอมโดยชัดแจ้ง เพื่อวัตถุประสงค์ 1.2.1... (แสดงวัตถุประสงค์ที่ไม่จำเป็นต้องได้รับความยินยอมโดยชัดแจ้ง ในมาตรา 1.2.1 นี้โปรดระบุรายละเอียดว่าจำเป็นหรือไม่จำเป็นต้องได้รับความยินยอมโดยชัดแจ้ง ในการดำเนินการที่โรตพยาบาลจำเป็นต้องกับข้อมูลที่มีวัตถุประสงค์ทางการแพทย์เพื่อการปฐมพยาบาล)



การดำเนินงานตามข้อกำหนด



การจัดทำบันทึกการกิจกรรมการประมวลผล (Records of Processing Activities : ROPA)

การจัดทำบันทึกการกิจกรรมการประมวลผล (Records of Processing Activities : ROPA)

มีการแจ้งเวียนหนังสือการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ โดยได้แจ้งให้

ทุกหน่วยงานจัดทำ ROPA

ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ สร 0212/ว 25448

ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2565

มีการเผยแพร่ Template

การจัดทำบันทึกการกิจกรรม

การประมวลผล พร้อมแนวทาง

ไว้ที่เว็บไซต์ pdpa.moph.go.th

ด่วนที่สุด
ที่ สร ๐๒๑๒/ว ๒๕๔๕๓



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานเขตสุขภาพ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ทุกแห่ง

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เผยแพร่นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล แนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และเอกสารอื่นๆ ในเว็บไซต์ <https://pdpa.moph.go.th> และแจ้งเวียนให้หน่วยงานได้นำไปถือปฏิบัติ เพื่อให้ดำเนินการได้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ขอให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ดำเนินการในประเด็นดังต่อไปนี้

- นำนโยบาย แนวปฏิบัติ คู่มือปฏิบัติ และเอกสารต่างๆ ไปใช้ โดยไม่ต้องจัดทำขึ้นใหม่เป็นของหน่วยงานเอง
- ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กระทรวงสาธารณสุข ให้ผู้รับบริการ ผู้ติดต่อราชการ ได้รับทราบอย่างชัดเจน ผ่านช่องทางสื่อสารทุกช่องทาง
- ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ แนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้บุคลากรในหน่วยงานถือปฏิบัติและบริหารโดยทั่วกัน
- หน่วยงานที่มีบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข/โรงพยาบาล ให้ทำการเพิ่มเติมชื่อหน่วยงาน ในย่อหน้าที่สองของหนังสือแจ้งการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (สำหรับการรับบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข) และประกาศ/ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้รับบริการ ผู้ติดต่อราชการ ได้รับทราบอย่างชัดเจน

๕. ทุกหน่วยงานต้องจัดทำบันทึกการของกิจกรรมการประมวลผล (ROPA) ตามมาตรา ๓๔ และกรณีโรงพยาบาล สามารถใช้เวชระเบียนแทนบัญชีบันทึกการประมวลผลข้อมูลของผู้ป่วย/ผู้รับบริการ และใช้ทะเบียนการส่งตัวผู้ป่วย (Refer) แทนเปิดเผยข้อมูลฯ ได้

๖. ให้ความรู้และสร้างความเข้าใจแก่บุคลากรทุกระดับในหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

	ชื่องาน : แนวทางการจัดทำบันทึกการกิจกรรม (ROPA)	เริ่มใช้ 1 ต.ค 65
	ชั้นความลับ : ไร้ภายใน	รหัสเอกสาร : W-PA-AM-01Rev.00
		หน้าที่ 1 ของ 10

แนวทางการจัดทำบันทึกการกิจกรรม (ROPA)

ชื่อหน่วยงาน/โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ข้อมูลส่วนบุคคลที่ประมวลผล	วิธีการประมวลผล	การเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล	การเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล	การลบ/ทำลายข้อมูลส่วนบุคคล
(1)	(2)	(3)	(4)			

- ประเภทของข้อมูล
 - ให้กรอกรายละเอียดของข้อมูลที่ทำการจัดเก็บ อาทิ
 - ชื่อ/นามสกุล
 - หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - หมายเลขโทรศัพท์
 - บุคคลใกล้ชิด
 - ที่อยู่
 - อาการของโรค/ประวัติการรักษา



การดำเนินงานตามข้อกำหนด



จัดทำข้อตกลงการประมวลผลในกรณีที่มีการแจ้งผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement : DPA)

การจัดทำข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement : DPA)



มีการแจ้งเวียนคำสั่ง สป.สร ที่ 2103/2565 เรื่อง มอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (DPA) ตั้ง ณ วันที่ 7 กันยายน 2565



มีการเผยแพร่ Template การจัดทำข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ไว้ที่เว็บไซต์ pdpa.moph.go.th



คำสั่งสำนักงาานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ที่ ๒๑๐๓/๒๕๖๕

เรื่อง มอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

โดยที่พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้กำหนดให้ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องจัดทำข้อตกลงระหว่างกัน เพื่อควบคุมการดำเนินงานตามหน้าที่ของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดทำข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) ของหน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นไปด้วยความถูกต้อง สอดคล้อง มีประสิทธิภาพ และเป็นไปโดยทิศทางเดียวกัน จึงเห็นควรมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ลงนามในข้อตกลงประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ และมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๔๐ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการมอบอำนาจ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ปลัดกระทรวงสาธารณสุข จึงมอบอำนาจการลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) ในนามสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่ง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ราชการบริหารส่วนกลาง คือ ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการกลุ่ม หัวหน้าสำนัก หัวหน้าศูนย์ และหัวหน้ากลุ่มหรือหัวหน้าหน่วยงานที่ได้จัดตั้งขึ้นเป็นภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขและกำหนดให้มีฐานะเทียบเท่ากอง

ข้อ ๒. ราชการบริหารส่วนภูมิภาค และราชการบริหารส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค และกำหนดให้มีฐานะเทียบเท่ากอง คือ

- (๑) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
- (๒) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์
- (๓) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทั่วไป
- (๔) ในกรณีของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชน ให้นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเป็นผู้ลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

ตั้ง ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเกียรติภูมิ วงศ์รจิต)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข



- ตัวอย่าง -

(เพื่ออำนวยความสะดวกแก่หน่วยงาน และองค์กรนำไปพิจารณาใช้เป็นต้นแบบ)



ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement)

โครงการ.....(ระบุชื่อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาฉบับหลัก).....

ข้อตกลงการประมวลผลฉบับนี้จัดทำขึ้นที่ (สถานที่ทำข้อตกลง) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ (ระบุวันที่) จัดทำขึ้นระหว่าง

ระหว่าง

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดย(ชื่อหน่วยงาน เช่น รพ.....)..... กับ.....(ชื่อคู่สัญญา)..... ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ซึ่งในข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล" หรือ "ผู้ให้บริการ" กับ

(ชื่อคู่สัญญา) ซึ่งตั้งอยู่ที่ (ระบุที่อยู่ของคู่สัญญา) ซึ่งต่อไปในข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" หรือ "ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล" อีกฝ่ายหนึ่ง โดยที่

(ก) ผู้ให้บริการและผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลได้เข้าทำสัญญาโดยมีวัตถุประสงค์ (รายละเอียดโดยสังเขปตามสัญญาหลัก) ตามรายการที่ระบุอยู่ในเอกสารแนบท้าย ก ("สัญญาที่มีอยู่") ซึ่งรวมถึงรายการสัญญาที่อาจมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมในภายหลัง

(ข) ผู้ให้บริการรับทราบว่าต้องดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับมาตามคำสั่งหรือในนามของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลเพื่อให้สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญาที่มีอยู่

(ค) ข้อตกลงการประมวลผลฉบับนี้ซึ่งได้ระบุสิทธิหน้าที่ของทั้งสองฝ่าย รวมถึงพนักงาน และบุคลากรภายนอก ซึ่งกระทำการในนามแทนผู้ให้บริการหรือพนักงานของผู้ให้บริการและยังใช้กับข้อมูลส่วนบุคคลที่โอนหรือเข้าถึงได้ระหว่างทั้งสองฝ่ายอันเนื่องมาจากการให้บริการดังกล่าว

(ง) ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันที่ข้อตกลงการประมวลผลนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่มีอยู่ตามรายการที่ระบุอยู่ในเอกสารแนบท้าย ก, คด้วย

ดังนั้น ทั้งสองฝ่ายจึงกำหนดข้อตกลง ข้อกำหนด และเงื่อนไขในการประมวลผลข้อมูล.....คำนิยาม

"ข้อมูลส่วนบุคคล" หมายถึง ข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอก ซึ่งทำให้ระบุตัวบุคคลธรรมดาได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ไม่ว่าผู้ที่จะเป็นลูกค้า พนักงาน ผู้สมัครงาน หรือบุคคลธรรมดาที่เกี่ยวข้องกับการป



การดำเนินงานตามข้อกำหนด



การจัดทำข้อตกลงการแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล (Data Sharing Agreement : DSA)

การจัดทำข้อตกลงการแลกเปลี่ยน ข้อมูลส่วนบุคคล (Data Sharing Agreement : DSA)




มีการเผยแพร่ Template

ข้อตกลงการแลกเปลี่ยน

ข้อมูลส่วนบุคคล

ไว้ที่เว็บไซต์ pdpa.moph.go.th

	ชื่องาน : ข้อตกลงการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล (Data Sharing Agreement)	เริ่มใช้ 1 พ.ค. 65
	ขึ้นความลับไว้การนอก	รหัสเอกสาร : F-PA-TP-01.01Rev.00
		หน้าที่ 1 ของ 3



Logo คุ้มครองข้อมูล

ข้อตกลงการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล (Data Sharing Agreement)

ข้อตกลงการประมวลผลฉบับนี้จัดทำขึ้นที่ (สถานที่ทำข้อตกลง) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ (ระบุวันที่) จัดทำขึ้นระหว่าง (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดย(ชื่อหน่วยงาน เช่น รพ.....) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ซึ่งยื่นข้อตกลงนี้ขอ "ผู้รับข้อมูล" กับ (ระบุชื่อ) ซึ่งตั้งอยู่ที่ (รายละเอียดที่ตั้ง) ซึ่งต่อไปในข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "ผู้รับข้อมูล" อีกฝ่ายหนึ่ง]

โดยที่

(ก) ผู้รับข้อมูลและผู้โอนข้อมูลได้เข้าทำข้อตกลงการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลนี้ เพื่อรับข้อมูลส่วนบุคคลที่อยู่ในความครอบครองของผู้โอนข้อมูลหรือขอให้ผู้โอนข้อมูลเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวให้แก่ผู้รับข้อมูลเพื่อใช้ผู้รับข้อมูลนำข้อมูลส่วนบุคคลไปทำการประมวลผลในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล

(ข) ผู้รับข้อมูลรับทราบว่าต้องดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามเงื่อนไขของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ดังนั้น ทั้งสองฝ่ายจึงทำข้อตกลงกัน ดังนี้

- คำนิยาม**

"ข้อมูลส่วนบุคคล" หมายถึง ข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวกับบุคคลภายใต้กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งทำให้บุคคลธรรมดาสามารถระบุตัวบุคคลหรือหาข้อมูลอื่น

"การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล" หมายถึง การกระทำการใด ๆ ต่อข้อมูลส่วนบุคคลไม่ว่าโดยวิธีการอัตโนมัติหรือไม่ เช่น การเก็บรวบรวม การบันทึก การจัดระเบียบ การจัดโครงสร้าง การสืบค้น การคัดลอก การแก้ไข การเปิดเผยโดยการส่ง การแพร่กระจาย หรือทำให้อื่นอยู่ การจัดการให้ถูกสำเนาหรือการรวม การจำกัด การลบ และการทำลาย รวมถึงการอื่นใดที่ถูกควบคุมโดยกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

"กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล" หมายถึง พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 รวมถึงฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และ กฎ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

"ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล" หมายความว่า บุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตัดสินใจเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล
- วัตถุประสงค์**

ผู้รับข้อมูลรับโอนข้อมูลส่วนบุคคลจากผู้โอนข้อมูลอันเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ ตามเอกสารแนบท้าย ก. โดยผู้รับข้อมูลจะประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับโอนจากผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลแยกต่างหากจากผู้รับข้อมูล

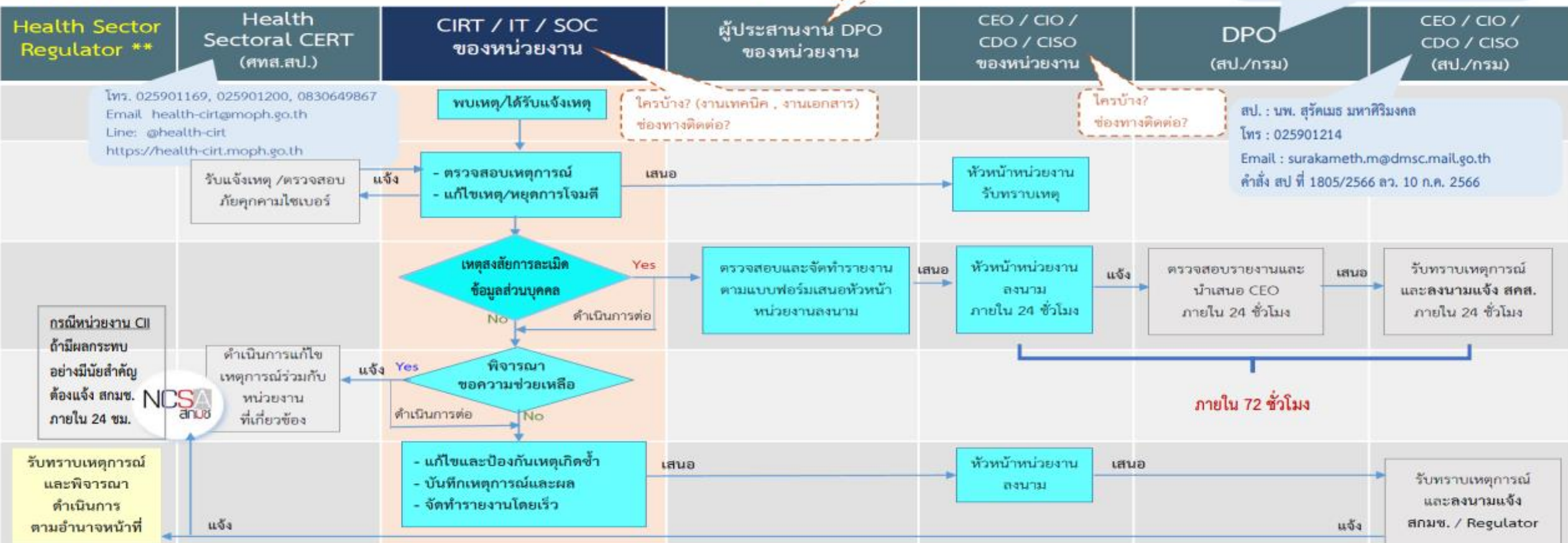


Flow การแจ้งเหตุการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์



Flow การแจ้งเหตุการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์ ของหน่วยงาน

สป. : คุณสุวิณัตนา เสมอเนตร
โทร. 025902180 ต่อ 112
Email dpo@moph.go.th
คำสั่ง สป. ที่ 1189/2565 ลว. 25 พ.ค.65



** Regulator ของ หน่วยบริการสุขภาพ (รพ., คลินิก) คือ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (สบส.)
 Regulator ของ หน่วยงานที่ดำเนินการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ (ยา, เวชภัณฑ์, เครื่องมือแพทย์) คือ อย.
 Regulator ของ หน่วยงานที่มีการดำเนินการกับข้อมูลสุขภาพ (Digital health) ยกเว้นหน่วยบริการสุขภาพ คือ สป.(ศทส.)
 - คำสั่ง สป. ที่ 1480/2565 เรื่องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงานคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (ประสาน DPO ระดับจังหวัด/หน่วยงาน)
 - แบบการแจ้งเหตุการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตามเว็บไซต์ได้ที่ <https://pdpa.moph.go.th/>





เป้าหมาย :

เกิดแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลกลางของประเทศ (สามารถรองรับการเชื่อมโยงระบบการให้บริการที่ปรับตัวไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล มีแพลตฟอร์มสุขภาพฐานข้อมูลหรือแอปพลิเคชันของทุกภาคส่วน โดยเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทติยภูมิ ตติยภูมิและสูงกว่า และเชื่อมโยงทุกรูปแบบซึ่งนำไปสู่การบริการสุขภาพไทยข้ามโลก และเกิดระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลของประเทศ ลดการบันทึกข้อมูล สนับสนุน free flow of data ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลักธรรมาภิบาลข้อมูล

กลยุทธ์

1

พัฒนาสถาปัตยกรรมระบบสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพดิจิทัลและการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากล ภายใต้แพลตฟอร์มระบบสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ

2

ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและใช้แพลตฟอร์มระบบสุขภาพดิจิทัลระดับชาติร่วมกัน

3

ส่งเสริมให้เกิดระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลที่ยั่งยืนและบูรณาการจากทุกภาคส่วน

4

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสุขภาพดิจิทัลที่มีความมั่นคงปลอดภัย (Digital health Infrastructure with security by design)

เป้าหมายกลยุทธ์

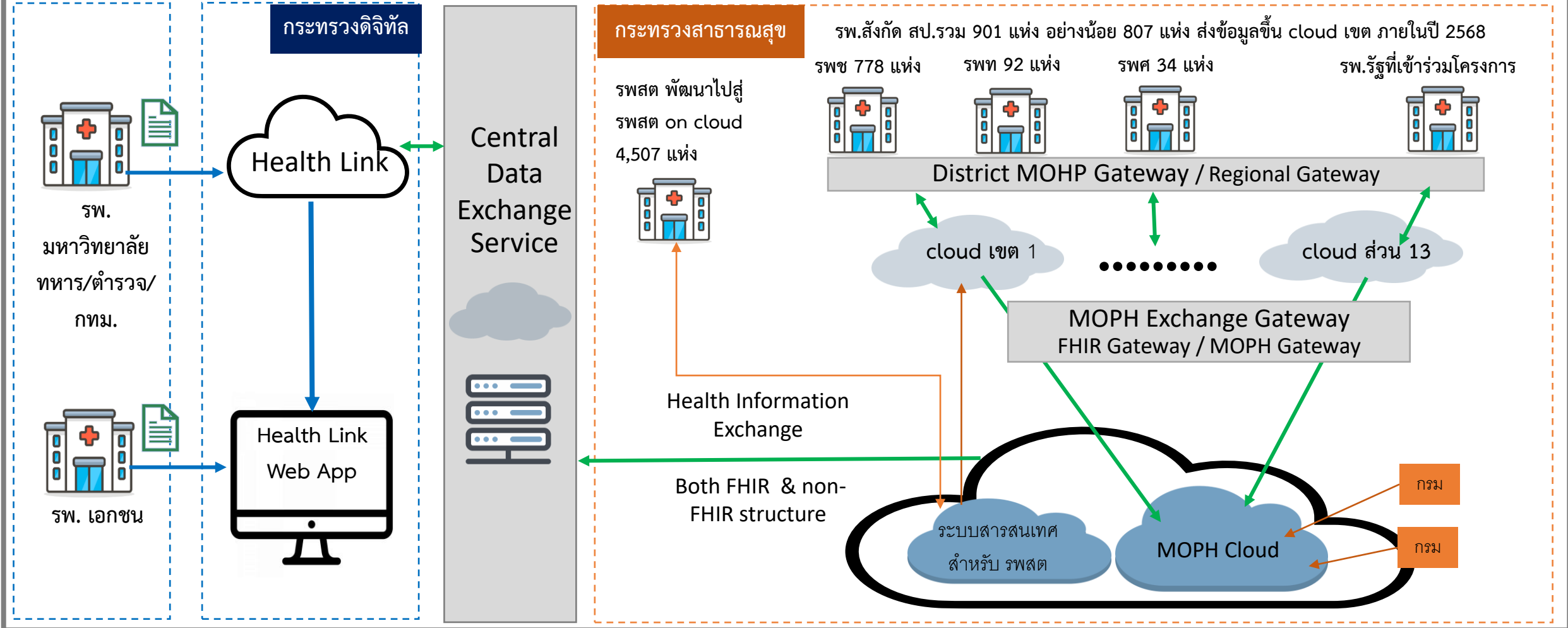
- มีสถาปัตยกรรมระบบสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ ประกอบด้วย business layer, application layer, data layer, infrastructure layer และ security layer
- มีการประกาศมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ ที่สอดคล้องมาตรฐานสากล และการกำกับมาตรฐานการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน
- ระบบสุขภาพของประเทศไทยพัฒนาเกิดการบริการไร้รอยต่อทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ สนับสนุนการเป็น Medical Hub
- เกิดกลุ่มงานสถาปัตยกรรมระบบสุขภาพดิจิทัล และกลุ่มงานมาตรฐานสารสนเทศสุขภาพ ภายใต้สำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ

- ทุกภาคส่วนร่วมพัฒนาระบบสุขภาพดิจิทัลให้เป็นระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ บูรณาการข้อมูลจากแหล่งต่างๆ
- ประชาชนใช้บริการระบบสุขภาพดิจิทัล อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน (Continuous Development and Sustainable)

- หน่วยงานควบคุมทะเบียนกลางต่างๆ ดำเนินการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนผู้ขอเข้าในงาน (Trusted source) เช่น ฐานข้อมูลรหัสยา ฐานข้อมูลรหัสสถานบริการ
- ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบสุขภาพดิจิทัลโดยยึดประโยชน์ภาพรวมของประเทศ

- เกิดโครงสร้างพื้นฐานที่มีความปลอดภัย ประสิทธิภาพ เสถียรภาพ คุ่มค่า
- สนับสนุนการนำเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลที่จัดเก็บในโครงสร้างพื้นฐาน

National Health Information Platform (Private Cloud)



Standard APIs Data Sets

Note: สป.สธ. จัดทำร่าง Standard Data Set & API เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล เสนออนุกรรมการวิชาการและระบบข้อมูลสุขภาพ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว นำ Standard Data Set ส่ง DGA, Standard API นำส่ง DGA, ETDA ต่อไปเพื่อจัดทำประกาศ



Service plan



การดำเนินโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

ผูกพันงบประมาณ จำนวน 3 ปี งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 -- 2568 (27 เดือน)



ลำดับ	รายละเอียด	ความต้องการขั้นพื้นฐานของระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง Central data exchange Service			
		VM	vCPU	Memory (GB)	Disk (GB)
1	ระบบ Cloud รพ สังกัด สป.สธ. จำนวน 13 ส่วน	2,729	10,916	21,832	2,092,895
2	ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง (MOPH Gateway)	136	546	1,092	88,963
3	ระบบคลาวด์กระทรวงสาธารณสุข (MOPH Cloud)	273	1,092	2,184	88,963
4	พัฒนาแพลตฟอร์มสารสนเทศกลาง เพื่อให้บริการผู้ป่วยนอก สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)	900	3,600	7,200	10,240
5	ระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง (Central data exchange Service)	273	1,092	2,184	30,720
	รวม	4,311	17,246	34,492	2,311,782

การดำเนินโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

ผูกพันงบประมาณ จำนวน 3 ปี งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 -- 2568 (27 เดือน)



กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

ลำดับ	รายการ
1. ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ / โปรแกรมสำเร็จรูป)	
1.1	ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ สำหรับเขตสุขภาพ (MOPH Data Exchange Gateway)
1.2	ระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง (Central Data Exchange Service)
1.3	พัฒนาแพลตฟอร์มสารสนเทศกลาง เพื่อให้บริการผู้ป่วยนอก สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
2. ค่าบุคลากร/ที่ปรึกษา (จ้างพัฒนาระบบ)	
3. ค่าฝึกอบรม (ส่วนกลาง 2 ครั้ง / ส่วนภูมิภาค 30 ครั้ง)	
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	
4.1	Call Center 24 x 7 จำนวน 22 เดือน
4.2	Penetration Testing and VA Scan จำนวน 3 ครั้ง
รวมทั้งสิ้น	

กิจกรรมที่ 1 มีการปรับวงเงินตามราคากลางของระบบสำเร็จรูป
คำนวณวงเงินการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศ รพสต และติดตั้ง gateway ตามman-month

กิจกรรมที่ 2 : การจัดหาบริการระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลา	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1. ค่าเช่าใช้บริการ Cloud Server				234,873,560
1.1	จำนวน 1,300 VM	7 เดือน	4,280	38,948,000
1.2	จำนวน 2,600 VM	6 เดือน	4,280	66,768,000
1.3	จำนวน 4,311 VM	7 เดือน	4,280	129,157,560
2. ค่าบริการการบริหารจัดการ Log และ Managed Security Service				82,315,500
2.1	จำนวน 1,300 VM	7 เดือน	1,500	13,650,000
2.2	จำนวน 2,600 VM	6 เดือน	1,500	23,400,000
2.3	จำนวน 4,311 VM	7 เดือน	1,500	45,265,500
3. ค่าเช่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่ม Additional Storage (SATA) จำนวน 1,795 TB				42,609,710
4. ค่าเช่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่ม Additional Storage (SSD) จำนวน 500 TB				25,502,685
รวมทั้งสิ้น				385,301,455

๕.๕ พัฒนาระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ โดยมีระบบบริหารจัดการระบบ และการเข้าถึงข้อมูล (Access Management) สำหรับกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน กำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิการเข้าถึง Application ให้กับกลุ่มผู้ใช้งานผ่านทาง Web Browser ในรูปแบบ Single Sign On รวมถึงการควบคุม ความปลอดภัยในการใช้งานและสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบผู้ใช้งาน (User Authentication) ให้กับ โครงสร้างพื้นฐาน ฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ และฐานข้อมูล โดยประกอบด้วยระบบย่อย ดังนี้ (ตามภาคผนวก ค)

๕.๕.๑ พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในเขตสุขภาพโรงพยาบาล สังกัด สป.สธ. (District MOPH Gateway) จำนวน ๑ ระบบ เพื่อเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพตามมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ ปฐมภูมิ ๑ และมาตรฐาน ๔๓ แพ้มพลัส สำหรับโรงพยาบาลในเขตสุขภาพพื้นที่เดียวกัน

๕.๕.๒ พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเขตสุขภาพโรงพยาบาล สังกัด สป.สธ. (MOPH Exchange Gateway) จำนวน ๑ ระบบ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเขตสุขภาพพื้นที่ รองรับการ แลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพตาม “มาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑” (FHIR Gateway) และ มาตรฐาน ๔๓ แพ้มพลัส (MOPH Gateway) โดยที่สามารถประมวลผลข้อมูลเพื่อการบริหาร ระบบสาธารณสุขของประเทศไทย และเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลกลางของกระทรวงสาธารณสุข

๕.๕.๓ พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง (Central Data Exchange Service) จำนวน ๑ ระบบ เพื่อเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพกลาง ผ่าน API สำหรับการแลกเปลี่ยนประวัติการรักษา ตาม “มาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑” นอกกระทรวงสาธารณสุข โดยอ้างอิงมาตรฐานสากล Health Level Seven International (HL7)

๕.๕.๔ พัฒนาระบบแจ้งเตือนเหตุการณ์ (Monitoring and Alert) จำนวน ๑ ระบบ สำหรับเฝ้าติดตาม (Monitor) และแจ้งเตือนสถานะของระบบตามข้อ ๕.๕.๑ ข้อ ๕.๕.๒ และข้อ ๕.๕.๓

๕.๕.๕ พัฒนาระบบบูรณาการคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ จำนวน ๑ ระบบ

๕.๕.๖ พัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๖ ติดตั้งระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ เพื่อใช้งานบนระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุข ที่สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำให้

๕.๗ ติดตั้งระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ ให้สามารถให้บริการได้ตลอดเวลา และทำการสำรองข้อมูลเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ ๒ ครั้ง

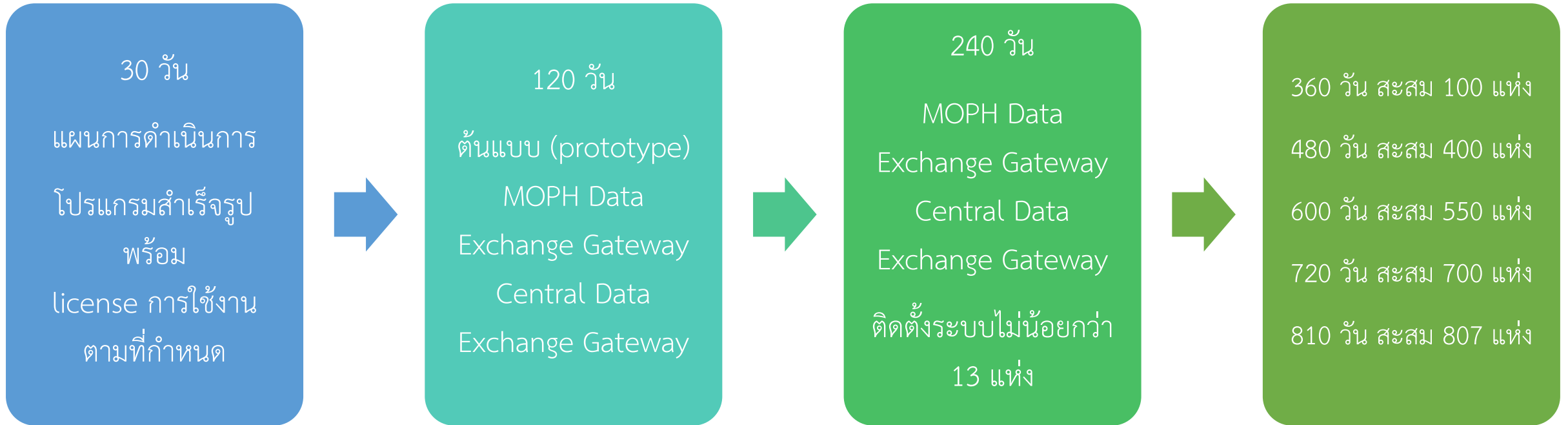
๕.๘ จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้อง (Call Center) เริ่มตั้งแต่ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยมีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา และให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์ ไม่น้อยกว่า ๕ ที่นั่ง (Seats) โดยต้องรับแจ้งเหตุขัดข้อง ติดตามและแจ้งเตือนเมื่อระบบเกิดปัญหา โดยผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ ชั่วโมง นับจากเวลาที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง

๕.๓ ความต้องการระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วไป

๕.๓.๑ พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ สำหรับเขตสุขภาพ (MOPH Data Exchange Gateway) สำหรับเป็นระบบที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลประวัติการรักษาส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) ประกอบด้วยระบบย่อยดังนี้ ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในเขตสุขภาพ (District MOPH Exchange Gateway) และระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเขตสุขภาพ (MOPH Exchange Gateway) ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลประวัติการรักษา (FHIR Gateway) และระบบประมวลผลข้อมูลเพื่อการบริหารระบบสาธารณสุขของประเทศไทย (MOPH Gateway) โดยติดตั้งให้กับโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล อย่างน้อย ๘๐๗ แห่ง โดยมีรายชื่อโรงพยาบาล (ตามภาคผนวก ง)

๕.๓.๒ พัฒนาระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง (Central Data Exchange Service) สำหรับเป็นระบบที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลประวัติการรักษาส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) ที่ใช้ในแลกเปลี่ยนภายนอกสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และระบบ Health Link เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลประวัติการรักษาทั่วประเทศ (Health Information Exchange : HIE) ระหว่างกระทรวงสาธารณสุขกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

การส่งมอบงานระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ นับจากวันลงนามสัญญา



ระบบบัญชีรหัสมาตรฐานข้อมูลการรักษาพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค

บัญชีรหัสมาตรฐานข้อมูลการวินิจฉัย การรักษา (Services)

เวชระเบียน (รหัสข้อมูลประชาชน) รหัสที่ สพร กำหนด

รหัสสถิติการรักษาพยาบาล

รหัสอาการและการวินิจฉัยโรค ICD-10, ICD-11, SNOWMED-CT แพทย์แผนไทยและแพทย์แผนจีน

รหัสการทำหัตถการ และกิจกรรมทางการพยาบาล ICD-10-TM, ICD-9-CM, SNOWMED-CT แผนไทย/จีน

รหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB) TMLT, LOINC

รหัสยา เวชภัณฑ์ วัคซีน TMLT

รหัสที่ สธ กำหนดอ้างอิงมาตรฐานปฐมภูมิ 1 และ 43 แพ้ม

รหัสจุดบริการผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วย/เตียง ห้องผ่าตัด/หัตถการ เยี่ยมบ้าน (ระหว่างพัฒนา)

รหัสข้อมูลเพื่อประกอบการรักษาเฉพาะโรค รวมอุบัติเหตุฉุกเฉิน (ระหว่างพัฒนา)

บัญชีรหัสมาตรฐานข้อมูลการส่งเสริมสุขภาพ

การตั้งครรภ์/คลอด/ทารก/เด็ก Pink book

ผู้สูงอายุ Blue book

ส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย

ทันตกรรม

โภชนาการ

ระบบข้อมูลจัดการสิ่งแวดล้อม

Care plan ต่างๆ
3C, LTC, PC

บัญชีรหัสข้อมูลการป้องกันควบคุมโรค

ระบบระบาด R506 กองระบาดวิทยา

ระบบ NCD system กองโรคไม่ติดต่อ

ระบบ Immunization Center กองโรคติดต่อทั่วไป

ระบบ malaria online กองโรคติดต่อมาโดยแมลง

ระบบงานวัณโรค NTIP กองวัณโรค

ระบบงาน NAPplus (HIV-AIDS) กองเอดส์

ระบบคัดกรองการสูบบุหรี่ และสุรา

ระบบ บสต. สลบ.+ปส

ระบบ Vision 2020 รพ.เมตตาประชารักษ์

ระบบคัดกรองมะเร็งปากมดลูก HPV DNA (NCI)
มะเร็งเต้านม ลำไส้ใหญ่ (NCI+สปสช)

ระบบบัญชีรหัสมาตรฐานที่ใช้เพื่อยืนยันบุคคล และแหล่งที่มาของข้อมูล

หน่วยงานกลางทำการตรวจสอบคุณสมบัติ ขึ้นทะเบียน ถอนทะเบียน และแสดงผล เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียกใช้ข้อมูลแบบ real time

รหัสประเภทสิทธิบุคลากรสายวิชาชีพ
สภาวิชาชีพ

รหัสสถานพยาบาล
รัฐ(สป) เอกชน(สบส) ร้านยา(อย)

ยา เวชภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์
อย

รหัสประเภทอาสาสมัครและผู้ดูแล
อสสม (สบส)
care giver อื่นๆ?

รหัสองค์กรภาคประชาสังคม

รหัสประเภทสิทธิบุคลากรสายบริหาร
กพ. กองบริหารทรัพยากรบุคคล

การกำหนดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่กระทรวงสาธารณสุขมีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพอนามัย การป้องกัน ควบคุมและรักษาโรคภัย การฟื้นฟูสมรรถภาพของประชาชน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ และเพื่อสนับสนุนให้ประชาชนสามารถ เข้าถึงบริการสุขภาพถ้วนหน้าอย่างเท่าเทียม ได้รับการบริการสุขภาพที่มีคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการจัดบริการของสถานพยาบาล ตลอดจนการบริหารระบบสาธารณสุขในสถานการณ์โรคระบาด และภัยพิบัติต่างๆ จึงเป็นต้องอาศัยการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยมาตรฐาน เดียวกัน

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้สถานพยาบาลของรัฐและสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และหน่วยงานในระบบสุขภาพที่เกี่ยวข้องนำมาตราฐานข้อมูลสุขภาพที่จัดทำขึ้นในรูปแบบสากล ตามมาตรฐาน FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) ของ Health Level Seven International (HL7) ตามประกาศนี้ ไปพิจารณาปรับใช้ในกระบวนการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพระหว่างกัน เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลและทำงานร่วมกันได้อย่างเต็มที่

ข้อ ๔ มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ ให้เป็นไปตาม “มาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑” ที่กำหนดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายโอภาส การย์กวินพงศ์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ “มาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑” แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๕ ลงวันที่

มาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑

(เวอร์ชัน ๑.๐ | ๐๙-๒๐๒๒)

มาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑ แนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๕ นี้จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.) และ สำนักดิจิทัลการแพทย์ กรมการแพทย์ เป็นรูปแบบสากล ตามมาตรฐาน FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) ของ Health Level Seven International (HL7) มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลและการส่งต่อ และการส่งรายงานการบริการทางการแพทย์ที่เกิดขึ้น

ผู้ใช้งานสามารถศึกษาที่มาของรายการข้อมูล และความเชื่อมโยงกับรายการข้อมูล มาตรฐานที่เคยกำหนดไว้ ได้จากมาตรฐานข้อมูล Std43+ เวอร์ชัน ๓.๐ ซึ่งรวบรวมมาตรฐานข้อมูล ๔๓ แฟ้ม เวอร์ชัน ๒.๔ กระทรวงสาธารณสุข มาตรฐานการจ่ายคำรักษาพยาบาลผ่านระบบสินไหมอัตโนมัติ E-Claim (๑๖ แฟ้ม) มาตรฐานการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลอื่น E-Refer (กรุงเทพมหานคร ๑๕ แฟ้ม) มาตรฐาน Health Link และ มาตรฐานข้อมูลระบบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและหน่วยบริการปฐมภูมิ (PCU)

ข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ ๑ ในเวอร์ชัน ๑.๐ นี้ประกาศจำนวน ๑๗ FHIR Profile หลัก จัดเรียงตามลำดับตัวอักษร ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโปรไฟล์ (Profile)	ชื่อแฟ้มภาษาไทย
๑	MoPH-PC AllergyIntolerance	การแพ้ยาและสารอื่นๆ
๒	MoPH-PC Condition	การวินิจฉัยโรค/ปัญหาสุขภาพ/อาการทางคลินิก
๓	MoPH-PC DiagnosticReport	การรายงานผลการตรวจวินิจฉัยทางคลินิก
๔	MoPH-PC Encounter	การรับบริการสุขภาพ
๕	MoPH-PC Medication	รายละเอียดยา
๖	MoPH-PC MedicationAdministration	การบริหารยา
๗	MoPH-PC MedicationDispense	การจ่ายยา
๘	MoPH-PC MedicationRequest	การสั่งยา
๙	MoPH-PC MedicationStatement	การใช้ยาของผู้รับบริการ

การกำหนดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพปฐมภูมิ

MOPH-PC AllergyIntolerance

1. MoPH-PC AllergyIntolerance

ชื่อเพิ่มภาษาไทย : การแพ้ยาและสารอื่น ๆ

นิยามเพิ่มตาม HL-7 FHIR : Risk of harmful or undesirable, physiological response which is unique to an individual and associated with exposure to a substance.

No.	ชื่อหน่วยข้อมูล	ชนิดข้อมูล	จำนวน	คำอธิบาย	ระบบรหัสที่ใช้ และหมายเหตุอื่น ๆ
1	code	CodeableConcept	0..1	รหัสยาหรือสารที่แพ้	
1.1	code.coding: tmt	Coding	0..1	รหัสยามาตรฐาน TMT	ใช้รหัส TMT (URL)
1.2	code.coding: local	Coding	0..1	รหัสยาของสถานพยาบาล - สอดคล้องกับ 43plus ในชื่อ: DRUG.DID	รหัสเพื่อการบริหารจัดการภายในโรงพยาบาล กรณีส่งต่อ หรือสรุปข้อมูล PHR จำเป็นต้องขอรหัส จาก TMT
1.3	code.coding: noAllergies	Coding	0..1	รหัสที่ใช้บ่งชี้ไม่มีประวัติแพ้ หรือไม่ทราบ	ใช้รหัส IPS: Absent or Unknown Allergies (URL)
2	Extension: certainty	CodeableConcept	0..1	ประเภทการวินิจฉัยการแพ้ยา 5 ประเภท - สอดคล้องกับ 43plus ในชื่อ: DRUGALLERGY.TYPEDX	ใช้รหัส THCC: รหัสระดับความแน่ใจการแพ้ ยา (URL)
3	reaction	BackboneElement	0..*	เหตุการณ์ที่เกิดอาการแพ้	
3.1	reaction.manifestation	CodeableConcept	1..*	ลักษณะอาการแพ้	อาจใช้ SNOMED CT หมวด Clinical Findings



รพ.ราชวิถี

โสต ศอ นาสิก



รพ.เลิดสิน

โรคเกี่ยวกับข้อและ
กระดูก



รพ.นพรัตน์

อาชีวเวชศาสตร์และ
เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม



รพ.เมตตาฯ

จักษุวิทยา



รพ.สงฆ์

การจัดบริการเพื่อ
พระภิกษุและสามเณร



ส.สิรินธรฯ

การฟื้นฟูสมรรถภาพ
ทางการแพทย์



ส.สูงอายุ

เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ



ส.ประสาท

ระบบประสาท



ส.ทันตกรรม

ทันตกรรม



ส.โรคผิวหนัง

โรคผิวหนัง



ส.โรคทรวงอก

โรคทรวงอก



ส.สุขภาพเด็กฯ

โรคเด็ก



ส.พยาธิ

พยาธิวิทยา



ส.มะเร็ง

โรคมะเร็ง



ส.บยช.

การบำบัดรักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพ
ในกลุ่มผู้ติดยาและสารเสพติด



Next Gen HDC (iHDC) on progress



หน่วยบริการ

ชุดข้อมูลมาตรฐาน 43 แฟ้ม
(ส่งข้อมูลได้ตลอดเวลา)



หน่วยบริการ

ชุดข้อมูลมาตรฐาน 43 แฟ้ม
(ส่งข้อมูลได้ตลอดเวลา)



หน่วยบริการ

ชุดข้อมูลมาตรฐาน 43 แฟ้ม
(ส่งข้อมูลได้ตลอดเวลา)



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

xxx.hdc.moph.go.th

Identity verification

- ThaiID
- MyMOPH

Authentication

- two-factor authentication

Upgrade

- Security
- UX/UI
- Framework technology
- Infrastructure

Service process report

ชุดข้อมูลมาตรฐาน 43 แฟ้ม
(Realtime)



สำรองข้อมูล



ชุดข้อมูลมาตรฐาน
43 แฟ้ม เข้ารหัส (Hashing)

(Realtime)

Person

- CID NAME
- LNAME
- FATHER
- MOTHER
- PASSPORT

Home

- HOUSE_ID
- HOUSE

Address

- HOUSE_ID
- HOUSENO



bigdata2.moph.go.th

ให้บริการกับบุคลากรในสังกัด
กระทรวงสาธารณสุข



เป้าหมาย :

เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพที่ยืดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพิ่มการเข้าถึงบริการที่มีความเสมอภาค คุณภาพ และประสิทธิภาพ ไร้รอยต่อ แก้ไขปัญหาขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ ช่วยประชาชนให้สามารถดูแลสุขภาพเบื้องต้นได้เอง เกิดการปฏิรูประบบบริการสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม ปฏิรูประบบข้อมูลสาธารณสุขรองรับสถานการณ์โรคติดต่อ โรคระบาด การจัดการทรัพยากรด้านการแพทย์รองรับภาวะวิกฤตฉุกเฉินและภาวะปกติ

1

ส่งมอบข้อมูลสุขภาพที่เชื่อมโยงบูรณาการและพร้อมใช้งาน

2

พัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัย

3

ส่งเสริมนวัตกรรมดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์

4

พัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานความมั่นคงทางยาและเวชภัณฑ์

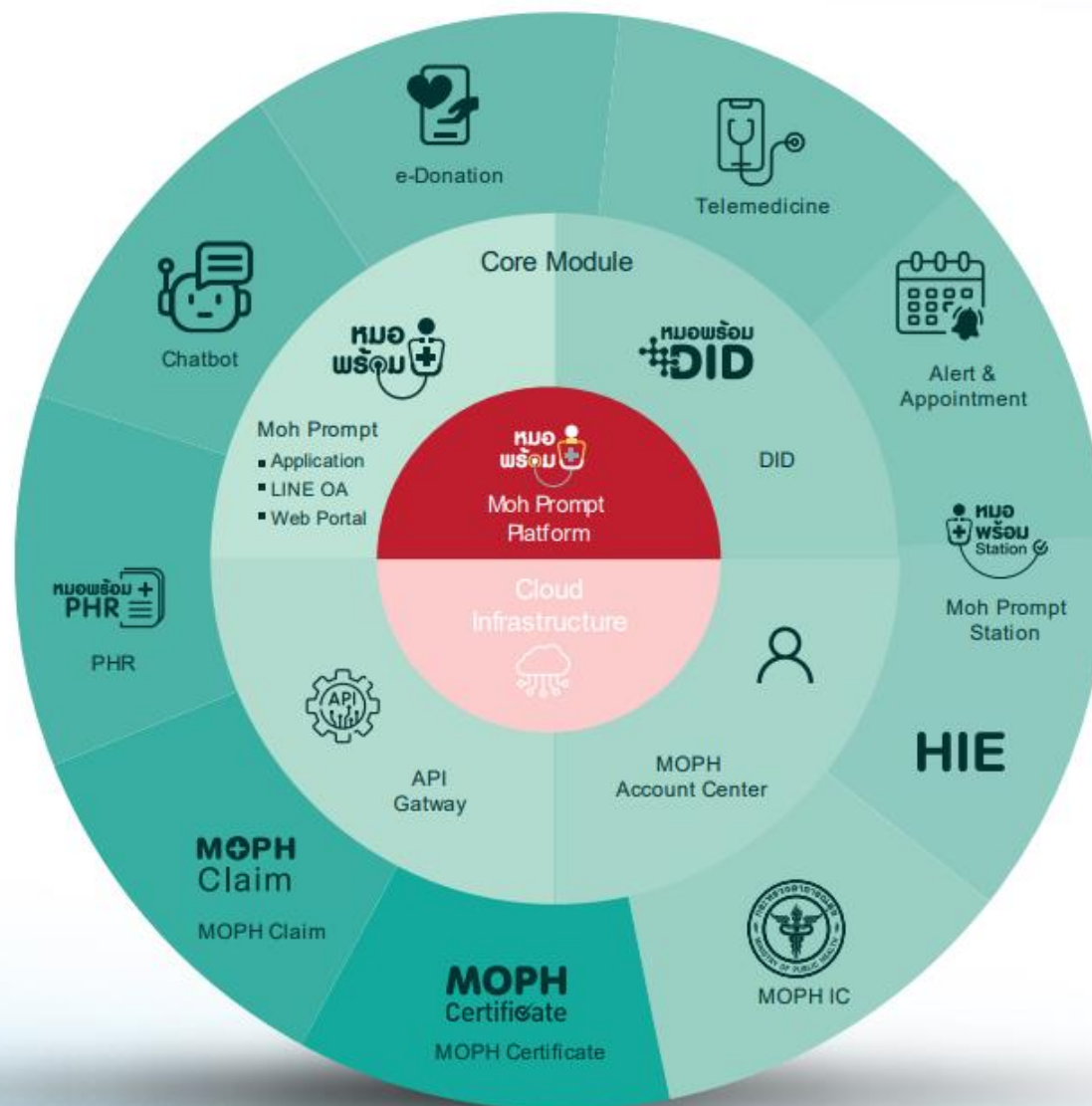
- ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ Personal Health Record (PHR) ถึงระดับข้อมูลการแพทย์แม่นยำ (precision medicine) ในรูปแบบที่พร้อมใช้งาน
- บุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงประวัติสุขภาพ Digital Health Record (DHR) ที่จำเป็น ตรงประเด็น สนับสนุนการปรึกษาส่งต่อได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

- มีระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) กลางสำหรับโรงพยาบาลระดับปฐมภูมิ/ทุติยภูมิ ที่ทันสมัย เชื่อมข้อมูลสาธารณสุขเข้าสู่ส่วนกลางได้ พร้อมปรับเปลี่ยนตามนโยบายสาธารณสุข ภาวะฉุกเฉิน
- ระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน การแพทย์ทางไกล โรงพยาบาล/คลินิกเสมือน ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลโรคติดต่อ-วัคซีน และระบบอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับ NDHP

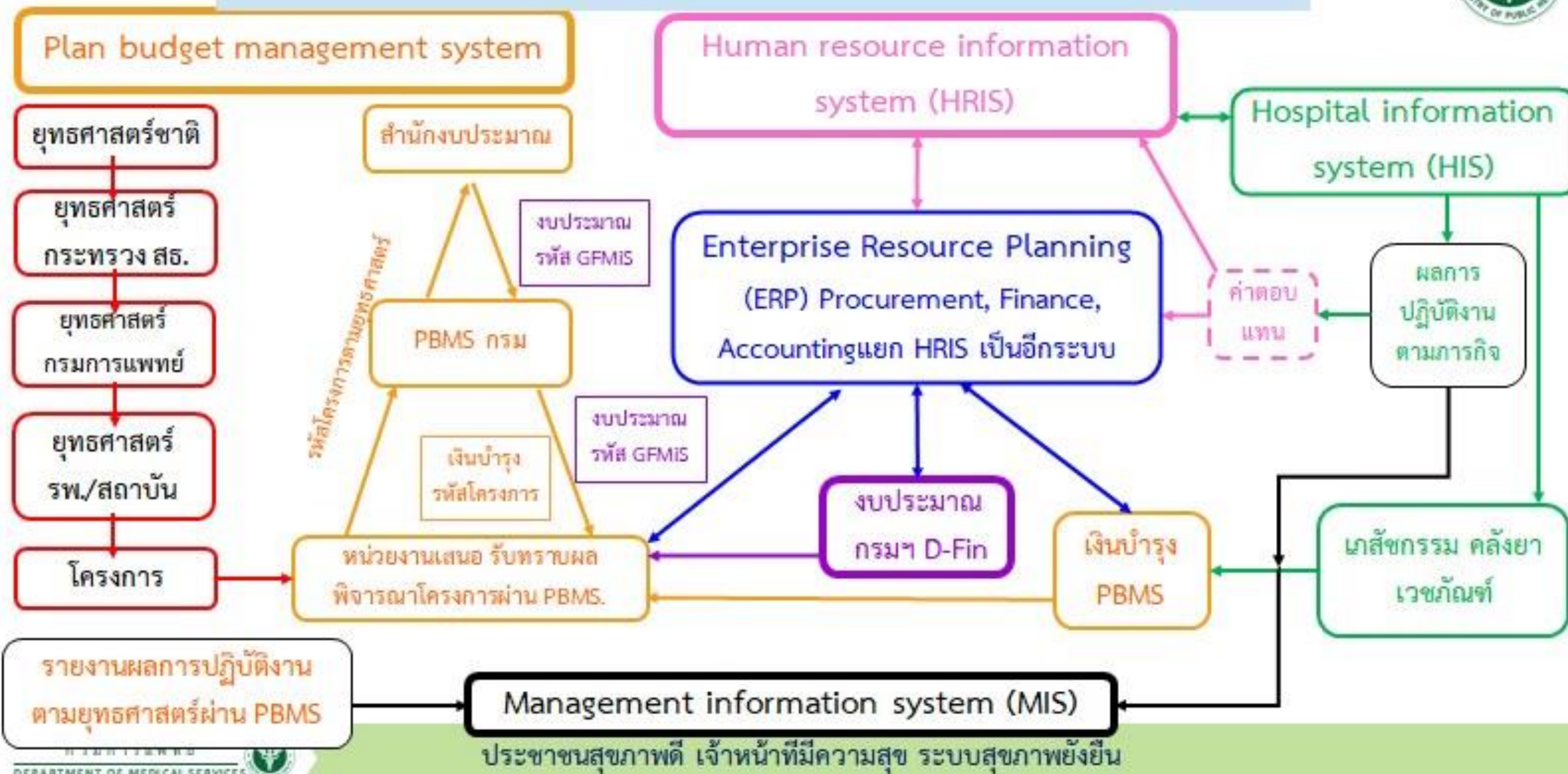
- เกิดการพัฒนา นวัตกรรมดิจิทัลสุขภาพ และปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในทางการแพทย์ และสาธารณสุข
- มีหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรับรองคุณภาพ กำกับมาตรฐาน และการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ได้ทันต่อเทคโนโลยี

- มีระบบฐานข้อมูลและแผนที่ (GIS) ทรัพยากรการจัดการห่วงโซ่อุปทานของยา เวชภัณฑ์ ด้วยระบบดิจิทัลเพื่อการเผชิญเหตุยามฉุกเฉิน

แพลตฟอร์ม “หมอพร้อม”



Digital Solution in hospital Management





เป้าหมาย :

ประชาชนผู้ใช้บริการสุขภาพ และบุคลากรผู้ให้บริการ มีศักยภาพ และสมรรถนะด้านดิจิทัล ไม่เป็นอุปสรรคต่อการยกระดับขีดความสามารถบริการทางการแพทย์และสุขภาพ ตลอดจนถึงผลกระทบต่อ การเข้าถึงบริการของคนไทย ทำให้เกิดการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์

1

สร้างสิ่งแวดล้อมกระตุ้น การเข้าใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล

2

พลิกโฉมการจัดบริการ สู่ระบบสุขภาพดิจิทัล

3

สร้างระบบการบริหารจัดการ ทรัพยากร ด้านดิจิทัลสุขภาพ (HRM)

- ประชาชนยอมรับ เชื่อมัน ใช้บริการสุขภาพผ่าน ระบบสุขภาพดิจิทัลเป็นปกติวิสัย
- มีระบบสื่อสารประชาสัมพันธ์ เพื่อเตรียมความพร้อม ให้ประชาชนในด้านสังคมและจริยธรรม ในการใช้ ระบบสุขภาพดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น มี Influencer สร้างแรงจูงใจ มีรางวัล (reward) มีสิ่ง อำนวยความสะดวก จากการเข้าใช้บริการระบบ สุขภาพดิจิทัล
- มีต้นแบบการให้บริการรูปแบบ Digital ในองค์กร ภาครัฐด้านสุขภาพ

- มีการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ของผู้บริหารระดับสูง ที่ชัดเจน มีการกำกับ ติดตาม กระตุ้นและให้กำลังใจบุคลากร
- ผู้บริหารสูงสุดของโรงพยาบาล/สถานพยาบาล/หน่วยบริการสุขภาพ มีมี ทักษะคติเชิงบวก และ ความรู้ความเข้าใจระบบสุขภาพดิจิทัล ตัดสินใจในการ ลงทุนและกำกับดูแลระบบสุขภาพดิจิทัลด้วยตนเอง
- มีทีมนำและบุคลากรด้านดิจิทัล ด้านบริการ ร่วมกันออกแบบการจัดบริการ สุขภาพดิจิทัล
- มีบุคลากรด้านDigital เพียงพอต่อความต้องการของแต่ละองค์กร และมี สมรรถนะทางเฉพาะด้านในเชิงลึกด้านต่างๆ
- บุคลากรสุขภาพทุกคนมีสมรรถนะในการให้บริการสุขภาพดิจิทัล

- เกิด Roadmap การพัฒนากำลังคน ด้านสุขภาพดิจิทัล ตั้งแต่ระดับบริหาร อำนวยการ และระดับปฏิบัติการ
- มีการพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลให้มี ความรู้ ทักษะ และสมรรถนะในการ ดูแลระบบ และสร้างนวัตกรรม
- สำนักงาน กพ. ปรับปรุงกลไกการ บริหารทรัพยากรบุคคลดิจิทัล ให้มี โครงสร้าง ตำแหน่ง และเส้นทาง ความก้าวหน้าชัดเจน

เป้าหมายกลยุทธ์

ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ	หน่วยงาน
• แผนงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ เตรียมความพร้อมของประชาชนในด้านสังคม และจริยธรรม ในการใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล	5 ล้านบาท	สคช./ DEPA
• โครงการพัฒนากำลังคนด้านสุขภาพดิจิทัล	75 ล้านบาท	อว./สคช./สบช./ วนส.
• โครงการอบรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับผู้เชี่ยวชาญ Security+, CySa+, Pentest+	2.8 ล้านบาท ต่อปี	สป.สธ. (ศทส.)
• โครงการอบรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ CISSP หรือเทียบเท่า	2.8 ล้านบาท ต่อปี	สป.สธ. (ศทส.)
• โครงการอบรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	400,000 บาท ต่อปี	สป.สธ. (ศทส.)
• โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ของกระทรวงสาธารณสุข	750,000 บาท ต่อปี	สป.สธ. (ศทส.)
• โครงการยกระดับความรู้ความสามารถของบุคลากร ให้มีความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ในการดูแลรักษาระบบของหน่วยงาน	150,000 บาท ต่อปี	สป.สธ. (ศทส.)
• โครงการส่งเสริมให้ อสม. ได้รับโอกาสพัฒนาเป็น อสต. (อาสาสมัครดิจิทัล)	1 ล้านบาท ต่อปี	กรม สบส. / สคช.
• โครงการสร้างความตระหนักรู้ระดับชาติสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่แตกต่างกัน	2.9 ล้านบาท	สป.สธ. (ศทส.) / สก มช.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ	หน่วยงาน
• โครงการสื่อสารความเข้าใจด้านการใช้ AI ทาง การแพทย์	1 ล้านบาท	สป.สธ. กรมการแพทย์
• โครงการพัฒนาCPG ราชวิทยาลัยทางการแพทย์ในการใช้AI เพื่อการรักษา		ก.สธ. ,ราชวิทยาลัย ,แพทยสภา
• โครงการพัฒนาการอนุญาตขึ้นทะเบียนเครื่องมือAI ทาง การแพทย์	2 แสนบาท	อย. ,สปส.
• โครงการสร้างความเข้าใจด้าน Privacy เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้ ธุรกรรมทางDigital	1 ล้านบาท	ก.สธ. ,กสมช.
• โครงการจัดทำหลักสูตร Digital Health Transformation ให้กับบุคลากร	2 ล้านบาท	กยผ.
• โครงการพัฒนาต้นแบบการให้บริการรูปแบบ Digital ในองค์กรภาครัฐด้านสุขภาพ		สดส.
• โครงการสำรวจความต้องการด้านบุคลากร Digital ในหน่วยงานภายใต้สธ. แต่ละระดับ	1.5 ล้านบาท	บค. ,สดส. ,ศทส. , กยผ.
• วิจัยเพื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจและข้อมูลบุคลากรปัจจุบัน	1.5 ล้านบาท	
• จัดทำแผนเพิ่มปริมาณบุคลากรด้านDigital		

ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ	หน่วยงาน
<ul style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาความรู้ความเข้าใจด้านHealth Digital แก่ผู้บริหาร สธ. 	3 ล้านบาท	วนส. กยผ./สคส. 8 กรมวิชาการ
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Training Roadmap สำหรับผู้บริหาร 		สคส.
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Training Roadmap สำหรับผู้ปฏิบัติ (Tech) 	2 ล้านบาท	ศทส. (Tech)
<ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Training Roadmap สำหรับผู้ปฏิบัติ (Non IT) 	2 ล้านบาท	วนส. กยผ./สคส.



THANK YOU