

ประกาศสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ที่ ๘/๒๕๖๕

เรื่อง มาตรฐานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ว่าด้วยมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่อง ข้อมูลบุคคล

.....

ด้วยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ได้ให้ความสำคัญกับการสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐในการให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบในการขับเคลื่อนประเทศในด้านต่าง ๆ ซึ่งกลไกสำคัญในการทำให้การบริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คือ การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐและการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน โดยสำนักงานทำหน้าที่ให้บริการ ส่งเสริม และสนับสนุน การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐ

โดยที่ ข้อมูลบุคคล (Person) เป็นข้อมูลสำคัญที่มีการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ เพราะมีความจำเป็นในการให้บริการประชาชน และมีความสำคัญในการนำไปใช้ร่วมกับข้อมูลด้านอื่น รวมทั้งมีการใช้งานเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อให้มีมาตรฐานในการทำงานร่วมกัน (Interoperability) ระหว่างหน่วยงานของรัฐเกี่ยวกับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล ในส่วนของข้อมูลบุคคล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ (๒) มาตรา ๒๙ และมาตรา ๓๐ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงออกประกาศเรื่องมาตรฐานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ว่าด้วยมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่อง ข้อมูลบุคคล เลขที่ มสพร. ๘-๒๕๖๕ แนนท้ายประกาศฉบับนี้ เพื่อยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติภายในของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุพจน์ ธีรวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล



มาตรฐานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพร. 4-2565

DGA 4-2565

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE
STANDARD, SERIES: SEMANTIC, PART 1: PERSON DATA)

เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
สำนักนายกรัฐมนตรี

มาตรฐานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยน
ข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล
เรื่องข้อมูลบุคคล

มสพร. 4-2565

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

ประกาศโดย
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
สำนักนายกรัฐมนตรี
วันที่ 18 เมษายน 2565

**คณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์
ภายใต้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562
ตามคำสั่งที่ 66/2564 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2564**

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูษงค์ อุทัยภาค

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองประธานกรรมการ

นางไอรดา เหลืองวิไล

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

กรรมการ

นายเฉลิมชัย ก๊กเกียรติกุล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

นายมารุต บุรณรัช

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

นายศุภโชค จันทระพาทิน

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

นางบุญยิ่ง ชั่งสัจจา

สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

นายณัฐฐา พาชัยยุทธ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

นายพีชโรดม ลิ้มปิยะธีร

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

นายสันติ สิทธิเลิศพิศาล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นายวีระ วีระกุล

สภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย

นายวิทยา สุหฤทธำรง

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

รองศาสตราจารย์เกริก ภิรมย์โสภา

ประธานคณะทำงานเทคนิคด้านมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย
ภาครัฐ

รองศาสตราจารย์ธีรณี อจลากุล

ประธานคณะทำงานเทคนิคด้านมาตรฐานการบริหารจัดการ
ข้อมูลภาครัฐ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์

ประธานคณะทำงานเทคนิคด้านมาตรฐานการเชื่อมโยงและ
แลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

กรรมการและเลขานุการ

นางสาวอรุษา เกตุพรหม

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ตามคำสั่งที่ 110/2563 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2563

ที่ปรึกษา

นายสุพจน์ เตียรุจดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุษงค์ อุทโยภาศ

นายวิบูลย์ ภัทรพิบูล

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มารอง ผดุงสิทธิ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะกรรมการ

นายธีรวิทย์ ธงภักดิ์

นายกฤษณ์ โกวิทพัฒนา

นางสาวนฤมล พันธุ์มาตี

นายกิติพงษ์ จันทรสกุล

นายนิรศร จินตวรรณ

ผู้แทนกรมการค้าภายใน

นางบุญยิ๊ง ชั่งสังจา

นางสาวมนทิพา แข่งพิมล

นายพงศกร รियะมงคล

นายกุลเชษฐ์ ชีวะไพบูลย์

นายกำชัย จิตตานนท์

นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์

ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ

นายณฤทธิ์ ทรัพย์ทอง

นางสาวณัฐพร วัฒนสุทธิ

นายชานันท์ สวัสดิ์-ชูโต

นางสาวณัฐฐา ตฤณสุวรรณ์

นางสาวชมบุญ บุญคง

นางสมศจี ศิกษมัต

นายอาศิร อัญญาโพธิ์

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

กรมการค้าต่างประเทศ

กรมการปกครอง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

กรมศุลกากร

กรมสรรพากร

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ธนาคารแห่งประเทศไทย

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการและเลขานุการ

นางสาวอรุณีภา เกตุพรหม

นายเจษฎา ขจรฤทธิ

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ตามคำสั่งที่ 69/2564 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2564

ที่ปรึกษา

นายสุพจน์ เตียรุจดี	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูงศค์ อุทัยภาค	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นางไอรดา เหลืองวิไล	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
--------------------------------------	-----------------------

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มารอง ผดุงสิทธิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
------------------------------------	---------------------------------------

คณะกรรมการ

นางบุญยิ่ง ชั่งสังจา	กรมการปกครอง
นางสาวมนทิพา แข่งพิมล	กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
นายพงศกร รियะมงคล	
นายกุลเชษฐ์ ชีวะไพบูลย์	
นายกำชัย จัตตานนท์	กรมศุลกากร
นางบุษยา ดวงตา	
นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรมสรรพากร
นายยุทธพล จินะสี	
นางสาวภัทราพรรณ วงศาโรจน์	ธนาคารแห่งประเทศไทย
นายบรรยง ดำรงศิริ	
นางสาวจิตสุภา วิระยะวานิช	
กิตติพงษ์ สุขสม	
นายพิสุทธิ นาคหมื่นไวย	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์	กรมที่ดิน
นางดวงรัตน์ จันทระประดิษฐ์	
นายอาศิร อัญญาโพธิ์	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
นายมนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการและเลขานุการ

นางสาวอรรชฎา เกตุพรหม	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
-----------------------	---

ผู้ช่วยเลขานุการ

นายเจษฎา ขจรฤทธิ์	สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
-------------------	---

วิเคราะห์และจัดทำมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล
ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

นายเจษฎา ขจรฤทธิ์

นายปรภากร ศิริมา

นางสาวนงลักษณ์ พลอยสุภา

นายสุเมธ สุทธิกุล

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คำนำ

มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (Thailand Government Information Exchange: TGIX) ประกอบด้วย กลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (Linkage Standards) และ กลุ่มมาตรฐานด้านความหมายข้อมูล (Semantic Standards) เอกสารฉบับนี้อยู่ในกลุ่มมาตรฐานด้านความหมายข้อมูลที่กำลังถึงมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคล (Person)

มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการทำให้เกิดมาตรฐานการทำงานร่วมกัน (Interoperability) ของหน่วยงานภาครัฐ ข้อมูลบุคคลเป็นหนึ่งในกลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data) เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มข้อมูลด้านอื่น เช่น ด้านธุรกิจ ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ฯลฯ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการพัฒนามาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลขึ้นเพื่อนำไปใช้ร่วมกับข้อมูลด้านอื่นต่อไป

กรมการปกครองเป็นหน่วยงานที่กำกับดูแลฐานข้อมูลทะเบียนราษฎรของประเทศ ดังนั้นมาตรฐานข้อมูลบุคคลที่พัฒนาขึ้นนี้อ้างอิงตามข้อมูลทะเบียนราษฎรของกรมการปกครองเป็นหลักเพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ทางคณะผู้พัฒนามาตรฐานหวังว่าหน่วยงานภาครัฐที่นำมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลนี้ไปใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศจะสามารถลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรม

สารบัญ

1. ขอบข่าย	12
2. บทนิยาม.....	12
3. กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง	13
4. มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคล.....	14
4.1 ข้อมูลบุคคล	17
4.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล	25
4.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	31
4.4 ข้อมูลเพศ.....	36
4.5 ข้อมูลสัญชาติ.....	41
4.6 ข้อมูลศาสนา.....	46
4.7 ข้อมูลสถานะบุคคล	51
4.8 รูปแบบข้อมูลวันที่	56
4.9 รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อ.....	58
บรรณานุกรม	61

สารบัญรูป

รูปที่ 1 โครงสร้างของข้อมูลบุคคล	17
รูปที่ 2 ประเภทข้อมูลบุคคล	18
รูปที่ 3 สคีมา XML ข้อมูลบุคคล (cd:Person)	21
รูปที่ 4 ตัวอย่าง Respond Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ XML.....	23
รูปที่ 5 ตัวอย่าง Respond Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ JSON	24
รูปที่ 6 โครงสร้างของประเภทข้อมูลชื่อบุคคล.....	25
รูปที่ 7 สคีมา XML ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType).....	29
รูปที่ 8 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ XML.....	30
รูปที่ 9 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON	30
รูปที่ 10 โครงสร้างของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล.....	31
รูปที่ 11 ประเภทข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	32
รูปที่ 12 สคีมา XML ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle).....	34
รูปที่ 13 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ XML.....	35
รูปที่ 14 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON	35
รูปที่ 15 องค์ประกอบข้อมูลเพศ.....	36
รูปที่ 16 ประเภทข้อมูลเพศ	37
รูปที่ 17 สคีมา XML ข้อมูลเพศของบุคคล (cr:Sex)	39
รูปที่ 18 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศของบุคคล ในรูปแบบ XML	40
รูปที่ 19 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศของบุคคลในรูปแบบ JSON	40
รูปที่ 20 องค์ประกอบข้อมูลสัญชาติ	41
รูปที่ 21 ประเภทข้อมูลสัญชาติ.....	42
รูปที่ 22 สคีมา XML ข้อมูลสัญชาติ (cr:Nationality).....	44
รูปที่ 23 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ XML	45
รูปที่ 24 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ JSON.....	45
รูปที่ 25 องค์ประกอบข้อมูลศาสนา	46
รูปที่ 26 ประเภทข้อมูลศาสนา.....	47
รูปที่ 27 สคีมา XML ข้อมูลศาสนา (cr:Religious)	49
รูปที่ 28 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ XML.....	50
รูปที่ 29 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ JSON	50
รูปที่ 30 ข้อมูลสถานะของบุคคล	51
รูปที่ 31 ประเภทข้อมูลสถานะบุคคล.....	52
รูปที่ 32 สคีมา XML ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)	54
รูปที่ 33 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ XML	55
รูปที่ 34 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ JSON.....	55

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลบุคคล.....	14
ตารางที่ 2	พจนานุกรมข้อมูลบุคคล (cd:Person).....	19
ตารางที่ 3	พจนานุกรมประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)	27
ตารางที่ 4	พจนานุกรมข้อมูลคำนำชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)	33
ตารางที่ 5	พจนานุกรมข้อมูลเพศ (cr:Sex)	38
ตารางที่ 6	พจนานุกรมข้อมูลสัญชาติ (cd:Nationality)	43
ตารางที่ 7	พจนานุกรมข้อมูลศาสนา (cd:Religious).....	48
ตารางที่ 8	พจนานุกรมข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson).....	53
ตารางที่ 9	รูปแบบวันที่ (Date Format)	57
ตารางที่ 10	รูปแบบหมายเลขติดต่อ (Contact Format).....	59

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

1. ขอบข่าย

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล ฉบับนี้ครอบคลุมถึงองค์ประกอบและโครงสร้างของข้อมูลที่ใช้อธิบายถึงตัวบุคคล สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน มิได้ครอบคลุมถึงมาตรฐานข้อมูลบุคคลที่ใช้ภายในหน่วยงาน อย่างไรก็ตามหากหน่วยงานจะรับมาตรฐานฉบับนี้ไปใช้ในหน่วยงาน ก็สามารถดำเนินการได้โดยไม่มีข้อห้ามใด นอกจากนี้ขอบเขตของมาตรฐานฉบับนี้เป็นเพียงข้อกำหนดของแอตทริบิวต์ (Attributes) สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลเท่านั้น มิได้บังคับให้หน่วยงานผู้ให้บริการข้อมูล (Data Provider) ต้องให้บริการข้อมูลครบทุกแอตทริบิวต์

ข้อมูลบุคคลจัดอยู่ในกลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data) [1] และมีการใช้งานในหลายโดเมนข้อมูล เช่น ด้านสาธารณสุข ด้านสวัสดิการสังคม มาตรฐานนี้ใช้กับบุคคลที่มีเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักที่ออกโดยกรมการปกครองซึ่งสอดคล้องกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ครอบคลุมสัญชาติของบุคคล เพศของบุคคล สถานะการมีชีวิตของบุคคล และศาสนา การอธิบายถึงตัวบุคคลจำเป็นต้องใช้ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นองค์ประกอบ ดังนั้นมาตรฐานฉบับนี้ออกจากกำหนดมาตรฐานข้อมูลบุคคลแล้วยังได้กำหนดมาตรฐานข้อมูลอ้างอิงทั่วไปที่เกี่ยวข้องอีกส่วนหนึ่ง รวมถึงยังมีการกำหนดประเภทข้อมูล (Data Type) และรูปแบบข้อมูล (Data Format) ร่วมด้วย

2. บทนิยาม

นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล มีดังนี้

- 2.1 ข้อมูลบุคคล หมายความว่า กลุ่มของข้อมูลที่อธิบายถึงตัวบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 2 (ข้อมูลหลัก) [1] ประกอบด้วยองค์ประกอบย่อยต่างๆ เช่น ข้อมูลเลขบัตรประชาชน 13 หลัก ข้อมูลวันเดือนปีเกิด ข้อมูลบิดาและมารดา เป็นต้น
- 2.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล หมายความว่า ประเภทข้อมูลที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้เก็บชื่อของบุคคล ใช้งานร่วมกับข้อมูลบุคคล
- 2.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงคำนำหน้าชื่อของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดที่ 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล
- 2.4 ข้อมูลเพศ หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงเพศของตัวบุคคล (ทางกายวิภาค) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล
- 2.5 ข้อมูลสัญชาติ หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงสัญชาติของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดที่ 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล

- 2.6 ข้อมูลศาสนา หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงศาสนา (หรือลัทธิ) ที่ได้รับการยอมรับ เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล
- 2.7 ข้อมูลสถานะบุคคล หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงสถานะการมีชีวิตของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล
- 2.8 รูปแบบข้อมูลวันที่ หมายความว่า รูปแบบของการแสดงผลข้อมูลที่เป็นวันที่
- 2.9 รูปแบบข้อมูลเบอร์ติดต่อ หมายความว่า รูปแบบของการแสดงผลข้อมูลที่เป็นหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล

3. กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล มีความเกี่ยวข้องกับกฎหมายหรือแนวปฏิบัติ ดังนี้

3.1 พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

มาตรา 13 ระบุว่าเพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดินและการให้บริการประชาชน ให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลที่มีการจัดทำและครอบครองตามที่หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นร้องขอ ที่จะเกิดการบูรณาการร่วมกัน

มาตรา 15 ระบุว่า ให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล และทะเบียนดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐในการให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัล และดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

- (1) กำหนดนโยบายและมาตรฐานเกี่ยวกับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลให้ความเห็นชอบ
- (2) ประสานและให้ความช่วยเหลือแก่หน่วยงานของรัฐในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างกัน รวมทั้งกำกับติดตามให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปในแนวทางและมาตรฐานเดียวกันตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด
- (3) จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐ และจัดเก็บบันทึกหลักฐานของการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล
- (4) เรื่องอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลมอบหมาย

มาตรา 19 ระบุว่า ในวาระเริ่มแรก ให้สำนักงานดำเนินการให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางตามมาตรา 15 เป็นการชั่วคราวแต่ไม่เกินสองปี เมื่อครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ให้คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลพิจารณาความจำเป็นและเหมาะสมเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐที่จะมาดำเนินการเกี่ยวกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเห็นควรให้หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นใดทำหน้าที่แทนสำนักงาน ให้เสนอแนวทางการดำเนินการ การโอนภารกิจ งบประมาณทรัพย์สินและหนี้สินภาระผูกพัน และบุคคลากรไปยังหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นนั้นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

3.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

4. มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคล

การพัฒนามาตรฐานข้อมูลบุคคลสำหรับใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงาน มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไปบางประเภท รวมถึงการนิยามประเภทข้อมูลและรูปแบบข้อมูลอีกบางชนิด ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องในมาตรฐานฉบับนี้ นักพัฒนาระบบสารสนเทศสามารถใช้มาตรฐานฉบับนี้อ้างอิงในการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลหรือที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอ้างอิงทั่วไปได้โดยตรง

ตารางที่ 1 กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลบุคคล

ลำดับ	องค์ประกอบข้อมูล	หมวดข้อมูล	ประเภท
1	ข้อมูลบุคคล	หมวด 2	กลุ่มข้อมูลหลัก
2	ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล	หมวด 2	กลุ่มข้อมูลหลัก
3	ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
4	ข้อมูลเพศ	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
5	ข้อมูลสัญชาติ	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
6	ข้อมูลศาสนา	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
7	ข้อมูลสถานะบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
8	รูปแบบข้อมูลวันที่	-	รูปแบบข้อมูล
9	รูปแบบข้อมูลเบอร์ติดต่อ	-	รูปแบบข้อมูล

จากตารางที่ 1 ข้อมูลแต่ละลำดับจะมีคำอธิบายข้อมูล (Data Description) หรือรายละเอียดที่จำเป็นของข้อมูลนั้น ประกอบด้วย

- (1) โดเมน (Domain) หมายถึง หมวดข้อมูลที่ข้อมูลนั้นถูกจัดให้อยู่แบ่งเป็น
 - หมวด 1 จะใช้ชื่อโดเมนว่า “กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป”
 - หมวด 2 จะใช้ชื่อโดเมนว่า “กลุ่มข้อมูลหลัก”
 - หมวด 3 จะใช้ชื่อโดเมนว่า “กลุ่มข้อมูลส่วนขยาย”
 - หมวด 4 จะใช้ชื่อโดเมนว่า “กลุ่มข้อมูลอ้างอิงเฉพาะธุรกิจ”
- (2) สคีมา (Schema) หมายถึง ชื่อของข้อมูล เช่น ข้อมูลบุคคล (Person)
- (3) นิยาม (Definition) หมายถึง ความหมายของข้อมูล เช่น ข้อมูลที่บ่งชี้ถึงตัวบุคคล
- (4) เจ้าของข้อมูล (Data Owner) หมายถึง หน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล
- (5) ผู้ดูแลข้อมูล (Data Administrator) หน่วยงานที่ดูแลข้อมูล (อาจไม่ใช่หน่วยงานเจ้าของข้อมูล)
- (6) มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง (National Standard) หมายถึง มาตรฐาน ระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ ในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลดังกล่าว เช่น มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น
- (7) มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง (International Standard) หมายถึง มาตรฐาน ระเบียบ หรือข้อกำหนดต่างๆ ในระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลดังกล่าว เช่น มาตรฐาน ISO เป็นต้น

- (8) ลำดับชั้นความลับของข้อมูล (Data Confidentiality) หมายถึง สภาพชั้นความลับของข้อมูลตามสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลนั้น เพื่อให้ทราบได้ว่าผู้ใช้บริการข้อมูลได้รับการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้หรือไม่ แบ่งเป็น
- ลับที่สุด (Top Secret)
 - ลับมาก (Secret)
 - ลับ (Confidential)
 - ใช้งานภายในเท่านั้น (Internal Use)
 - ทั่วไป (Official)
- (9) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) หมายถึง ตารางที่อธิบายรายละเอียดของส่วนประกอบข้อมูล (Data Element)¹ ในสคีมาข้อมูลนั้น ประกอบด้วย
- *Business Name* หมายถึง ชื่อทั่วไป
 - *Message Name* หมายถึง ชื่อที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
 - *Mult* หรือ *Multiplicity* หมายถึง จำนวนของอิลิเมนต์ที่ปรากฏในรายการข้อมูลที่แลกเปลี่ยน (Message Transaction) ตัวเลขทางซ้ายแสดงจำนวนต่ำสุดที่มีได้และตัวเลขทางขวาแสดงจำนวนสูงสุดที่รายการข้อมูลมีได้ เช่น
 - [1..1] = รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่เกินหนึ่งรายการในข้อความ
 - [1..n] = รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่จำกัดในข้อความ
 - [0..1] = รายการข้อมูลดังกล่าวอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีไม่เกินหนึ่งรายการ
 - [0..n] = รายการข้อมูลดังกล่าวอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีได้ไม่จำกัด
 - *Format* หมายถึง รูปแบบของข้อมูลของ เช่น
 - ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (Numeric String)
 - รหัสอ้างอิง (Code Set) ที่สามารถอ้างอิงได้กับโดเมนอื่น
 - อื่นๆ ที่กำหนดมาตรฐาน เช่น รูปแบบข้อมูลวันที่ (dateFormat)
 - *Reference Type* หมายถึง การอ้างอิงประเภทของข้อมูล (Data Type) โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ
 - การอ้างอิงจากประเภทข้อมูล (Complex Type) เช่น cd:Person จะมีประเภทข้อมูลเป็น cd:PersonNameType เป็นต้น
 - การอ้างอิงจากกลุ่มข้อมูลหมวด 1 (Reference Data) ผ่าน Primary Key เช่น cr:Nationality (NationalityCode) เป็นต้น
 - *Description* หมายถึง รายละเอียดเพิ่มเติมของรายการข้อมูล
- (10) สคีมาเอ็กซ์เอ็มแอล (XML Schema) หมายถึง XML Schema Definition (XSD) เป็นไฟล์ที่อธิบายโครงสร้างของ Response Message ในรูปแบบ XML ของข้อมูล

¹ ส่วนประกอบข้อมูล (Data Element) คือแถวในพจนานุกรมข้อมูล

- (11) ตัวอย่างเมสเสจตอบกลับในรูปแบบ XML (XML Responses Message) หมายถึง ตัวอย่างข้อมูลตอบกลับของคำร้องขอ (Request) ในรูปแบบของ XML
- (12) ตัวอย่างเมสเสจตอบกลับในรูปแบบ JSON (JSON Responses Message) หมายถึง ตัวอย่างข้อมูลตอบกลับของคำร้องขอ (Request) ในรูปแบบของ JSON
- (13) ประเภทข้อมูลอ้างอิง หมายถึง ประเภทของข้อมูล Complex Type ที่บ่งบอกถึงโครงสร้างในตัวข้อมูล

4.1 ข้อมูลบุคคล

ข้อมูลบุคคล (cd:Person) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลหลัก (Core Data) เป็นข้อมูลที่บ่งบอกถึงตัวบุคคลมีโครงสร้างดังแสดงในรูปที่ 1 และมีคีย์หลัก (Primary Key) เป็นเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักที่กรมการปกครองออกให้แก่บุคคลในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cd: Person
cd:PersonID
cd:PersonNameTH
cd:PersonNameEN
cd:PersonSex
cd:PersonNationality
cd:PersonStatus
cd:PersonReligious
cd:PersonMother
cd:PersonFather
cd:PersonBirthDate
cd:PersonPhone
cd:PersonEmail

รูปที่ 1 โครงสร้างของข้อมูลบุคคล

4.1.1 โดเมน

- หมวด 2 : กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)

4.1.2 สคีมา

- ข้อมูลบุคคล (Person)

4.1.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลที่อธิบายถึงตัวบุคคล

4.1.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.1.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.1.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2534 [2]

4.1.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่ได้กำหนด

4.1.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ยังไม่ได้กำหนด

4.1.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 2

4.1.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 3

4.1.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

- แสดงในรูปที่ 4

4.1.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 5

4.1.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล `cd:PersonType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type ดังแสดงในรูปที่ 2

cd:PersonType
cd:PersonID
cd:PersonNameTH
cd:PersonNameEN
cd:PersonSex
cd:PersonNationality
cd:PersonStatus
cd:PersonReligious
cd:PersonMother
cd:PersonFather
cd:PersonBirthDate
cd:PersonPhone
cd:PersonEmail

รูปที่ 2 ประเภทข้อมูลบุคคล

ตารางที่ 2 พจนานุกรมข้อมูลบุคคล (cd:Person)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person's Identifier	cd:PersonID	[1..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข 13 หลัก	-	เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักที่กรมการปกครองออกให้แก่บุคคล
Person's Name (Thai)	cd:PersonNameTH	[1..1]	-	cd:PersonNameType	ชื่อของบุคคล (ภาษาไทย)
Person's Name (English)	cd:PersonNameEN	[1..1]	-	cd:PersonNameType	ชื่อของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Person's Sex	cd:PersonSex	[0..1]	Code Set	cr:SexType	เพศของบุคคล
Person's Nationality	cd:PersonNationality	[0..1]	Code Set	cr:NationalityType	สัญชาติของบุคคล
Person's Religious	cd:PersonReligious	[0..1]	Code Set	cr:ReligiousType	ศาสนาที่บุคคลนับถือ
Status of Person's	cd:PersonStatus	[0..1]	Code Set	cr:StatusOfPersonType	สถานะของบุคคล

ตารางที่ 2 พจนานุกรมข้อมูลบุคคล (cd:Person) (ต่อ)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Date of Birth	cd:PersonBirthDate	[1..1]	DateFormat: BasicDate	-	วันเดือนปีเกิดของบุคคล YYYYMMDD
Person's Father	cd:PersonFather	[0..1]	Code Set	cd:PersonType.PersonID	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักของบิดาของบุคคล
Person's Mother	cd:PersonMother	[0..1]	Code Set	cd:PersonType.PersonID	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักของมารดาของบุคคล
Person's Phone	cd:PersonPhone	[0..1]	contactFormat:telNumberTH	-	เบอร์โทรศัพท์ของบุคคล
Person's Email	cd:PersonEmail	[0..1]	contactFormat:emailAddress ²	-	อีเมลของบุคคล

² อ้างอิงจากมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลนิติบุคคล

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="cd:Person">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cd:PersonID" type="xs:string"/></xs:element>
8         <xs:element name="cd:PersonNameTH">
9           <xs:complexType>
10            <xs:sequence>
11              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
12              <xs:element name="cd:PersonFirstNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
13              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
14              <xs:element name="cd:PersonLastNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
15              <xs:element name="cd:PersonNameSuffixTH" type="xs:string"/></xs:element>
16            </xs:sequence>
17          </xs:complexType>
18        </xs:element>
19        <xs:element name="cd:PersonNameEN">
20          <xs:complexType>
21            <xs:sequence>
22              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
23              <xs:element name="cd:PersonFirstNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
24              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
25              <xs:element name="cd:PersonLastNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
26              <xs:element name="cd:PersonNameSuffixEN" type="xs:string"/></xs:element>
27            </xs:sequence>
28          </xs:complexType>
29        </xs:element>
30        <xs:element name="cd:PersonSex">
31          <xs:complexType>
32            <xs:sequence>
33              <xs:element name="cr:SexCode" type="xs:string"/></xs:element>
34              <xs:element name="cr:SexTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
35              <xs:element name="cr:SexTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
36            </xs:sequence>
37          </xs:complexType>
38        </xs:element>
39        <xs:element name="cd:PersonNationality">
40          <xs:complexType>
41            <xs:sequence>
42              <xs:element name="cr:NationalityCode" type="xs:string"/></xs:element>
43              <xs:element name="cr:NationalityTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
44              <xs:element name="cr:NationalityTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
45            </xs:sequence>
46          </xs:complexType>

```

รูปที่ 3 สคีมา XML ข้อมูลบุคคล (cd:Person) (ส่วนที่ 1/2)

```
48 <xs:element name="cd:PersonBirthDate" type="xs:date"/></xs:element>
49 <xs:element name="cd:PersonReligious">
50 <xs:complexType>
51 <xs:sequence>
52 <xs:element name="cr:ReligiousCode" type="xs:string"/></xs:element>
53 <xs:element name="cr:ReligiousTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
54 <xs:element name="cr:ReligiousTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
55 </xs:sequence>
56 </xs:complexType>
57 </xs:element>
58 <xs:element name="cd:PersonStatus">
59 <xs:complexType>
60 <xs:sequence>
61 <xs:element name="cr:StatusOfPersonCode" type="xs:string"/></xs:element>
62 <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
63 <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
64 </xs:sequence>
65 </xs:complexType>
66 </xs:element>
67 <xs:element name="cd:PersonFather" type="xs:string"/></xs:element>
68 <xs:element name="cd:PersonMother" type="xs:string"/></xs:element>
69 <xs:element name="cd:PersonPhone" type="xs:string"/></xs:element>
70 <xs:element name="cd:PersonEmail" type="xs:string"/></xs:element>
71 </xs:sequence>
72 </xs:complexType>
73 </xs:element>
74 </xs:schema>
75
```

รูปที่ 3 สคีมา XML ข้อมูลบุคคล (cd:Person) (ส่วนที่ 2/2)

```

<?xml version="1.0"?>
<cd:Person>
  <cd:PersonID>3100700500777</cd:PersonID>
  <cd:PersonNameTH>
    <cd:PersonNameTitleTextTH>นาย</cd:PersonNameTitleTextTH>
    <cd:PersonFirstNameTH>สมชาย</cd:PersonFirstNameTH>
    <cd:PersonMiddleNameTH>เสมอ</cd:PersonMiddleNameTH>
    <cd:PersonLastNameTH>ทศอบ</cd:PersonLastNameTH>
    <cd:PersonNameSuffixTH/>
  </cd:PersonNameTH>
  <cd:PersonNameEN>
    <cd:PersonNameTitleTextEN>Mister</cd:PersonNameTitleTextEN>
    <cd:PersonFirstNameEN>Somchai</cd:PersonFirstNameEN>
    <cd:PersonMiddleNameEN/>
    <cd:PersonLastNameEN>Todsorb</cd:PersonLastNameEN>
    <cd:PersonNameSuffixEN/>
  </cd:PersonNameEN>
  <cd:PersonSex>
    <cr:SexCode>1</cr:SexCode>
    <cr:SexTextTH>ชาย</cr:SexTextTH>
    <cr:SexTextEN>Male</cr:SexTextEN>
  </cd:PersonSex>
  <cd:PersonNationality>
    <cr:NationalityCode>TH</cr:NationalityCode>
    <cr:NationalityTextTH>ไทย</cr:NationalityTextTH>
    <cr:NationalityTextEN>Thai</cr:NationalityTextEN>
  </cd:PersonNationality>
  <cd:PersonBirthDate>19800131</cd:PersonBirthDate>
  <cd:PersonReligious>
    <cr:ReligiousCode>1051</cr:ReligiousCode>
    <cr:ReligiousTextTH>ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)</cr:ReligiousTextTH>
    <cr:ReligiousTextEN>Theravada</cr:ReligiousTextEN>
  </cd:PersonReligious>
  <cd:PersonStatus>
    <cr:StatusOfPersonCode>1</cr:StatusOfPersonCode>
    <cr:StatusOfPersonTextTH>มีชีวิตอยู่</cr:StatusOfPersonTextTH>
    <cr:StatusOfPersonTextEN>Alive</cr:StatusOfPersonTextEN>
  </cd:PersonStatus>
  <cd:PersonFather>3100700500700</cd:PersonFather>
  <cd:PersonMother>3100700500788</cd:PersonMother>
  <cd:PersonPhone>0 2500 8900</cd:PersonPhone>
  <cd:PersonEmail>somchai.todsorb@dga.or.th</cd:PersonEmail>
</cd:Person>

```

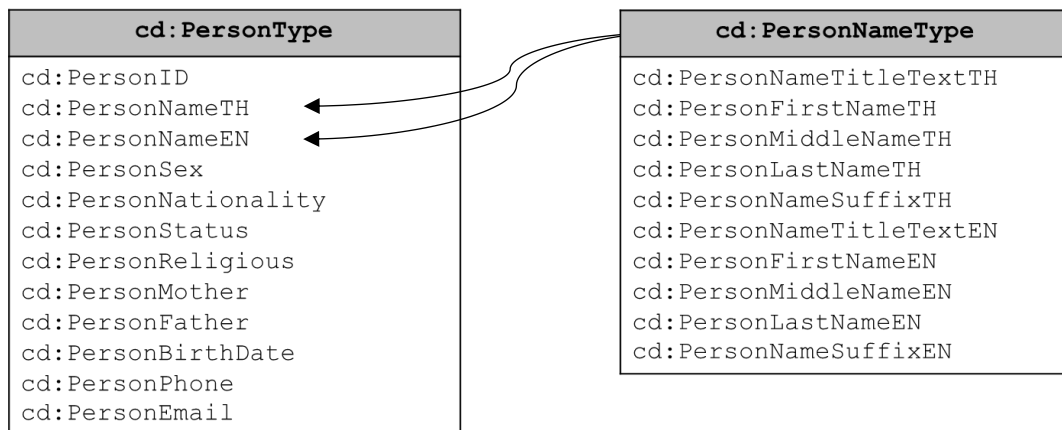
รูปที่ 4 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ XML


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cd:Person": {
    "cd:PersonID": "3100700500777",
    "cd:PersonNameTH": {
      "cd:PersonNameTitleTextTH": "นาย",
      "cd:PersonFirstNameTH": "สมชาย",
      "cd:PersonMiddleNameTH": "เสมอ",
      "cd:PersonLastNameTH": "ทศسوب"
    },
    "cd:PersonNameEN": {
      "cd:PersonNameTitleTextEN": "Mister",
      "cd:PersonFirstNameEN": "Somchai",
      "cd:PersonLastNameEN": "Todsorb"
    },
    "cd:PersonSex": {
      "cr:SexCode": "1",
      "cr:SexTextTH": "ชาย",
      "cr:SexTextEN": "Male"
    },
    "cd:PersonNationality": {
      "cr:NationalityCode": "TH",
      "cr:NationalityTextTH": "ไทย",
      "cr:NationalityTextEN": "Thai"
    },
    "cd:PersonBirthDate": "19800131",
    "cd:PersonAge": "41",
    "cd:PersonReligious": {
      "cr:ReligiousCode": "1051",
      "cr:ReligiousTextTH": "ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)",
      "cr:ReligiousTextEN": "Theravada"
    },
    "cd:PersonStatus": {
      "cr:StatusOfPersonCode": "1",
      "cr:StatusOfPersonTextTH": "มีชีวิตรอยู่",
      "cr:StatusOfPersonTextEN": "Alive"
    },
    "cd:PersonFather": "3100700500700",
    "cd:PersonMother": "3100700500788",
    "cd:PersonPhone": "0 2500 8900",
    "cd:PersonEmail": "somchai.todsorb@dga.or.th"
  }
}
```

รูปที่ 5 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ JSON

4.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล

ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType) เป็นประเภทข้อมูล (Data Type) ชนิด Complex Type สำหรับการจัดเก็บข้อมูลชื่อของบุคคล (cd:PersonNameTH, cd:PersonNameEN) ในข้อมูลบุคคล (cd:Person) มีโครงสร้างดังแสดงในรูปที่ 6



รูปที่ 6 โครงสร้างของประเภทข้อมูลชื่อบุคคล

4.2.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)

4.2.2 สคีมา

- ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

4.2.3 นิยาม

- เป็นประเภทข้อมูลที่ใช้เก็บชื่อบุคคลและเป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType)

4.2.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.2.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.2.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติชื่อบุคคล พ.ศ. 2505 [3]

4.2.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ISO Standards Tag Set (ISOSTS) version 1.1 (Name of Person) [4]

4.2.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ยังไม่มีการกำหนด

4.2.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 3

4.2.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 7

4.2.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

- แสดงในรูปที่ 8

4.2.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 9

ตารางที่ 3 พจนานุกรมประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person Title (Thai)	cd:PersonNameTitleTextTH	[1..1]	Code Set	cr:PersonNameTitleType	คำนำหน้าชื่อบุคคล (ภาษาไทย)
First Name (Thai)	cd:PersonFirstNameTH	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อตัวชื่อบุคคล (ภาษาไทย)
Middle Name (Thai)	cd:PersonMiddleNameTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อรองชื่อบุคคล (ภาษาไทย)
Last Name (Thai)	cd:PersonLastNameTH	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อสกุลชื่อบุคคล (ภาษาไทย)
Suffix (Thai)	cd:PersonNameSuffixTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	ตัวย่อลงท้ายนามชื่อบุคคล (ภาษาไทย)
Person Title (English)	cd:PersonNameTitleTextEN	[1..1]	Code Set	cr:PersonNameTitleType	คำนำหน้าชื่อบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
First Name (English)	cd:PersonFirstNameEN	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อตัวชื่อบุคคล (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ 3 พจนานุกรมประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType) (ต่อ)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Middle Name (English)	cd:PersonMiddleNameEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อรองของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Last Name (English)	cd:PersonLastNameEN	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อสกุลของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Suffix (English)	cd:PersonNameSuffixEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	ตัวย่อลงท้ายนามของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="root">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cd:PersonNameTH">
8           <xs:complexType>
9             <xs:sequence>
10              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
11              <xs:element name="cd:PersonFirstNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
12              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
13              <xs:element name="cd:PersonLastNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
14              <xs:element name="cd:PersonNameSuffixTH" type="xs:string"/></xs:element>
15            </xs:sequence>
16          </xs:complexType>
17        </xs:element>
18        <xs:element name="cd:PersonNameEN">
19          <xs:complexType>
20            <xs:sequence>
21              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
22              <xs:element name="cd:PersonFirstNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
23              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
24              <xs:element name="cd:PersonLastNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
25              <xs:element name="cd:PersonNameSuffixEN" type="xs:string"/></xs:element>
26            </xs:sequence>
27          </xs:complexType>
28        </xs:element>
29      </xs:sequence>
30    </xs:complexType>
31  </xs:element>
32 </xs:schema>
33
```

รูปที่ 7 สคีมา XML ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

```

<?xml version="1.0" ?>
<root>
  <cd:PersonNameTH>
    <cd:PersonNameTitleTextTH>ร้อยตรี</cd:PersonNameTitleTextTH>
    <cd:PersonFirstNameTH>สมชาย</cd:PersonFirstNameTH>
    <cd:PersonMiddleNameTH>หาญกล้า</cd:PersonMiddleNameTH>
    <cd:PersonLastNameTH>วงศ์ทดสอบ</cd:PersonLastNameTH>
    <cd:PersonNameSuffixTH>ร.น.</cd:PersonNameSuffixTH>
  </cd:PersonNameTH>
  <cd:PersonNameEN>
    <cd:PersonNameTitleTextEN>Sub Lieutenant
  </cd:PersonNameTitleTextEN>
    <cd:PersonFirstNameEN>Harnkla</cd:PersonFirstNameEN>
    <cd:PersonLastNameEN>Wongtodsorb</cd:PersonLastNameEN>
    <cd:PersonNameSuffixEN>SUB LT</cd:PersonNameSuffixEN>
  </cd:PersonNameEN>
</root>

```

รูปที่ 8 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ XML

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cd:PersonNameTH": {
    "cd:PersonNameTitleTextTH": "ร้อยตรี",
    "cd:PersonFirstNameTH": "สมชาย",
    "cd:PersonMiddleNameTH": "หาญกล้า",
    "cd:PersonLastNameTH": "วงศ์ทดสอบ",
    "cd:PersonNameSuffixTH": "ร.น."
  },
  "cd:PersonNameEN": {
    "cd:PersonNameTitleTextEN": "Sub Lieutenant",
    "cd:PersonFirstNameEN": "Somchai",
    "cd:PersonFirstMiddleNameEN": "Harnkla",
    "cd:PersonLastNameEN": "Wongtodsorb",
    "cd:PersonNameSuffixEN": "SUB LT"
  }
}

```

รูปที่ 9 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON

4.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล

ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลที่แสดงคำนำหน้าชื่อของบุคคล มีโครงสร้างดังแสดงในรูปที่ 10 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็นรหัส cr:PersonNameTitleCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cr:PersonNameTitle
cr:PersonNameTitlecode
cr:PersonNameTitleShortTH
cr:PersonNameTitleShortEN
cr:PersonNameTitleTextTH
cr:PersonNameTitleTextEN
cr:PersonNameTitleSex

รูปที่ 10 โครงสร้างของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล

4.3.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.3.2 สคีมา

- ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

4.3.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลและใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonName)

4.3.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- ยังไม่มีการกำหนด

4.3.5 หน่วยงานผู้ดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.3.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติคำนำหน้านามหญิง พ.ศ. 2551 (เฉพาะเพศหญิงเท่านั้น) [5]

4.3.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่กำหนด

4.3.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

4.3.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 4

4.3.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 12

4.3.11 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ XML

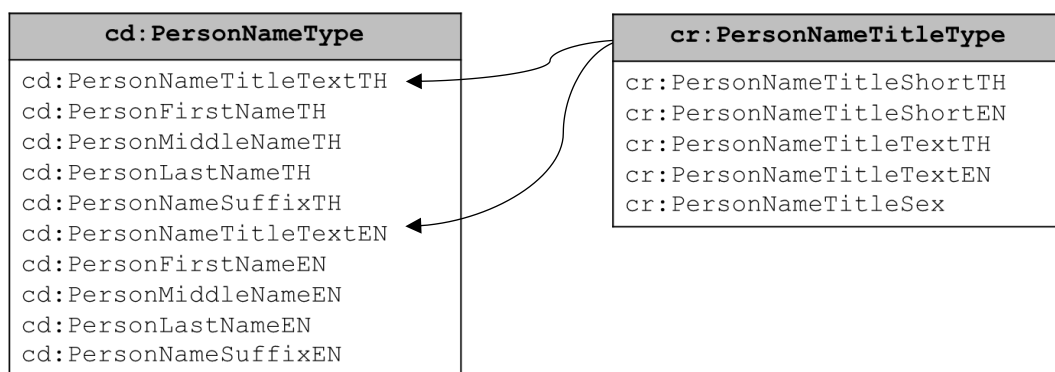
- แสดงในรูปที่ 13

4.3.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 14

4.3.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล `cd:PersonNameTitleType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (`cd:PersonNameType`) ดังแสดงในรูปที่ 11



รูปที่ 11 ประเภทข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล

ตารางที่ 4 พจนานุกรมข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Title Code	cr:PersonTitleCode	[1..1]	ตัวอักษร	-	รหัสคำนำหน้าชื่อบุคคล กำหนดโดยกรมการปกครอง
Title Short Name (Thai)	cr:PersonNameTitleShortTH	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleShortTH	คำนำหน้าชื่อ (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Short Name (English)	cr:PersonNameTitleShortEN	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleShortEN	คำนำหน้าชื่อ (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Text Name (Thai)	cr:PersonNameTitleTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleTextTH	คำนำหน้าชื่อของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Text Name (English)	cr:PersonNameTitleTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleTextEN	คำนำหน้าชื่อของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Sex	cr:PersonNameTitleSex	[0..1]	Code Set	cr:Sex.cr:SexCode	เพศของบุคคล ใช้ในการ ตรวจสอบคำนำหน้าชื่อ

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="cr:PersonNameTitle">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cr:PersonNameTitleCode" type="xs:string"/>
8         <xs:element name="cr:PersonNameTitleShortTH" type="xs:string"/>
9         <xs:element name="cr:PersonNameTitleShortEN" type="xs:string"/>
10        <xs:element name="cr:PersonNameTitleTextTH" type="xs:string"/>
11        <xs:element name="cr:PersonNameTitleTextEN" type="xs:string"/>
12        <xs:element name="cr:PersonNameTitleSex">
13          <xs:complexType>
14            <xs:sequence>
15              <xs:element name="cr:SexCode" type="xs:string"/>
16            </xs:sequence>
17          </xs:complexType>
18        </xs:element>
19      </xs:sequence>
20    </xs:complexType>
21  </xs:element>
22 </xs:schema>
23
```

รูปที่ 12 สคีมา XML ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

```
<?xml version="1.0" ?>
<cr:PersonNameTitle>
  <cr:PersonNameTitleShortTH>ร.ต.</cd:PersonNameTitleShortTH>
  <cr:PersonNameTitleShortEN>Sub Lt.</cd:PersonNameTitleShortEN>
  <cr:PersonNameTitleTextTH>ร้อยตรี</cd:PersonNameTitleTextTH>
  <cr:PersonNameTitleTextEN>Sub
  Lieutenant</cr:PersonNameTitleTextEN>
</ cr:PersonNameTitle >
```

รูปที่ 13 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคํานําหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cr:PersonNameTH": {
    "cr:PersonNameTitleShortTH": "ร.ต.",
    "cr:PersonNameTitleTextTH": "ร้อยตรี",
    "cr:PersonNameTitleShortEN": "Sub Lt.",
    "cr:PersonNameTitleTextEN": "Sub Lieutenant",
  }
}
```

รูปที่ 14 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคํานําหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON

4.4 ข้อมูลเพศ

ข้อมูลเพศ (cr:Sex) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลที่บ่งถึงเพศ (ทางกายวิภาค) มีองค์ประกอบย่อยดังแสดงในรูปที่ 15 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็น cr:SexCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cr : Sex
cr:SexCode
cr:SexTextEN
cr:SexTextTH

รูปที่ 15 องค์ประกอบข้อมูลเพศ

4.4.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.4.2 สคีมา

- ข้อมูลเพศ (cr:Sex)

4.4.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลเพศ (Sex) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

4.4.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.4.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.4.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่กำหนด

4.4.7 มาตรฐานสากล

- ISO/IEC 5218 Information technology Codes for the representation of human sexes [6]

4.4.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

4.4.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 4

4.4.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 17

4.4.11 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ XML

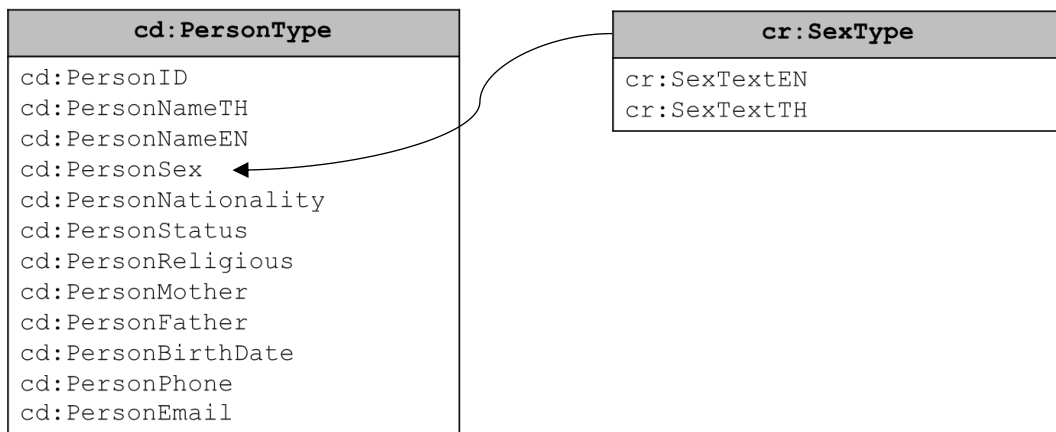
- แสดงในรูปที่ 18

4.4.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 19

4.4.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลเพศนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล cr:SexType ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType) ดังแสดงในรูปที่ 16



รูปที่ 16 ประเภทข้อมูลเพศ

ตารางที่ 5 พจนานุกรมข้อมูลเพศ (cr:Sex)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Sex Code	cr:SexCode	[1..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (0-9)	-	รหัสเพศ
Sex Description (Thai)	cr:SexTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อเพศ (ภาษาไทย)
Sex Description (English)	cr:SexTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อเพศ (ภาษาอังกฤษ)

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="cr:Sex">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cr:SexCode" type="xs:string"/>
8         <xs:element name="cr:SexTextTH" type="xs:string"/>
9         <xs:element name="cr:SexTextEN" type="xs:string"/>
10      </xs:sequence>
11    </xs:complexType>
12  </xs:element>
13 </xs:schema>
14
15
```

รูปที่ 17 สคีมา XML ข้อมูลเพศ (cr:Sex)


```
<?xml version="1.0"?>
<cr:Sex>
  <cr:SexCode>1</cr:SexCode>
  <cr:SexTextTH>ชาย</cr:SexTextTH>
  <cr:SexTextEN>Male</cr:SexTextEN>
</cr:Sex>
```

รูปที่ 18 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศ ในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cr:Sex": {
    "cr:SexCode": "1",
    "cr:SexTextTH": "ชาย",
    "cr:SexTextEN": "Male"
  }
}
```

รูปที่ 19 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศในรูปแบบ JSON

4.5 ข้อมูลสัญชาติ

ข้อมูลสัญชาติ (cr:Nationality) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลที่บ่งถึงสัญชาติของบุคคล ที่มีองค์ประกอบย่อยดังรูปที่ 20 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็น cr:NationalityCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cr:Nationality
cr:NationalityCode
cr:NationalityTextEN
cr:NationalityTextTH

รูปที่ 20 องค์ประกอบข้อมูลสัญชาติ

4.5.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.5.2 สคีมา

- ข้อมูลสัญชาติ (cr:Nationality)

4.5.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลสัญชาติ (Nationality) และเป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

4.5.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.5.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.5.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติสัญชาติ พ.ศ. 2508 [7]
- มาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์รหัสประเทศ (ISO 3166) [8]

4.5.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ISO 3166-1 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes [9]

4.5.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

4.5.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 6

4.5.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 22

4.5.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

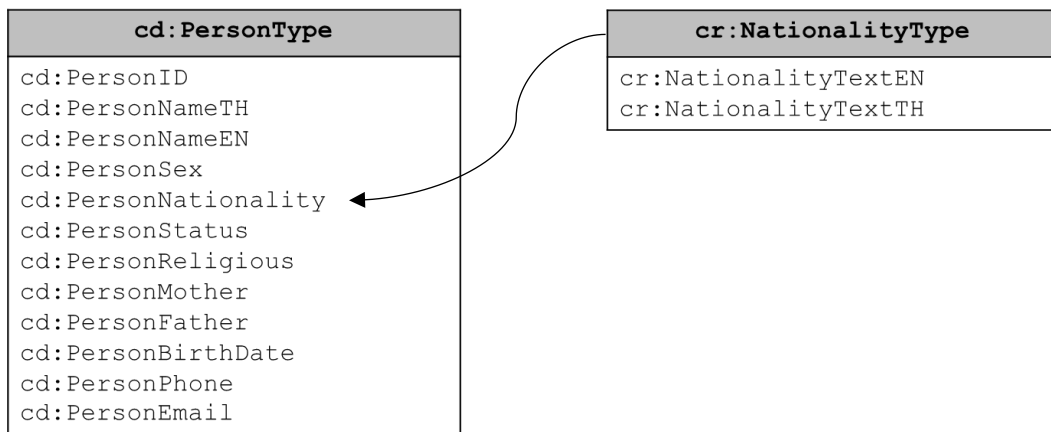
- แสดงในรูปที่ 23

4.5.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 24

4.5.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลสัญชาติของบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล cr:NationalityType ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType) ดังแสดงในรูปที่ 21



รูปที่ 21 ประเภทข้อมูลสัญชาติ

ตารางที่ 6 พจนานุกรมข้อมูลสัญชาติ (cd:Nationality)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Nationality Code	cr:NationalityCode	[1..1]	ตัวอักษร	-	รหัสสัญชาติ
Nationality Description (Thai)	cr:NationalityTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	สัญชาติ (ภาษาไทย)
Nationality Description (English)	cr:NationalityTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	สัญชาติ (ภาษาอังกฤษ)

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="cr:Nationality">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cr:NationalityCode" type="xs:string"/>
8         <xs:element name="cr:NationalityTextTH" type="xs:string"/>
9         <xs:element name="cr:NationalityTextEN" type="xs:string"/>
10      </xs:sequence>
11    </xs:complexType>
12  </xs:element>
13 </xs:schema>
14
```

รูปที่ 22 สคีมา XML ข้อมูลสัญชาติ (cd:Nationality)

```
<?xml version="1.0"?>
<cr:Nationality>
  <cr:NationalityCode>TH</cr:NationalityCode>
  <cr:NationalityTextTH>ไทย</cr:NationalityTextTH>
  <cr:NationalityTextEN>Thai</cr:NationalityTextEN>
</cr:Nationality>
```

รูปที่ 23 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cr:Nationality": {
    "cr:NationalityCode": "TH",
    "cr:NationalityTextTH": "ไทย",
    "cr:NationalityTextEN": "Thai"
  }
}
```

รูปที่ 24 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ JSON

4.6 ข้อมูลศาสนา

ข้อมูลศาสนา (cr:Religious) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลศาสนาของบุคคล ที่มีองค์ประกอบย่อยดังรูปที่ 25 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็น cr:ReligiousCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cr:Religious
cr:ReligiousCode
cr:ReligiousTextEN
cr:ReligiousTextTH

รูปที่ 25 องค์ประกอบข้อมูลศาสนา

4.6.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.6.2 สคีมา

- ข้อมูลศาสนา (cr:Religious)

4.6.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลศาสนา (Religious) และ เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

4.6.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม

4.6.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

4.6.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ปรากฏ

4.6.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- HL7 v3 Code System Religious Affiliation (Health Level 7) [10]

4.6.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

4.6.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 7

4.6.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 27

4.6.11 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ XML

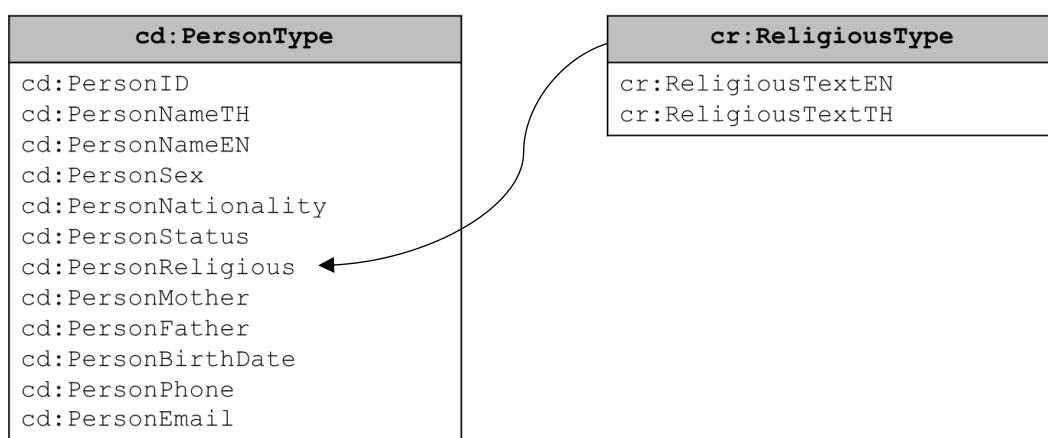
- แสดงในรูปที่ 28

4.6.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 29

4.6.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลศาสนานี้อ้างอิงประเภทข้อมูล cr:ReligiousType ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType) ดังแสดงในรูปที่ 26



รูปที่ 26 ประเภทข้อมูลศาสนา

ตารางที่ 7 พจนานุกรมข้อมูลศาสนา (cd:Religious)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Religious Code	cr:ReligiousCode	[1..1]	ตัวอักษร	-	รหัสศาสนา
Religious Description (Thai)	cr:ReligiousTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อศาสนา (ภาษาไทย)
Religious Description (English)	cr:ReligiousTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อศาสนา (ภาษาอังกฤษ)

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="cr:Religious">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cr:ReligiousCode" type="xs:string"/></xs:element>
8         <xs:element name="cr:ReligiousTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
9         <xs:element name="cr:ReligiousTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
10        </xs:sequence>
11      </xs:complexType>
12    </xs:element>
13  </xs:schema>
14
```

รูปที่ 27 สคีมา XML ข้อมูลศาสนา (cr:Religious)

```
<?xml version="1.0" ?>
<cr:Religious>
  <cr:ReligiousCode>1051</cr:ReligiousCode>
  <cr:ReligiousTextTH>ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)</cr:ReligiousTextTH>
  <cr:ReligiousTextEN>Theravada</cr:ReligiousTextEN>
</cr:Religious>
```

รูปที่ 28 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cr:Religious": {
    "cr:ReligiousCode": "1051",
    "cr:ReligiousTextTH": "ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)",
    "cr:ReligiousTextEN": "Theravada"
  }
}
```

รูปที่ 29 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ JSON

4.7 ข้อมูลสถานะบุคคล

ข้อมูลสถานะบุคคล (cr:StatusOfPerson) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลที่บ่งถึงสถานะการมีชีวิตของบุคคล มีองค์ประกอบย่อยดังรูปที่ 30 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็น cr:StatusOfPersonCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cr:StatusOfPerson
cr:StatusOfPersonCode
cr:StatusOfPersonTextEN
cr:StatusOfPersonTextTH

รูปที่ 30 ข้อมูลสถานะของบุคคล

4.7.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.7.2 สคีมา

- ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)

4.7.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลสถานะการมีชีวิตอยู่ของบุคคล (Status of Living) และ เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

4.7.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.7.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

4.7.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ปรากฏ

4.7.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ปรากฏ

4.7.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

4.7.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 8

4.7.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 32

4.7.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

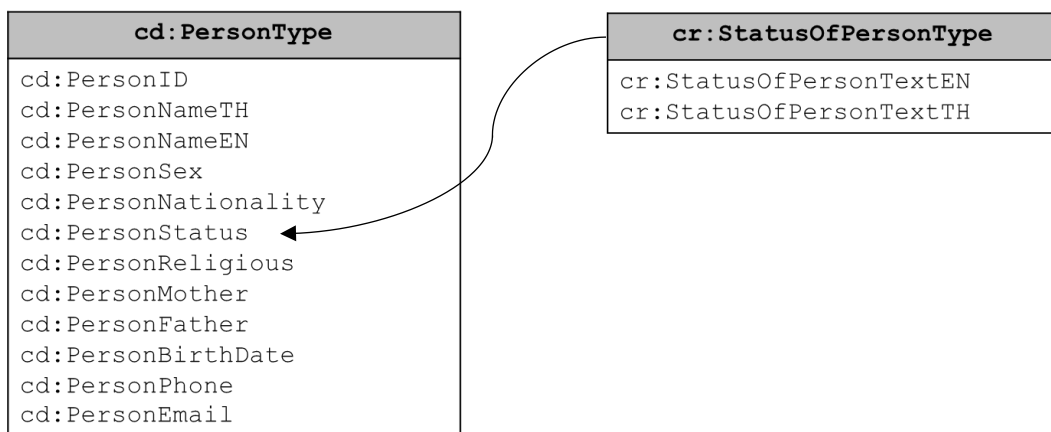
- แสดงในรูปที่ 33

4.7.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 34

4.7.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลสถานะบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล cr:StatusOfPersonType ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType) ดังแสดงในรูปที่ 31



รูปที่ 31 ประเภทข้อมูลสถานะบุคคล

ตารางที่ 8 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person Status Code	cr:StatusOfPersonCode	[1..1]	ตัวอักษร	-	รหัสสถานะของบุคคล
Person Status Text (Thai)	cr:StatusOfPersonTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	สถานะของบุคคล (ภาษาไทย)
Person Status Text (English)	cr:StatusOfPersonTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	สถานะของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)

```
1
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
4   <xs:element name="cr:StatusOfPerson">
5     <xs:complexType>
6       <xs:sequence>
7         <xs:element name="cr:StatusOfPersonCode" type="xs:string"/>
8         <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextTH" type="xs:string"/>
9         <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextEN" type="xs:string"/>
10      </xs:sequence>
11    </xs:complexType>
12  </xs:element>
13 </xs:schema>
14
15
```

รูปที่ 32 สคีมา XML ข้อมูลสถานะบุคคล (cr:StatusOfPerson)

```
<?xml version="1.0"?>
<cr:StatusOfPerson>
  <cr:StatusOfPersonCode>1</cr:StatusOfPersonCode>
  <cr:StatusOfPersonTextTH>มีชีวิตอยู่</cr:StatusOfPersonTextTH>
  <cr:StatusOfPersonTextEN>Alive</cr:StatusOfPersonTextEN>
</cr:StatusOfPerson>
```

รูปที่ 33 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
{
  "cr:StatusOfPerson": {
    "cr:StatusOfPersonCode": "1",
    "cr:StatusOfPersonTextTH": "มีชีวิตอยู่",
    "cr:StatusOfPersonTextEN": "Alive"
  }
}
```

รูปที่ 34 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ JSON

4.8 รูปแบบข้อมูลวันที่

รูปแบบข้อมูลวันที่ (Date Format) เป็นมาตรฐานรูปแบบข้อมูลวันที่ทั่วไป สำหรับกรณีข้อมูลบุคคล (cd:Person) รูปแบบข้อมูลวันที่ใช้กับข้อมูลวันเดือนปีเกิดของบุคคล (cd:PersonBirthDate)

4.8.1 มาตรฐานในประเทศ

มอก. 1111:2535 พ.ศ.2535 ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 125 [11]

4.8.2 มาตรฐานสากล

- ISO 8601 Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times [12]

4.8.3 รายละเอียดรูปแบบวันที่

- แสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 รูปแบบวันที่ (Date Format)

Business Name	Format Name	Format	Definition	Example	Description
Basic date	basicDate	YYYYMMDD	[YYYY] ระบุเป็นปีคริสต์ศักราช (คศ.) ตั้งแต่ 0000 – 9999 [MM] รหัสเดือน 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 12 [DD] รหัสวันที่ 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 31	20210131 แทนวันที่ 31 มกราคม ค.ศ. 2021	วันเดือนปีตามปฏิทิน (แบบพื้นฐาน) โดยใช้ปี ค.ศ. (อ้างอิง ISO 8601)
Extend date	extendDate	YYYY-MM-DD	[YYYY] ระบุเป็นปีคริสต์ศักราช (คศ.) ตั้งแต่ 0000 – 9999 [MM] รหัสเดือน 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 12 [DD] รหัสวันที่ 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 31 โดยใช้ไฮยัติกั๊งค์ (-) ระหว่างปี เดือน และ วันที่	2021-01-31 แทนวันที่ 31 มกราคม ค.ศ. 2021	วันเดือนปีตามปฏิทิน (แบบขยาย) โดยใช้ปี ค.ศ. (อ้างอิง ISO 8601)
Thai Basic date	basicDateTH	YYYYMMDD	[YYYY] ระบุเป็นปีพุทธศักราช (พศ.) ตั้งแต่ 0000 – 9999 [MM] รหัสเดือน 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 12 [DD] รหัสวันที่ 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 31	25640131 แทนวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2564	วันเดือนปีตามปฏิทิน (แบบพื้นฐาน) โดยใช้ปี พ.ศ. (อ้างอิง มอก.1111:2535)

4.9 รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อ

รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อ (contactFormat) เป็นมาตรฐานรูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อทั่วไป สำหรับกรณีข้อมูลบุคคล (cd:Person) รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อกับข้อมูลหมายเลขติดต่อของบุคคล (cd:PersonPhone)

4.9.1 มาตรฐานในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่ได้กำหนด

4.9.2 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ITU-T Recommendation E.123 ของ ITU (International Telecommunication Union)
Reference at <https://www.itu.int/rec/T-REC-E.123-200102-I/en> [13]

4.9.3 รายละเอียดรูปแบบวันที่

- แสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 รูปแบบหมายเลขติดต่อ (ContactFormat)

Business Name	Format Name	Format	Definition	Example	Description
National Telephone Number	telNumberTH	0 XXXX XXXX	[0] แทน Trunk prefix เบอร์โทรศัพท์ทั่วไป [X] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	0 2612 6000	เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ในรูปแบบการสื่อสาร ภายในประเทศ
National Mobile Number	mbNumberTH	0Y XXXX XXXX	[0Y] แทน Trunk prefix ของเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่น 08, 09 [X] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	08 2612 6000	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ ในรูปแบบการสื่อสาร ภายในประเทศ
International Telephone Number	telNumberIN	+ZZ XXXX XXXX	[+ZZ] แทนรหัสประเทศปลายทาง [X] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	+66 2612 6000 โดย +66 แทนประเทศไทย	เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ในรูปแบบการสื่อสาร ระหว่างประเทศ

ตารางที่ 10 รูปแบบหมายเลขติดต่อ (ContactFormat) (ต่อ)

Business Name	Format Name	Format	Definition	Example	Description
---------------	-------------	--------	------------	---------	-------------

International Telephone Number	mbNumberIN	+ZZ Y XXXX XXXX	[+ZZ] แทนรหัสประเทศปลายทาง [Y] แทน Trunk Prefix ของหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่น 8, 9 [X] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	+66 8 2612 6000 โดย +66 แทนประเทศไทย	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ในรูปแบบการสื่อสารระหว่างประเทศ
Email Address	emailAddress	AA@XX(dot)dn	[AA] แทน username ของ Email [XX] แทน Email Hosting Service เช่น dga gmail ฯลฯ [(dot)] แทน สัญลักษณ์มหัพภาค “.” [dn] แทน Domain Name เช่น .com .or.th ฯลฯ	example@example.com	อีเมล

บรรณานุกรม

- [1] กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (2021). Retrieve at <https://www.dga.or.th/policy-standard/standard/dga-005/tgix-framework/>
- [2] พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2534. (2021). Retrieve at <http://www.local.moi.go.th/law92.pdf>
- [3] พระราชบัญญัติชื่อบุคคล พ.ศ. 2505. (2021). Retrieve at <http://web.krisdika.go.th/data/law/law2/%AA01/%AA01-20-2505-001.htm>
- [4] <name> Name of Person (Structured), ISO (International Organization for Standardization). (2021). Retrieve at <https://www.iso.org/schema/isosts/v1.1/doc/n-k3w0.html>
- [5] พระราชบัญญัติคำนำหน้านามหญิง พ.ศ. 2551. (2021). Retrieve at http://www.personnel.moi.go.th/work/work3/data/record/title_lady.pdf
- [6] ISO/IEC 5218:2004(en) Information technology — Codes for the representation of human sexes, ISO (the International Organization for Standardization). (2021). Retrieve at <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:5218:ed-1:v2:en>
- [7] พระราชบัญญัติสัญชาติ พ.ศ. 2508. (2021). Retrieve at <https://www.thaigeneralkonsulat.de/files/images/downloads/nationality1.pdf>
- [8] ISO 3166-1:2020 (en) Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country code, ISO (the International Organization for Standardization). (2021). Retrieve at <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:3166:-1:ed-4:v1:en>
- [9] ISO 3166-1:2020(en) Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country code, ISO (the International Organization for Standardization). (2021) Retrieve at <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:3166:-1:ed-4:v1:en>
- [10] HL7 v3 Code System Religious Affiliation (Health Level 7). (2021). Retrieve at https://www.hl7.org/documentcenter/public/standards/vocabulary/vocabulary_tables/infrastructure/vocabulary/ReligiousAffiliation.html
- [11] มอก.1111-2535 การแสดงวันที่และเวลา, สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. (2021) Retrieve at <https://www.nectec.or.th/it-standards/std1111/std1111.html#T2>

- [12] ISO 8601 Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times. (2021). Retrieve at <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:8601:ed-3:v1:en>
- [13] E.123 : Notation for national and international telephone numbers, e-mail addresses and web addresses, ITU (International Telecommunication Union). (2021). Retrieve at <https://www.itu.int/rec/T-REC-E.123-200102-l/en>