



Digital Government Development Agency

ประกาศสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ที่ ๑๔ /๒๕๖๔
เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วย
ภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19
: มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC

.....

ด้วยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ได้ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการข้อมูลผู้ป่วยภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 จึงได้มีการกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วยขึ้นเพื่อให้ระบบการรักษาผู้ป่วยทางไกล (Telemedicine) และระบบสารสนเทศของหน่วยงานสาธารณสุขที่เชื่อมต่อกับระบบ DGA Referral Coordination (DGA-RC) สามารถบูรณาการข้อมูลผู้ป่วยร่วมกันได้ และทำงานสอดคล้องกัน สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล ตลอดจนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมไปสู่การพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐด้านความหมายข้อมูลต่อไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ และมาตรา ๓๐ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๖๑ สำนักงานจึงขอประกาศข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วยภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 : มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC แนบท้ายประกาศฉบับนี้ เพื่อยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติภายในของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุพจน์ เจียรวุฒิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วย
ภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19
: มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC

DATA STANDARD REGULATION FOR MANAGING PATIENTS
UNDER COVID - 19 VIRUS PANDEMIC
: DATA STANDARD FOR CONNECTING TO DGA-RC SYSTEM

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ชั้น 17 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ 108 ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
หมายเลขโทรศัพท์: (+66) 0 2612 6000 โทรสาร: (+66) 0 2612 6011 (+66) 0 2612 6012

**วิเคราะห์และจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วย
ภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19
: มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูซงค์ อุทัยภาค	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูโพธิ์เงิน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นางณพิชญา เทพรอด	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นางสาวอรัชฎา เกตุพรหม	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายเจษฎา ขจรฤทธิ์	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายปรการ ศิริมา	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายวรพงศ์ ทศนานุกุลกิจ	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายสุเมธ สุทธิกุล	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นางสาวศิริพร พงศ์วิญญู	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายเดชชาติ บุญประกอบ	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายกิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
นายวัชรกร หนูทอง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
นายวิศิษฐ์ วงศ์ไธ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ทันตแพทย์อรรถพร ลิ้มปัญญาเลิศ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายแพทย์สินชัย ต่อวัฒนกิจกุล	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นางสาวศิริพันธ์ เหมืองสิน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นางสาวพรพิมล ศิริมัย	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นางรัตน์ระพี เกษกาญจนานุษ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายทรงกรด เกษกาญจนานุษ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายกฤษ พงษ์พรสวรรค์	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายสุวัชชัย ชื่นเมืองปักษ์	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายณพล มาลีสุวรรณชัย	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายวิจิต เชียงเห็น	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายพีระณัฐ คำมา	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
นายณนทวิทย์ ชิวเรืองโรจน์	กรมการแพทย์
นายไชยณรงค์ ทุมมาภา	กรมการแพทย์
นายปวิณ เตโชโยธิน	กรมการแพทย์
นายกุศะภณ เพชรสุวรรณ	กรมการแพทย์
นางสาวจิตติรัตน์ บุญช่วยชู	กรมการแพทย์
นายทินกร ม้าลายทอง	กรมการแพทย์
นายกิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม	กรมการแพทย์
นายศรัณธร ภูสิงห์	กรมการแพทย์
เรืออากาศเอก นายแพทย์อัครริยะ แพงมา	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
นาวาเอก นายแพทย์พิสิทธิ์ เจริญยิ่ง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

นายเอก โอธุน้อย
 นายบัณฑิต พิระพันธ์
 รองศาสตราจารย์วิรุฬห์ ศรีบริรักษ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณยศ ครูกิจโกศล
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรชัย จุลเมตต์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์ พูลทวี
 นายตระกูลวงศ์ ภาขา
 นายแพทย์ชัยภัทร ชุณหะรัศมี
 นายสรไกร ไกรปุย
 นายภาณุวัฒน์ พรหมศิริ
 นายพีรเดช ลออธรรม
 นายกานต์วี ภาหบุตร
 นางสาวถาวรีย์ สุขเกษม
 นายนนทกรณ์ มาจิว
 นายศราวุฒิ เจริญสดับ
 นางผาณิต เผ่าพันธ์
 นางสาวภัทราอร อมรโอภาคุณ
 นายอภิรักษ์ บางพุท
 นายพิสุทธิ วงศ์โสภา
 นางสาวอนิษา อนันตะการ
 นายธนวิชญ์ ต้นกันยา
 นายรังสรรค์ พรหมประสิทธิ์
 นายณัฐพล จิตงามพงศ์
 นายธีระศักดิ์ มูลด้อย
 นายนิรันดร์ ประวิทย์ธนา
 นายภาวิช วัฒนวานิชกร
 นายศุภกิจ ฉายแมน

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
 สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 ZaneGrowth - Bangsaen Design House
 PointIT Consulting - กิ๊น-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม
 PointIT Consulting - กิ๊น-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม
 PointIT Consulting - กิ๊น-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม
 PointIT Consulting - กิ๊น-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม
 PointIT Consulting - กิ๊น-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย
 ทีมเปิดไทยสู้ภัย

คำนำ

ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วยภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 : มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อเสนอแนะในการกำหนด มาตรฐานข้อมูลของผู้ป่วยโรคโควิด 19 สำหรับการแลกเปลี่ยนระหว่างระบบการดูแลรักษาผู้ป่วยทางไกล (Telemedicine) หรือระบบสารสนเทศของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดนี้ประกอบด้วย ชื่อของข้อมูล ความหมายของข้อมูล และรูปแบบข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนผ่าน API ซึ่งผู้เกี่ยวข้องสามารถใช้มาตรฐานข้อมูลนี้ในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของผู้เกี่ยวข้องกัับระบบ DGA-RC

สารบัญ

1. ขอบข่าย	8
2. บทนิยาม.....	8
3. กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง	9
4. สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อและการทำงานของระบบ DGA-RC.....	9
5. มาตรฐานฟิลด์ข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างระบบ	11

สารบัญภาพ

รูปที่ 1 สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อระบบ DGA-RC	10
---	----

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 มาตรฐานข้อมูล	12
--------------------------------	----

ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วย ภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 : มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC

1. ขอบข่าย

ข้อกำหนดของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ฉบับนี้ เป็นมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วยภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 สำหรับแพลตฟอร์ม HI/CI และระบบสารสนเทศของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ทำการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC มีจุดประสงค์ของมาตรฐานนี้คือ เพื่อให้มีความต้องการข้อมูล ชื่อข้อมูล ความหมายข้อมูล และรูปแบบข้อมูลที่ชัดเจนสำหรับการบูรณาการข้อมูลผู้ป่วยโรคโควิด 19 จากระบบสารสนเทศทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับ DGA-RC

2. บทนิยาม

นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วยภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ฉบับนี้ มีดังนี้

- 2.1 ระบบ DGA-RC หมายความว่า ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์ม HI/CI หรือหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง มีจุดประสงค์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการผู้ป่วยโรคโควิด 19 ที่อยู่ระหว่างการรักษาผ่านระบบรักษาทางไกล (Telemedicine)
- 2.2 แพลตฟอร์ม HI/CI หมายความว่า ระบบการดูแลรักษาผู้ป่วยทางไกล (Telemedicine) ที่แพทย์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคโควิด 19 ผ่านทางระบบออนไลน์ โดยผู้ป่วยพักอาศัยอยู่นอกสถานพยาบาล เช่น Home Isolation Community Isolation Hotel Isolation
- 2.3 Home Isolation หมายความว่า บ้านหรือที่พักอาศัยของผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายตามกฎหมาย ว่าด้วยโรคติดต่อ กรณีโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID 19)) [1]
- 2.4 Community Isolation หมายความว่า หมู่บ้าน วัด โรงเรียน ที่พักคนงานก่อสร้าง หรือ สถานที่อื่นที่มีความเหมาะสมตามที่กรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด [1]
- 2.5 Hotel Isolation (Hospitel) หมายความว่า โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก อพาร์ทเมนต์ หรือสถานที่อื่นที่มีความเหมาะสมตามที่กรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด [1]
- 2.6 Factory Isolation หมายความว่า หมายความว่า โรงพยาบาลสนามประจำโรงงานหรือสถานประกอบการ เป็นสถานที่ ที่โรงงาน/สถานประกอบการจัดไว้เป็นที่พัก สำหรับสังเกตอาการ ให้การดูแลรักษาแรงงานที่ตรวจพบเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) หรือเป็นผู้ติดเชื้อที่ไม่มีอาการ หรือมีอาการเล็กน้อย เพื่อแยกผู้ป่วยไม่ให้สัมผัสกับคนปกติ

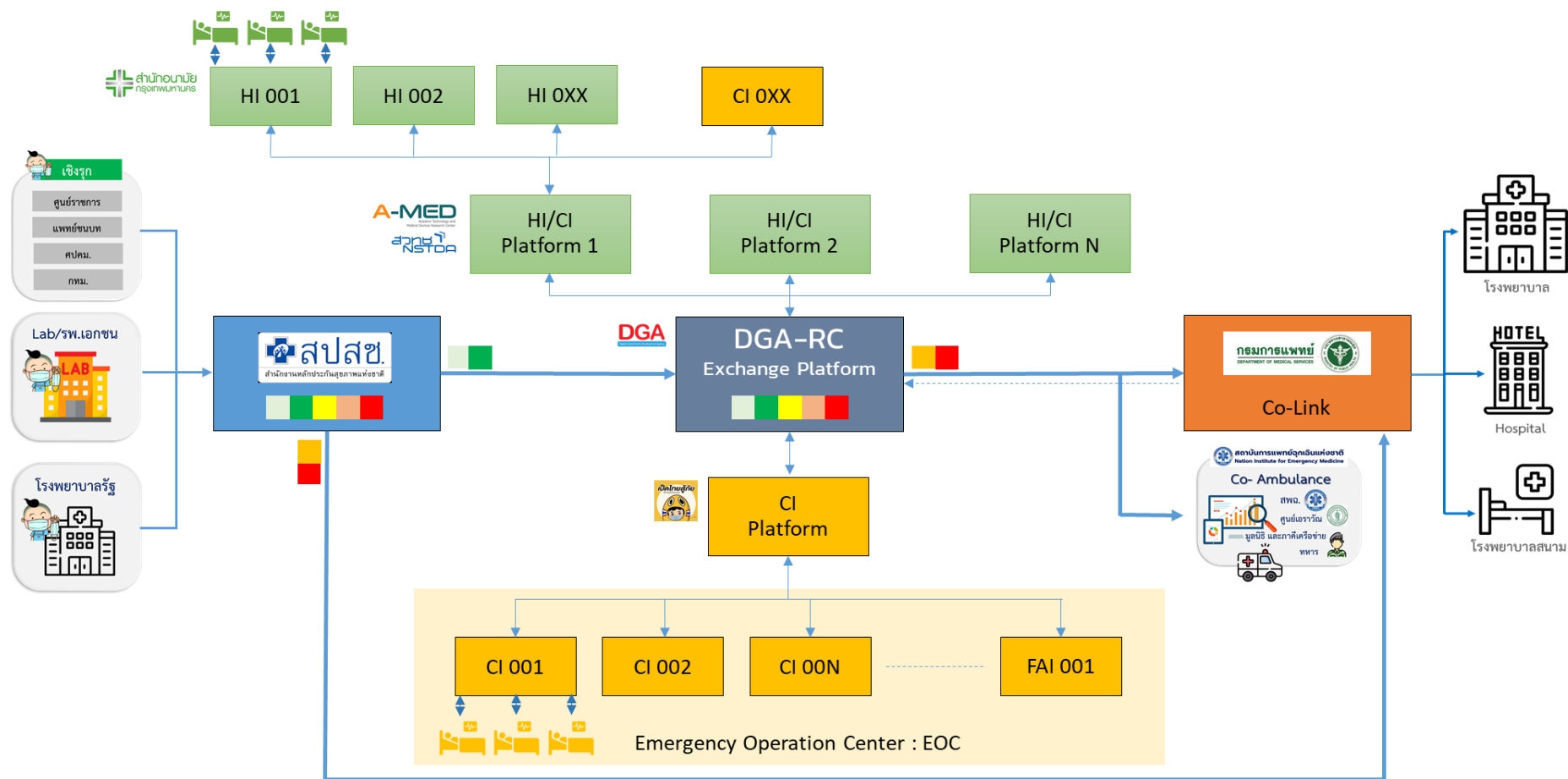
- 2.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง หน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เชื่อมต่อระบบสารสนเทศของหน่วยงานกับระบบ DGA-RC เพื่อใช้ในการบริหารจัดการผู้ป่วยที่ติดเชื้อโควิด 19

3. กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สถานพยาบาลอื่นซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้องอยู่ในบังคับตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล เฉพาะผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID 19)) ณ ที่พำนักของผู้ป่วย เป็นการชั่วคราว [1]

4. สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อและการทำงานของระบบ DGA-RC

- 4.1 ระบบ DGA Referral Coordination (DGA-RC) เป็นระบบกลางที่ใช้ในการบูรณาการข้อมูลผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการดูแลผ่านแพลตฟอร์มการดูแลรักษาผู้ป่วยทางไกล (Home Isolation / Community Isolation) หรือเรียกว่า HI/CI Platforms ที่มีการใช้งานในประเทศไทยอยู่หลากหลายแพลตฟอร์ม รวมถึงหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อระบบในภาพรวมแสดงในรูปที่ 1 ระบบ DGA-RC เชื่อมต่อกับ (1) แพลตฟอร์ม HI/CI (2) ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยของ สปสช. และ (3) ระบบฐานข้อมูล CO-link ของกรมการแพทย์ แพลตฟอร์ม HI/CI เหล่านี้จะสร้างระบบนิเวศเพื่อให้แพทย์สามารถดูแลผู้ป่วยที่อยู่ที่บ้าน (Home) สถานที่แยกกักตัวผู้ป่วยในชุมชน (Community) หรือ สถานที่แยกกักตัวผู้ป่วยในโรงงาน (Factory Isolation)
- 4.3 การทำงานของระบบ DGA-RC จะเริ่มต้นจาก สปสช. ทำการส่งรายชื่อผู้ป่วยที่มีสถานะสีเขียวมาที่แพลตฟอร์ม HI/CI ที่มีความพร้อมการรับตัวผู้ป่วยมาดูแลผ่านทางระบบ DGA-RC ในระหว่างที่ผู้ป่วยอยู่ภายใต้การดูแลของแพลตฟอร์ม HI/CI อาการของผู้ป่วยอาจมีการความรุนแรงมากขึ้นหรือน้อยลง ซึ่งทำให้ต้องมีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในสถานที่ที่เหมาะสม เช่น ในกรณีที่อาการป่วยรุนแรงขึ้นให้แจ้งย้ายผู้ป่วยจาก HI ไปสู่ CI หรือในกรณีที่อาการของผู้ป่วยรุนแรงขึ้นสู่ระดับสีแดงหรือสีแดงรายชื่อของผู้ป่วยจะถูกส่งไปยังระบบ CO-link เพื่อแจ้งย้ายผู้ป่วยสู่โรงพยาบาล โรงพยาบาลสนาม หรือ Hospitel ต่อไป
- 4.4 จากการทำงานในข้อ 4.3 แพลตฟอร์ม HI/CI และ ระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำเป็นต้องมีการกำหนด ความต้องการข้อมูล (Data Requirements) ชื่อข้อมูล (Attributes Name) ความหมายข้อมูล (Data Semantic) และรูปแบบข้อมูล (Data Format) ที่ชัดเจนสำหรับบูรณาการข้อมูลผู้ป่วยโรคโควิด 19 จากระบบสารสนเทศทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับ DGA-RC



รูปที่ 1 สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อระบบ DGA-RC

5. มาตรฐานฟิลด์ข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างระบบ

- 5.1 ในการกำหนดชื่อแอตทริบิวต์ของ Message จะมีการกำหนด Prefix นำหน้าเพื่อให้ทราบว่าข้อมูลนั้นอยู่ในโดเมนข้อมูลใด โดยในมาตรฐานฉบับนี้มีการกำหนดไว้ดังนี้
- (1) cd = Core Data หมายถึงข้อมูลหลักที่มีการใช้งานในหลายโดเมน เช่น ข้อมูลบุคคล ข้อมูลสถานพยาบาล
 - (2) cr = Common Reference Data หมายถึงข้อมูลอ้างอิงทั่วไปที่มีการใช้งานในหลายโดเมน เช่น ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ
 - (3) em = Emergency Management Data หมายถึงข้อมูลขยาย (Extend Data) ในโดเมนข้อมูลการบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ข้อมูลแพลตฟอร์ม HI/CI ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลสถานะความรุนแรงของโรค
 - (4) hs = Human Service Data หมายถึงข้อมูลขยาย (Extend Data) ในโดเมนข้อมูลการบริการประชาชน เช่น ข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาล
- 5.2 มาตรฐานฟิลด์ข้อมูลสามารถเข้าถึงได้ที่ <https://github.com/DGA-SD/TC-3/> โดยรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1
- 5.3 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังต่อไปนี้ต้องมีการติดต่อกับ DGA เพื่อทำการลงทะเบียนในการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ DGA-RC เพื่อใช้ในการกำหนดข้อมูล Endpoint ของสถานที่ในแพลตฟอร์ม HI/CI ในการย้ายข้อมูลผู้ป่วย
- (1) ข้อมูลแพลตฟอร์ม HI/CI
 - (2) ข้อมูล Home Isolation
 - (3) ข้อมูล Community Isolation
 - (4) ข้อมูล Factory Isolation
 - (5) ข้อมูล Hotel Isolation
 - (6) ข้อมูลโรงพยาบาลสนาม
- 5.4 มาตรฐานข้อมูลในข้อ 5.2 ใช้สำหรับอ้างอิงในการพัฒนา API ระหว่างระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลผู้ป่วยในขอบข่ายของมาตรฐานนี้ การพัฒนา API แต่ละตัวนั้นผู้เกี่ยวข้องต้องมีการกำหนดรายละเอียดความต้องการของ API ในแต่ละกรณีเอง และสามารถติดต่อ DGA เพื่อนำมาประกาศไว้ใน <https://github.com/DGA-SD/TC-3/> เพื่อใช้งานร่วมกัน

ตารางที่ 1 มาตรฐานข้อมูล

(ข้อ 5.2)

ลำดับ	ข้อมูล	Prefix	ไฟล์	มาตรฐานอ้างอิง
1	ข้อมูลหลักผู้ป่วย	em	DGARC_Message Standard.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน สปสช. อ้างอิงมาตรฐาน CO-link (กรมการแพทย์) อ้างอิงมาตรฐาน A-MED
2	ข้อมูลสถานพยาบาล	cd	TGIX_cdOrganizationMedicalUnit.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน สปสช.
3	ข้อมูลอำเภอ	cr	TGIX_crAmpur.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการปกครอง
4	ข้อมูลเพศ	cr	TGIX_crGender.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน ISO/IEC 5218:2004
5	ข้อมูลหมู่ที่	cr	TGIX_crMoo.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการปกครอง
6	ข้อมูลสัญชาติ	cr	TGIX_crNationality.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการปกครอง
7	ข้อมูลคำนำหน้านาม	cr	TGIX_crPersonNameTitle.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการปกครอง
8	ข้อมูลจังหวัด	cr	TGIX_crProvince.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการปกครอง
9	ข้อมูลตำบล	cr	TGIX_crTumbon.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการปกครอง
10	ข้อมูลการแบ่งเขตในพื้นที่ กทม.	cr	TGIX_crZone.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน CO-link (กรมการแพทย์)
11	ข้อมูล Community Isolation	em	TGIX_emCommunityIsolation.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
12	ข้อมูล Endpoint	em	TGIX_emEndpoint.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
13	ข้อมูล Factory Isolation	em	TGIX_emFactoryIsolation.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
14	ข้อมูลโรงพยาบาลสนาม	em	TGIX_emFieldHospital.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
15	ข้อมูล Home Isolation	em	TGIX_HomeIsolation.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
16	ข้อมูลประเภทสถานที่	em	TGIX_emLocationType.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
17	ข้อมูลสถานะของผู้ป่วย	em	TGIX_emPatientCommitStatus.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน กรมการแพทย์

ตารางที่ 1 มาตรฐานข้อมูล
(ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูล	Prefix	ไฟล์	มาตรฐานอ้างอิง
18	ข้อมูลสถานะผู้ป่วยของ สปสช.	em	TGIX_emPatientNHSSoStatus.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน สปสช.
19	ข้อมูลแพลตฟอร์ม HI/CI	em	TGIX_emPlatform.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน DGA-RC
20	ข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาล	hs	TGIX_hsPatientHealthCoverage.xlsx	อ้างอิงมาตรฐาน สปสช.

บรรณานุกรม

- [1] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สถานพยาบาลอื่นซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้องอยู่ในบังคับตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล เฉพาะผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID 19)) ณ ที่พำนักของผู้ป่วย เป็นการชั่วคราว, สืบค้นจาก http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2564/E/198/T_0012.PDF