

ห้ามใช้หรือยึดร่างนี้เป็นมาตรฐาน

มาตรฐานฉบับสมบูรณ์จะมีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ร่าง

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล

ว่าด้วยมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล เรื่อง ข้อมูลบุคคล

สำหรับเวียนขอข้อคิดเห็นจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

เลขที่ 999 ชั้น 4 สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

หมายเลขโทรศัพท์: 0 2612 6000 โทรสาร: 0 2612 6011 0 2612 6012



มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล

Digital Government Standard

มรด. X : 256X

DGS X : 256X

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

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

เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักนายกรัฐมนตรี

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล
ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยน
ข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

มรด. X : 256X

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
เลขที่ 999 ชั้น 4 สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
หมายเลขโทรศัพท์: (+66) 0 2612 6000 โทรสาร: (+66) 0 2612 6011

ประกาศโดย

คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม XX ตอนพิเศษ XX

วันที่ XX กันยายน พ.ศ. 25XX

คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ตามมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

ประธานกรรมการ

นายกรัฐมนตรี ประธานกรรมการ

กรรมการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

เลขาธิการคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

กรรมการและเลขานุการ

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ผู้ช่วยเลขานุการ

เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

**คณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์
ภายใต้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562**

ที่ปรึกษา

นางไอรดา เหลืองวิไล

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองประธานกรรมการ

นายอาศิส อัญญาโพธิ์

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

กรรมการ

นายมารุต บุรณรัช

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

นางสาวชนิษฐ์ ผาทอง

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

นายชลอ อินทพันธ์

สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

นางสาวดารารัตน์ โฆษิตพิพัฒน์

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

นางสาวพรพิมล อุ๋นไพโร

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

นายสันติ สิทธิเลิศพิศาล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นายวีระ วีระกุล

สภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย

รองศาสตราจารย์เกริก ภิรมย์โสภา

ประธานคณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย
ภาครัฐ

ศาสตราจารย์ธีรณี อจลากุล

ประธานคณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานการบริหารจัดการ
ข้อมูลภาครัฐ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มารอง ผดุงสิทธิ์

ประธานคณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานการเชื่อมโยงและ
แลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

กรรมการและเลขานุการ

นางสาวอุรัชฎา เกตุพรหม

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ที่ปรึกษา

นางไออรดา เหลืองวิไล

รองผู้อำนวยการ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายอาคิส อัญญาโพธิ์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มารอง ผดุงสิทธิ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รองประธานคณะกรรมการ

นางสาวศวลีย์ โชติปทุมวรรณ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะกรรมการ

นายสรชา หิรัญวัฒน์

กรมการขนส่งทางบก

นางสาวสุชาดา คำวงษ์

กรมการปกครอง

นางสาวมนทิพา แข่งพิมล

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

นายบวร เรืองแรงสกุล

กรมศุลกากร

นางจันทร์เจริญ แบร์โรวส์

กรมสรรพากร

นางสาวอวีวรรณ อินทกาญจน์

ธนาคารแห่งประเทศไทย

นางสุรีพร พรโสภณวิษุทธิ์

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

นายสยาม ลววิโรจน์วงศ์

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

นายศุภโชค จันทร์ประทีน

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

นายกิตติ ขุนสนิท

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

นายอัครรัฐ หย่างไพบูลย์

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

คณะกรรมการและเลขานุการ

นางสาวอรุชฎา เกตุพรหม

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ผู้ช่วยเลขานุการ

นายนพดล แก้วคำ

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

วิเคราะห์และจัดทำมาตรฐานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
ว่าด้วยมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล

เรื่อง ข้อมูลนิติบุคคล

นายนพดล แก้วคำ

นายปรากฏ ศิริมา

นายณัฐวัฒน์ วรสิทธิ์ตระกูล

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

DRAFT

คำนำ

มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (Thailand Government Information Exchange: TGIX) ได้รับการออกแบบมาเพื่อเป็นรากฐานสำคัญของการบูรณาการข้อมูลในระบบราชการ มาตรฐานนี้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มหลัก ได้แก่ กลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (Linkage Standards) และ กลุ่มมาตรฐานด้านความหมายข้อมูล (Semantic Standards)

เอกสารฉบับนี้มุ่งเน้นที่การวางกรอบในกลุ่มมาตรฐานด้านความหมายข้อมูล โดยนำเสนอมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคล (Person) ซึ่งถือเป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนให้เกิดความสามารถในการทำงานร่วมกัน (Interoperability) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูลบุคคลจัดเป็นหนึ่งใน กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data) ที่เชื่อมโยงและสนับสนุนกลุ่มข้อมูลสำคัญด้านอื่น ๆ อย่างครอบคลุม อาทิ ภาคธุรกิจ การศึกษา และสาธารณสุข ด้วยเหตุนี้การพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยเฉพาะข้อมูลบุคคลจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดการข้อมูลด้านอื่น ๆ ในบริบทของการให้บริการภาครัฐได้อย่างราบรื่นและเป็นเอกภาพ

มาตรฐานข้อมูลบุคคลที่ได้รับการพัฒนาและมีการยกระดับขึ้นเป็นมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลนี้ ได้อ้างอิงและได้ใช้ข้อมูลทะเบียนราษฎร โดยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่มีอำนาจกำกับดูแลฐานข้อมูลดังกล่าวของประเทศ เพื่อให้มั่นใจว่ามาตรฐานนี้มีความถูกต้องและสามารถนำไปปฏิบัติใช้ได้จริงในทางปฏิบัติ สำหรับทุกหน่วยงานภาครัฐ คณะผู้พัฒนามาตรฐานมีความคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การนำมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลนี้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ จะเป็นกลไกสำคัญในการลดต้นทุนและระยะเวลาในการดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

สารบัญ

1. มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล.....	12
1.1 ความเป็นมา	12
1.2 วัตถุประสงค์.....	12
1.3 ขอบข่าย.....	12
1.4 บทนิยาม.....	13
1.5 กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง.....	14
2. มาตรฐานข้อมูลบุคคล.....	15
2.1 ข้อมูลบุคคล.....	18
2.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล.....	27
2.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล.....	32
2.4 ข้อมูลเพศ.....	37
2.5 ข้อมูลสัญชาติ.....	42
2.6 ข้อมูลศาสนา.....	47
2.7 ข้อมูลสถานะบุคคล.....	53
ภาคผนวก.....	58
บรรณานุกรม.....	63

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1 องค์ประกอบข้อมูลบุคคล.....	18
ภาพที่ 2 ประเภทข้อมูลบุคคล.....	19
ภาพที่ 3 สคีมา XML ข้อมูลบุคคล (cd:Person) (ส่วนที่ 1/3).....	22
ภาพที่ 4 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ XML.....	25
ภาพที่ 5 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ JSON	26
ภาพที่ 6 โครงสร้างของประเภทข้อมูลชื่อบุคคล	27
ภาพที่ 7 สคีมา XML ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)	30
ภาพที่ 8 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ XML.....	31
ภาพที่ 9 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON.....	31
ภาพที่ 10 โครงสร้างของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	32
ภาพที่ 11 ประเภทข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	33
ภาพที่ 12 สคีมา XML ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)	35
ภาพที่ 13 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ XML.....	36
ภาพที่ 14 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON.....	36
ภาพที่ 15 องค์ประกอบข้อมูลเพศ	37
ภาพที่ 16 ประเภทข้อมูลเพศ.....	38
ภาพที่ 17 สคีมา XML ข้อมูลเพศ (cr:Sex)	40
ภาพที่ 18 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศ ในรูปแบบ XML.....	41
ภาพที่ 19 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศในรูปแบบ JSON.....	41
ภาพที่ 20 องค์ประกอบข้อมูลสัญชาติ	42
ภาพที่ 21 ประเภทข้อมูลสัญชาติ.....	43
ภาพที่ 22 สคีมา XML ข้อมูลสัญชาติ (cd:Nationality).....	45
ภาพที่ 23 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ XML.....	46
ภาพที่ 24 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ JSON	46
ภาพที่ 25 องค์ประกอบข้อมูลศาสนา	47
ภาพที่ 26 ประเภทข้อมูลศาสนา.....	48
ภาพที่ 27 สคีมา XML ข้อมูลศาสนา (cr:Religious).....	50
ภาพที่ 28 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ XML.....	51
ภาพที่ 29 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ JSON.....	51
ภาพที่ 30 ข้อมูลสถานะของบุคคล.....	52
ภาพที่ 31 ประเภทข้อมูลสถานะบุคคล.....	53
ภาพที่ 32 สคีมา XML ข้อมูลสถานะบุคคล (cr:StatusOfPerson)	55
ภาพที่ 33 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ XML.....	56
ภาพที่ 34 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ JSON.....	56

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

1. มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

1.1 ความเป็นมา

พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 มีวัตถุประสงค์ เพื่อยกระดับการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐให้อยู่ในระบบดิจิทัล อันจะนำไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่มีระบบการทำงานและข้อมูลเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานของรัฐอย่างมั่นคงปลอดภัย มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว เปิดเผยและโปร่งใส รวมทั้งประชาชนได้รับความสะดวกในการรับบริการและสามารถตรวจสอบ การดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐได้

มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ว่าด้วยมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่อง ข้อมูลบุคคล (มสพร. 4-2565) ได้ถูกประกาศตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2565 ทั้งนี้การยกระดับมาตรฐานจะยังคงเป็นไปตามกรอบมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐด้านความหมายข้อมูล (TGIX Semantic Standards) หรือมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนความหมายข้อมูล โดยมีสิ่งที่ต้องทบทวน คำอธิบายข้อมูล (Data Description) หรือรายละเอียดที่จำเป็นของข้อมูลนั้น ประกอบด้วย โดเมน (Domain) สคีมา (Schema) นิยาม (Definition) เจ้าของข้อมูล (Data Owner) มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ลำดับชั้นความลับของข้อมูล (Data Confidentiality) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) และอื่น ๆ รวมถึงตัวอย่างเมสเสจตอบกลับในรูปแบบ ทั้ง XML และ JSON ทั้งนี้การดำเนินการจะเป็นการตรวจสอบถึงการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ได้มีการประกาศมาตรฐานไป

1.2 วัตถุประสงค์

หน่วยงานภาครัฐสามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ในส่วนของข้อมูลบุคคลได้ โดยสามารถเข้าใจและสามารถเรียกใช้ข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เป็นไปตามมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

1.3 ขอบข่าย

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลฯ ฉบับนี้เป็นมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล ที่ครอบคลุมถึงวิธีการกำหนดองค์ประกอบและโครงสร้างของข้อมูลที่ใช้ อธิบายถึงข้อมูลบุคคล (Person) สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐเท่านั้น มิได้รวมถึงมาตรฐานข้อมูลสำหรับการใช้ภายในหน่วยงาน อย่างไรก็ตามหากหน่วยงานจะรับมาตรฐานฉบับนี้ไปปรับใช้

ภายในหน่วยงานก็สามารถดำเนินการได้โดยไม่มีข้อห้ามใดๆ นอกจากนี้โครงสร้างข้อมูลที่กำหนดขึ้นในมาตรฐานฉบับนี้เป็นเพียงข้อกำหนดของชื่อข้อมูลสำหรับการแลกเปลี่ยนเท่านั้น มิได้บังคับให้หน่วยงานผู้ให้บริการข้อมูล (Data Provider) ต้องให้บริการข้อมูลครบทุกแอตทริบิวต์

ในเบื้องต้น มาตรฐานฯ เรื่องข้อมูลบุคคลฉบับนี้ครอบคลุมเฉพาะข้อมูลบุคคล โดยข้อมูลบุคคลนี้มีสำนักการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยเป็นเจ้าของข้อมูล สำหรับข้อมูลบุคคลในประเภทอื่นนอกเหนือจากนี้จะมีการพัฒนาออกมาเป็นมาตรฐานในอนาคตต่อไป

ข้อมูลบุคคลเป็นกลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data) ซึ่งมีการใช้งานในหลายโดเมนของข้อมูล องค์กรประกอบของข้อมูลที่ใช้ในการอธิบายถึงบุคคลนั้นจำเป็นที่จะต้องมีการอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) ดังนั้นมาตรฐานฉบับนี้นอกจากกำหนดมาตรฐานข้อมูลบุคคลแล้ว ยังมีการกำหนดรูปแบบข้อมูล (Data Format) ที่จำเป็นบางส่วน รายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะกล่าวถึงในหัวข้อที่ 2 ของเอกสารฉบับนี้

1.4 บทนิยาม

นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูลเรื่องข้อมูลบุคคล มีดังนี้

- 1.4.1 ข้อมูลบุคคล (Person) หมายความว่า โครงสร้างข้อมูลที่อธิบายถึงตัวบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 2 (ข้อมูลหลัก) ประกอบด้วยองค์ประกอบย่อยต่างๆ เช่น ข้อมูลเลขบัตรประชาชน 13 หลัก ข้อมูลวันเดือนปีเกิด ข้อมูลบิดาและมารดา เป็นต้น
- 1.4.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (Person Name Type) หมายความว่า ประเภทข้อมูลที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้เก็บชื่อของบุคคล ใช้งานร่วมกับข้อมูลบุคคล
- 1.4.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (Person Name Title) หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงคำนำหน้าชื่อของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดที่ 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล
- 1.4.4 ข้อมูลเพศ (Person Sex) หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงเพศของตัวบุคคล (โดยกำเนิด) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล
- 1.4.5 ข้อมูลสัญชาติ (Person Nationality) หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงสัญชาติของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดที่ 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล
- 1.4.6 ข้อมูลศาสนา (Person Religious) หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงศาสนา (หรือลัทธิ) ที่ได้รับการยอมรับ เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล
- 1.4.7 ข้อมูลสถานะบุคคล (Person Status) หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงสถานะการมีชีวิตของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล

1.5 กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล มีความเกี่ยวข้องกับกฎหมายหรือแนวปฏิบัติ ดังนี้

1.5.1 พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

มาตรา 13 ระบุว่าเพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดินและการให้บริการประชาชน ให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลที่มีการจัดทำและครอบครองตามที่หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นร้องขอ ที่จะเกิดการบูรณาการร่วมกัน

มาตรา 15 ระบุว่า ให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลและทะเบียนดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ในการให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัล 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 การโอนภารกิจงบประมาณทรัพย์สินและหนี้สิน ภาระผูกพัน และบุคลากรไปยังหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นนั้นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

- 1.5.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- 1.5.3 พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2534
- 1.5.4 กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎร พ.ศ. 2550
- 1.5.5 ระเบียบสำนักทะเบียนกลาง ว่าด้วยการคุ้มครองและจัดการข้อมูลทะเบียนประวัติราษฎร พ.ศ. 2561
- 1.5.6 คู่มือปฏิบัติงานทะเบียนราษฎรและสัญชาติ ประจำปี พ.ศ.2563

2. มาตรฐานข้อมูลบุคคล

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

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 สภาพชั้นความลับของข้อมูลตามสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลนั้น เพื่อให้ทราบได้ว่าผู้ใช้บริการข้อมูลได้รับการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้หรือไม่ แบ่งเป็น
 - ลับที่สุด (Top Secret)
 - ลับมาก (Secret)
 - ลับ (Confidential)
 - ใช้ภายในเท่านั้น (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

¹ ส่วนประกอบข้อมูล (Data Element) คือแถวในพจนานุกรมข้อมูล

- 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
 - (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

2.1 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: PersonReligious
cd: PersonStatus
cd: PersonBirthDate
cd: PersonFather
cd: PersonMother
cd: PersonAddressID

ภาพที่ 1 องค์ประกอบข้อมูลบุคคล

2.1.1 โดเมน

- หมวด 2 : กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)

2.1.2 สคีมา

- ข้อมูลบุคคล (Person)

2.1.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลที่อธิบายถึงตัวบุคคล

2.1.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.1.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.1.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2534 [2]

2.1.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่ได้กำหนด

2.1.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ยังไม่ได้กำหนด

2.1.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 2

2.1.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 3

2.1.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

- แสดงในรูปที่ 4

2.1.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 5

2.1.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

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

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

ภาพที่ 2 ประเภทข้อมูลบุคคล

ตารางที่ 2 พจนานุกรมข้อมูลบุคคล (cd:Person)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person's Identifier	cd:PersonID	[1..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (Numeric String)	-	เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักที่ กรมการปกครองออกให้แก่บุคคล (มีรูปแบบเป็นตัวเลข (0-9))
Person's Name (Thai)	cd:PersonNameTH	[1..1]	-	cd:PersonNameType	ชื่อของบุคคล (ภาษาไทย)
Person's Name (English)x	cd:PersonNameEN	[1..1]	-	cd:PersonNameType	ชื่อของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Person's Sex	cd:PersonSex	[0..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cr:SexType	เพศของบุคคล
Person's Nationality	cd:PersonNationality	[0..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cr:NationalityType	สัญชาติของบุคคล
Person's Religious	cd:PersonReligious	[0..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cr:ReligiousType	ศาสนาที่บุคคลนับถือ
Status of Person's x	cd:PersonStatus	[0..1]	รหัสอ้างอิง (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 ²	-	วันเดือนปีเกิดของบุคคล YYYYMMDD
Person's Father	cd:PersonFather	[0..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cd:PersonType.PersonID	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักของบิดาของบุคคล
Person's Mother	cd:PersonMother	[0..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cd:PersonType.PersonID	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักของมารดาของบุคคล
Person Address ID	cd:PersonAddressID	[0..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (Numeric String)	-	หมายเลขรหัสประจำบ้าน 11 หลัก ของบุคคล
Person's Phone	cd:PersonPhone	[0..1]	contactFormat:telNumberTH ³	-	เบอร์โทรศัพท์ของบุคคล
Person's Email	cd:PersonEmail	[1..1]	contactFormat:emailAddress ⁴	-	อีเมลของบุคคล

² อ้างอิงจากมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล (<https://standard.dga.or.th/dga-std/3709/>)

³ อ้างอิงจากมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล (<https://standard.dga.or.th/dga-std/3709/>)

⁴ อ้างอิงจากมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลนิติบุคคล (<https://standard.dga.or.th/dga-std/3703/>)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cd: Person">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cd:PersonID" type="xs:string"/></xs: element>
        <xs:element name="cd:PersonNameTH">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonFirstNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonLastNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonNameSuffixTH" type="xs:string"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="cd:PersonNameEN">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonFirstNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd: PersonLastNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd: PersonNameSuffixEN" type="xs:string"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

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

```

</xs:element>
<xs:element name="cd:PersonSex">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cr:SexCode" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:SexTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:SexTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="cd:PersonNationality">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cr:NationalityCode" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:NationalityTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:NationalityTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
<xs:element name="cd:PersonBirthDate" type="xs:date">
</xs:element>
<xs:element name="cd:PersonReligious">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cr:ReligiousCode" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:ReligiousTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:ReligiousTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

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

```

<xs:element name="cd:PersonStatus">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cr:StatusOfPersonCode" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
      <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="cd:PersonFather" type="xs:string"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonMother" type="xs:string"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonAddressID" type="xs:string"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonPhone" type="xs:string"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonEmail" type="xs:string"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

ภาพที่ 3 สคีมา XML ข้อมูลบุคคล (cd:Person) (ส่วนที่ 3/3)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cd:Person>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <cd:PersonID>3100700500777</cd:PersonID>
  <cd:PersonNameTH>
    <cd:PersonNameTitleTextTH>นาย</cd:PersonNameTitleTextTH>
    <cd:PersonFirstNameTH>สมชาย</cd:PersonFirstNameTH>
    <cd:PersonMiddleNameTH>เสมอ</cd:PersonMiddleNameTH>
    <cd:PersonLastNameTH>ทศسوب</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:PersonAddressID>10000000000</ cd:PersonAddressID>
  <cd:PersonPhone>0 2500 8900</cd:PersonPhone>
  <cd:PersonEmail>somchai.todsorb@dga.or.th</cd:PersonEmail>
</cd:Person>
```

ภาพที่ 4 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ XML

```

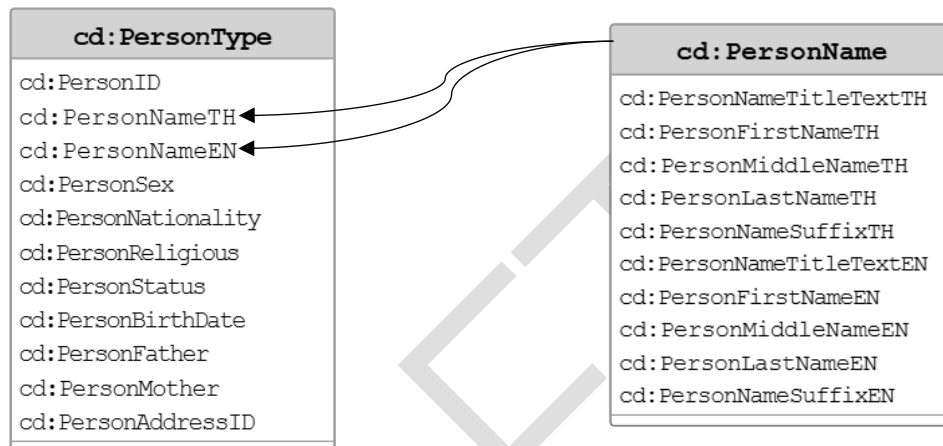
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cd:Person": {
    "cd:PersonID": "3100700500777",
    "cd:PersonNameTH": {
      "cd:PersonNameTitleTextTH": "นาย",
      "cd:PersonFirstNameTH": "สมชาย",
      "cd:PersonMiddleNameTH": "เสมอ",
      "cd:PersonLastNameTH": "ทอดสอบ"
    },
    "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": "มีชีวิตอยู่",
      "cr:StatusOfPersonTextEN": "Alive"
    },
    "cd:PersonFather": "3100700500700",
    "cd:PersonMother": "3100700500788",
    "cd:PersonAddressID": "10000000000",
    "cd:PersonPhone": "0 2500 8900",
    "cd:PersonEmail": "somchai.todsorb@dga.or.th"
  }
}

```

ภาพที่ 5 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ JSON

2.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล

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



ภาพที่ 6 โครงสร้างของประเภทข้อมูลชื่อบุคคล

2.2.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)

2.2.2 สคีมา

- ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

2.2.3 นิยาม

- เป็นประเภทข้อมูลที่ใช้เก็บชื่อบุคคลและเป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType)

2.2.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.2.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.2.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติชื่อบุคคล พ.ศ. 2505 [3]

2.2.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

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

2.2.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ยังไม่มีการกำหนด

2.2.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 3

2.2.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 7

2.2.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

- แสดงในรูปที่ 8

2.2.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 9

ตารางที่ 3 พจนานุกรมประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person Title (Thai)x	cd:PersonNameTitleTextTH	[1..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cr:PersonNameTitleType	คำนำหน้าชื่อของบุคคล (ภาษาไทย)
First Name (Thai)x	cd:PersonFirstNameTH	[1..1]	ตัวอักษร (String)	-	ชื่อตัวของบุคคล (ภาษาไทย)
Middle Name (Thai)x	cd:PersonMiddleNameTH	[0..1]	ตัวอักษร (String)	-	ชื่อรองของบุคคล (ภาษาไทย)
Last Name (Thai)x	cd:PersonLastNameTH	[1..1]	ตัวอักษร (String)	-	ชื่อสกุลของบุคคล (ภาษาไทย)
Suffix (Thai)x	cd:PersonNameSuffixTH	[0..1]	ตัวอักษร (String)	-	ตัวย่อลงท้ายนามของบุคคล (ภาษาไทย)
Person Title (English)x	cd:PersonNameTitleTextEN	[1..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cr:PersonNameTitleType	คำนำหน้าชื่อของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
First Name (English)x	cd:PersonFirstNameEN	[1..1]	ตัวอักษร (String)	-	ชื่อตัวของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Middle Name (English)	cd:PersonMiddleNameEN	[0..1]	ตัวอักษร (String)	-	ชื่อรองของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Last Name (English)	cd:PersonLastNameEN	[1..1]	ตัวอักษร (String)	-	ชื่อสกุลของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Suffix (English)	cd:PersonNameSuffixEN	[0..1]	ตัวอักษร (String)	-	ตัวย่อลงท้ายนามของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="root">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cd:PersonNameTH">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonFirstNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd: PersonMiddleNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd: PersonLastNameTH" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd: PersonNameSuffixTH" type="xs:string"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="cd:PersonNameEN">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cd:PersonNameTitleTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonFirstNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonMiddleNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd:PersonLastNameEN" type="xs:string"/></xs:element>
              <xs:element name="cd: PersonNameSuffixEN" type="xs:string"/></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

ภาพที่ 7 สคีมา XML ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <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>

```

ภาพที่ 8 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ XML

```

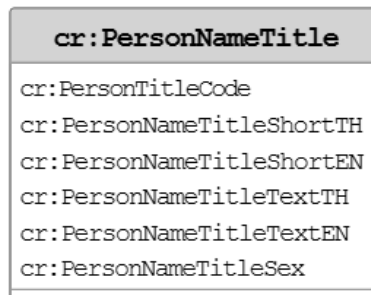
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cd:PersonNameTH": {
    "cd:PersonNameTitleTextTH": "ร้อยตรี",
    "cd:PersonFirstNameTH": "สมชาย",
    "cd:PersonMiddleNameTH": "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"
  }
}

```

ภาพที่ 9 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON

2.3 ข้อมูลค่านำหน้าชื่อบุคคล

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



ภาพที่ 10 โครงสร้างของข้อมูลค่านำหน้าชื่อบุคคล

2.3.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

2.3.2 สคีมา

- ข้อมูลค่านำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

2.3.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลค่านำหน้าชื่อบุคคลและใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonName)

2.3.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- ยังไม่มีการกำหนด

2.3.5 หน่วยงานผู้ดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.3.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

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

2.3.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่กำหนด

2.3.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

2.3.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 4

2.3.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 12

2.3.11 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ XML

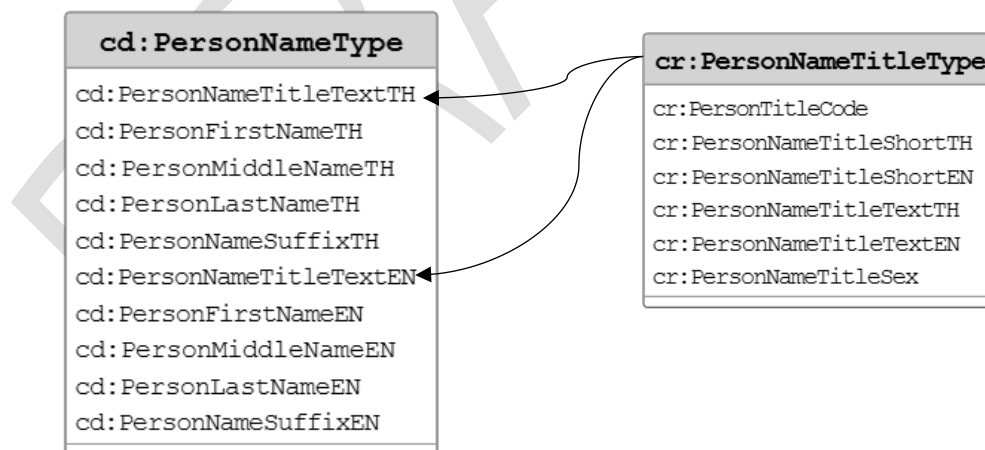
- แสดงในรูปที่ 13

2.3.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 14

2.3.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

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



ภาพที่ 11 ประเภทข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล

ตารางที่ 4 พจนานุกรมข้อมูลค่านำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Title Code X	cr:PersonTitleCode	[1..1]	ตัวอักษร (String)	-	รหัสค่านำหน้าชื่อบุคคล กำหนดโดยกรมการปกครอง
Title Short Name (Thai) X	cr:PersonNameTitleShortTH	[0..1]	ตัวอักษร (String)	cr:PersonNameTitleShortTH	ค่านำหน้าชื่อ (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Short Name (English) X	cr:PersonNameTitleShortEN	[0..1]	ตัวอักษร (String)	cr:PersonNameTitleShortEN	ค่านำหน้าชื่อ (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Text Name (Thai) X	cr:PersonNameTitleTextTH	[0..1]	ตัวอักษร (String)	cr:PersonNameTitleTextTH	ค่านำหน้าชื่อของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Text Name (English) X	cr:PersonNameTitleTextEN	[0..1]	ตัวอักษร (String)	cr:PersonNameTitleTextEN	ค่านำหน้าชื่อของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Sex X	cr:PersonNameTitleSex	[0..1]	รหัสอ้างอิง (Code Set)	cr:Sex.cr:SexCode	เพศของบุคคล ใช้ในการ ตรวจสอบค่านำหน้าชื่อ

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cr:PersonNameTitle">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:PersonNameTitleCode" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonNameTitleShortTH" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonNameTitleShortEN" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonNameTitleTextTH" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonNameTitleTextEN" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonNameTitleSex">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cr:SexCode" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

ภาพที่ 12 สคีมา XML ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cr:PersonNameTitle>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <cr:PersonNameTitleShortTH>ร.ต.</cr:PersonNameTitleShortTH>
  <cr:PersonNameTitleShortEN>Sub Lt.</cr:PersonNameTitleShortEN>
  <cr:PersonNameTitleTextTH>ร้อยตรี</cr:PersonNameTitleTextTH>
  <cr:PersonNameTitleTextEN>Sub Lieutenant</cr:PersonNameTitleTextEN>
</ cr:PersonNameTitle >
```

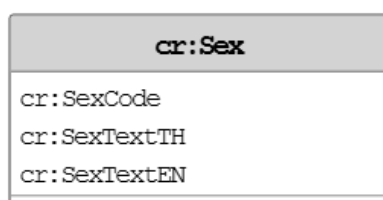
ภาพที่ 13 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคํานําหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ XML

```
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cr:PersonNameTH": {
    "cr:PersonNameTitleShortTH": "ร.ต.",
    "cr:PersonNameTitleTextTH": "ร้อยตรี",
    "cr:PersonNameTitleShortEN": "Sub Lt.",
    "cr:PersonNameTitleTextEN": "Sub Lieutenant",
  }
}
```

ภาพที่ 14 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคํานําหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON

2.4 ข้อมูลเพศ

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



ภาพที่ 15 องค์ประกอบข้อมูลเพศ

2.4.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

2.4.2 สคีมา

- ข้อมูลเพศ (cr:Sex)

2.4.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลเพศ (Sex) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

2.4.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.4.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.4.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่กำหนด

2.4.7 มาตรฐานสากล

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

2.4.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

2.4.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 4

2.4.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 17

2.4.11 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ XML

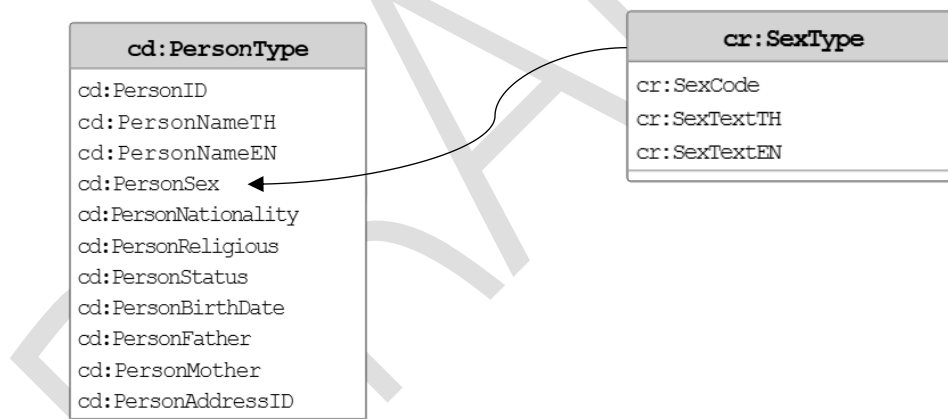
- แสดงในรูปที่ 18

2.4.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 19

2.4.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

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



ภาพที่ 16 ประเภทข้อมูลเพศ

ตารางที่ 5 พจนานุกรมข้อมูลเพศ (cr:Sex)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cr:Sex">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:SexCode" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="cr:SexTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="cr:SexTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ภาพที่ 17 สคีมา XML ข้อมูลเพศ (cr:Sex)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cr:Sex>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <cr:SexCode>1</cr:SexCode>
  <cr:SexTextTH>ชาย</cr:SexTextTH>
  <cr:SexTextEN>Male</cr:SexTextEN>
</cr:Sex>
```

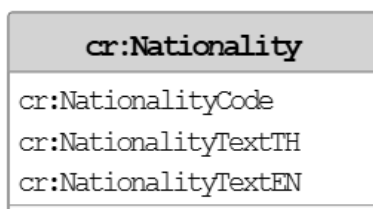
ภาพที่ 18 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศ ในรูปแบบ XML

```
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cr:Sex": {
    "cr:SexCode": "1",
    "cr:SexTextTH": "ชาย",
    "cr:SexTextEN": "Male"
  }
}
```

ภาพที่ 19 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศในรูปแบบ JSON

2.5 ข้อมูลสัญชาติ

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



ภาพที่ 20 องค์ประกอบข้อมูลสัญชาติ

2.5.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

2.5.2 สคีมา

- ข้อมูลสัญชาติ (cr:Nationality)

2.5.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลสัญชาติ (Nationality) และเป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

2.5.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.5.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.5.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

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

2.5.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

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

2.5.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

2.5.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 6

2.5.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 22

2.5.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

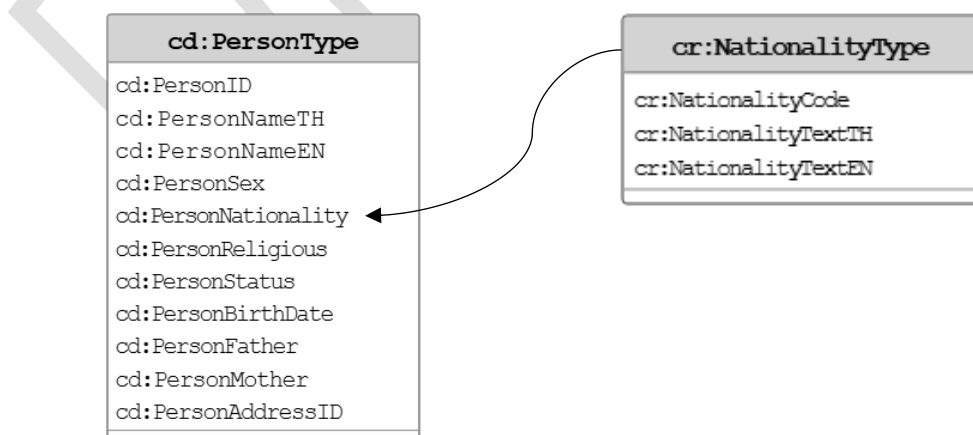
- แสดงในรูปที่ 23

2.5.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 24

2.5.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

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



ภาพที่ 21 ประเภทข้อมูลสัญชาติ

ตารางที่ 6 พจนานุกรมข้อมูลสัญชาติ (cr:Nationality)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cr:Nationality">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:NationalityCode" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:NationalityTextTH" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:NationalityTextEN" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ภาพที่ 22 สคีมา XML ข้อมูลสัญชาติ (cd:Nationality)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cr:Nationality>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <cr:NationalityCode>TH</cr:NationalityCode>
  <cr:NationalityTextTH>ไทย</cr:NationalityTextTH>
  <cr:NationalityTextEN>Thai</cr:NationalityTextEN>
</cr:Nationality>
```

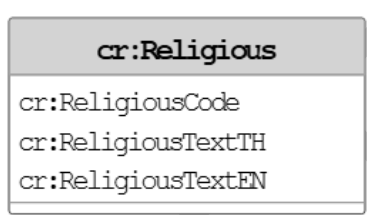
ภาพที่ 23 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ XML

```
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cr:Nationality": {
    "cr:NationalityCode": "TH",
    "cr:NationalityTextTH": "ไทย",
    "cr:NationalityTextEN": "Thai"
  }
}
```

ภาพที่ 24 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติในรูปแบบ JSON

2.6 ข้อมูลศาสนา

ข้อมูลศาสนา (cr:Religious) ถือเป็นข้อมูลอ่อนไหวตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ทั้งนี้การแลกเปลี่ยนข้อมูลในชุดนี้ หน่วยงานดูแลข้อมูลจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติฯ อย่างเคร่งครัด โดยเป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลศาสนาของบุคคล ที่มีองค์ประกอบย่อยดังรูปที่ 25 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็น cr:ReligiousCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล



ภาพที่ 25 องค์ประกอบข้อมูลศาสนา

2.6.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

2.6.2 สคีมา

- ข้อมูลศาสนา (cr:Religious)

2.6.3 นิยาม

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

2.6.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม

2.6.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

2.6.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ปรากฏ

2.6.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

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

2.6.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

2.6.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 7

2.6.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 27

2.6.11 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ XML

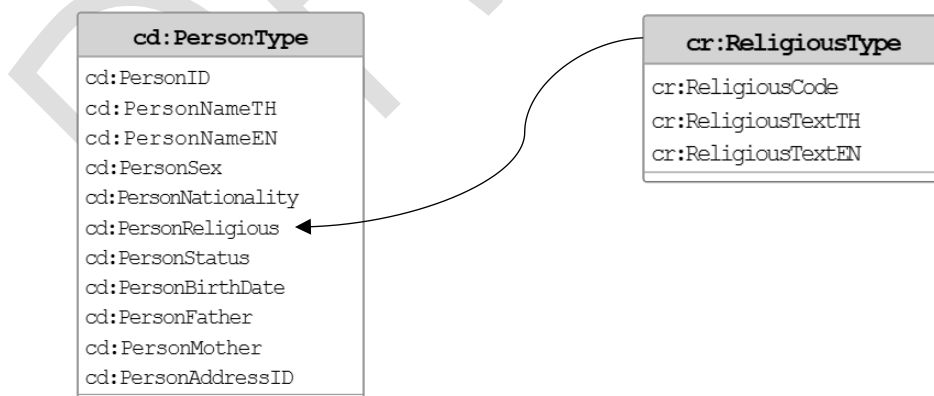
- แสดงในรูปที่ 28

2.6.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 29

2.6.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

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



ภาพที่ 26 ประเภทข้อมูลศาสนา

ตารางที่ 7 พจนานุกรมข้อมูลศาสนา (cr:Religious)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cr:Religious">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:ReligiousCode" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="cr:ReligiousTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="cr:ReligiousTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ภาพที่ 27 สคีมา XML ข้อมูลศาสนา (cr:Religious)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cr:Religious>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <cr:ReligiousCode>1051</cr:ReligiousCode>
  <cr:ReligiousTextTH>ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)</cr:ReligiousTextTH>
  <cr:ReligiousTextEN>Theravada</cr:ReligiousTextEN>
</cr:Religious>
```

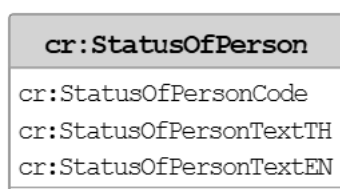
ภาพที่ 28 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ XML

```
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cr:Religious": {
    "cr:ReligiousCode": "1051",
    "cr:ReligiousTextTH": "ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)",
    "cr:ReligiousTextEN": "Theravada"
  }
}
```

ภาพที่ 29 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ JSON

2.7 ข้อมูลสถานะบุคคล

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



ภาพที่ 30 ข้อมูลสถานะของบุคคล

2.7.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

2.7.2 สคีมา

- ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)

2.7.3 นิยาม

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

2.7.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.7.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง

2.7.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ปรากฏ

2.7.7 มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ปรากฏ

2.7.8 ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

- ใช้งานทั่วไป

2.7.9 พจนานุกรมข้อมูล

- แสดงในตารางที่ 8

2.7.10 สคีมา XML

- แสดงในรูปที่ 32

2.7.11 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ XML

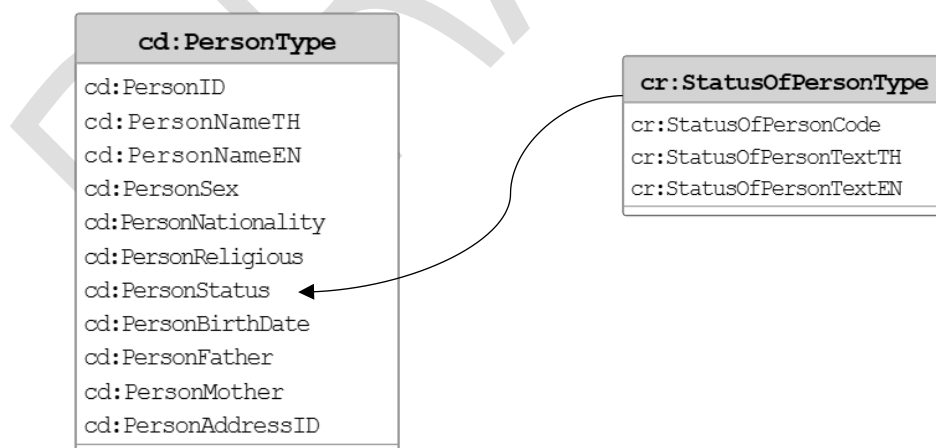
- แสดงในรูปที่ 33

2.7.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 34

2.7.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

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



ภาพที่ 31 ประเภทข้อมูลสถานะบุคคล

ตารางที่ 8 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cr:StatusOfPerson">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:StatusOfPersonCode" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextTH" type="xs:string"/></xs:element>
        <xs:element name="cr:StatusOfPersonTextEN" type="xs:string"/></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ภาพที่ 32 สคีมา XML ข้อมูลสถานะบุคคล (cr:StatusOfPerson)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cr:StatusOfPerson>
  xmlns:cd="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#"
  xmlns:cr="http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  <cr:StatusOfPersonCode>1</cr:StatusOfPersonCode>
  <cr:StatusOfPersonTextTH>มีชีวิตรอดอยู่</cr:StatusOfPersonTextTH>
  <cr:StatusOfPersonTextEN>Alive</cr:StatusOfPersonTextEN>
</cr:StatusOfPerson>
```

ภาพที่ 33 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ XML

```
{
  "@context": {
    "cd": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/core-data/1.0/#",
    "cr": "http://standard.dga.or.th/tgix/semantic/common-reference/core-data/1.0/#"
  },
  "cr:StatusOfPerson": {
    "cr:StatusOfPersonCode": "1",
    "cr:StatusOfPersonTextTH": "มีชีวิตรอดอยู่",
    "cr:StatusOfPersonTextEN": "Alive"
  }
}
```

ภาพที่ 34 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ JSON

ภาคผนวก

1. รูปแบบข้อมูลวันที่

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

1.1 มาตรฐานในประเทศ

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

1.2 มาตรฐานสากล

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

1.3 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 โดยให้ใช้ตัวถังค์ (-) ระหว่างปี เดือน และวันที่	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)
Thai Extend date	extendDateTH	YYYY-MM-DD	[YYYY] ระบุเป็นปีพุทธศักราช (พศ.) ตั้งแต่ 0000 – 9999 [MM] รหัสเดือน 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 12 [DD] รหัสวันที่ 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 31 โดยให้ใช้ตัวถังค์ (-) ระหว่างปี เดือน และวันที่	2564-01-31 แทนวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2564	วันเดือนปีตามปฏิทิน (แบบขยาย) โดยใช้ปี พ.ศ. (อ้างอิง มอก.1111:2535)

2. รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อ

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

2.1 มาตรฐานในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- ยังไม่ได้กำหนด

2.2 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]
- ITU-T Recommendation E.164 ของ (International Telecommunication Union)
Reference at <https://www.itu.int/rec/T-REC-E.164-201011-I/en> [14]

2.3 รายละเอียดรูปแบบหมายเลขติดต่อ

- แสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 รูปแบบหมายเลขติดต่อ (ContactFormat)

Business Name	Format Name	Format	Definition	Example	Description
National Telephone Number	telNumberTH	NDC SN	[NDC] แทน Trunk prefix หรือรหัสปลายทางในประเทศ [SN] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	0 2612 6000	เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ในรูปแบบการสื่อสาร ภายในประเทศ
National Mobile Number	mbNumberTH	NDC SN	[NDC] แทน Trunk prefix หรือรหัสปลายทางในประเทศ ซึ่งอาจรวมถึงรหัสที่เป็นกลุ่มของโทรศัพท์เคลื่อนที่ [SN] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	08 2612 6000	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ ในรูปแบบการสื่อสาร ภายในประเทศ
International Telephone Number	telNumberIN	CC GSN	[CC] แทนรหัสประเทศปลายทาง มีความยาวสูงสุดไม่เกิน 3 หลัก [GSN] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข มีความยาวสูงสุดไม่เกิน 12 หลัก	+66 2612 6000 โดย +66 แทนรหัสประเทศปลายทางประเทศไทย	เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ในรูปแบบการสื่อสาร ระหว่างประเทศ

ตารางที่ 10 รูปแบบหมายเลขติดต่อ (ContactFormat) (ต่อ)

Business Name	Format Name	Format	Definition	Example	Description
International Mobile Number	mbNumberIN	CC GSN	[CC] แทนรหัสประเทศปลายทาง มีความยาวสูงสุดไม่เกิน 3 หลัก [GSN] แทนรหัสกลุ่มโทรศัพท์เคลื่อนที่และหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข มีความยาวสูงสุดไม่เกิน 12 หลัก	+66 81 612 6000 โดย +66 แทนรหัสประเทศปลายทาง ประเทศไทย	เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ ในรูปแบบการสื่อสาร ระหว่างประเทศ
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://report.dopa.go.th/laws/document/1/21.pdf>
- [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] พระราชบัญญัติค่านำหน้านามหญิง 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 <http://www.law.moi.go.th/088.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>
- [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-I/en>
- [14] E.164 : The international public telecommunication numbering plan , ITU (International Telecommunication Union). (2026). Retrieve at <https://www.itu.int/rec/T-REC-E.164-201011-I/en>