

ห้ามใช้หรือยึดร่างนี้เป็นมาตรฐาน
มาตรฐานฉบับสมบูรณ์จะมีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ร่าง

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล
Digital Government Standard

ว่าด้วย
มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล
เรื่อง มาตรฐานข้อมูลบุคคล

THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE STANDARD
SERIES: SEMANTIC STANDARD
PART I: PERSON DATA

สำหรับเสนอคณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์
ภายใต้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

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

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

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูษงค์ อุทัยภาส

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองประธานกรรมการ

นายวิบูลย์ ภัทรพิบูล

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพฑูริรัตน์ ธรรมบุษดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ หนูไพโรจน์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

นายพนชิต กิตติปัญญางาม

สมาคมการค้าเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการเทคโนโลยีรายใหม่

นายมารุต บุรณรัช

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

นางสาวปศิญา เชื้อดี

สำนักงานคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ

นายศุภโชค จันทระประทีน

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

นางสาวพลอย เจริญสม

นางบุญยิ่ง ชั่งสัจจา

สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

นายณัฐฐา พาชัยยุทธ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

นายพัชโรดม ลิ้มปิยะเรียม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

นางสาวพัชรี ไชยเรืองกิตติ

นางสาวสุกร สุขะตุงคะ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

นางสาวชนิษฐา ทัดนาพิทักษ์

นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

นายเกษณ โกวิทพัฒนา

นายทรงพล ใหม่สาลี

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

นางกาญจนา ภู่มาลี

กรรมการและเลขานุการ

นางสาวอุไรชญา เกตุพรหม

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการเทคนิคด้านมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ที่ปรึกษา

นายสุพจน์ เตียรุจติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุษงค์ อุทโยภาส
นายวิบูลย์ ภัทรพิบูล

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐภูมิ หนูโพธิ์เงิน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มารอง ผดุงสิทธิ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะกรรมการ

นายธีรภูมิ ธงภักดิ์
นายกฤษฎ์ โกวิทพัฒนา
นางสาวนฤมล พันธุ์มาตี
นายกิตติพงษ์ จันทรสกุล
นายนิศร จินตวรรณ
ผู้แทนกรมการค้าภายใน
นางบุญยิ่ ชั่งสัจจา
นางสาวมนทิพา แข่งพิมล
นายพงศกร รียะมงคล
นายกุลเชษฐ์ ชีวะไพบูลย์
นายกำชัย จัตตานนท์
นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์
ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ
นายณฤทธิ์ หรั่งทอง
นางสาวณัฐพร วัฒนสุทธิ
นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต
นางสาวณัฐฐา ตุนสุวรรณ
นางสาวชมบุญ บุญคง
นางสมศจี ศิกษมัต
นายอาศิร อัญญะโพธิ์

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

กรมการค้าต่างประเทศ

กรมการปกครอง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ผู้แทนกรมศุลกากร

กรมสรรพากร

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ธนาคารแห่งประเทศไทย

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการและเลขานุการ

นางสาวอรุชฎา เกตุพรหม
นายเจษฎา ขจรฤทธิ์

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

วิเคราะห์และจัดทำมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล
ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

นายเจษฎา ขจรฤทธิ์

นายสุเมธ สุทธิกุล

นางสาวนงลักษณ์ พลอยสุภา

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คำนำ

มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการทำให้เกิดมาตรฐานการทำงานร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม ข้อมูลบุคคลเป็นหนึ่งในกลุ่มข้อมูลหลัก เป็นข้อมูลที่สำคัญและมีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มข้อมูลในด้านอื่นไม่ว่าจะเป็น ด้านธุรกิจ ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ฯลฯ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเร่งดำเนินการพัฒนามาตรฐานในการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลขึ้นมาเพื่อนำไปใช้ร่วมกับข้อมูลด้านอื่นต่อไป

สำหรับภาครัฐแล้วกรมการปกครองเป็นหน่วยงานหลักที่กำกับดูแลในเรื่องข้อมูลบุคคล มีฐานข้อมูลของประชาชนทั่วประเทศ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่ากรมการปกครองเป็นหน่วยงานเจ้าของข้อมูลดังกล่าวตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ดังนั้นมาตรฐานข้อมูลบุคคลที่พัฒนาขึ้นนี้จึงมีความสอดคล้องกับข้อมูลของกรมการปกครองในระดับหนึ่งเพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติสำหรับหน่วยงานภาครัฐ

ด้วยความร่วมมือจากกรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือและผลักดันให้เกิดมาตรฐานข้อมูลบุคคลนี้ขึ้น ทางคณะทำงานพัฒนามาตรฐานคาดหวังว่าหน่วยงานภาครัฐอื่นที่รับมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลนี้ไปใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศจะสามารถลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรม

สารบัญ

1. ขอบข่าย	10
2. บทนิยาม.....	10
3. กฎหมายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง	11
4. มาตรฐานข้อมูลบุคคล.....	12
4.1 ข้อมูลบุคคล	1
4.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล	9
4.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	15
4.4 ข้อมูลเพศของบุคคล.....	20
4.5 ข้อมูลสัญชาติของบุคคล	25
4.6 ข้อมูลศาสนา.....	30
4.7 ข้อมูลสถานะบุคคล	35
4.8 รูปแบบข้อมูลวันที่.....	40
4.9 รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อ.....	42
บรรณานุกรม	45

สารบัญภาพ

รูปที่ 1 โครงสร้างของข้อมูลบุคคล	1
รูปที่ 2 ประเภทข้อมูลบุคคล	2
รูปที่ 3 สคีมา XML ข้อมูลบุคคล (cd:Person)	5
รูปที่ 4 ตัวอย่าง Respond Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ XML.....	7
รูปที่ 5 ตัวอย่าง Respond Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ JSON	8
รูปที่ 6 โครงสร้างของประเภทข้อมูลชื่อบุคคล.....	9
รูปที่ 7 สคีมา XML ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:Personnametype).....	13
รูปที่ 8 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ XML.....	14
รูปที่ 9 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON	14
รูปที่ 10 โครงสร้างของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล.....	15
รูปที่ 11 ประเภทข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล	16
รูปที่ 12 สคีมา XML ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:Personnametitle).....	18
รูปที่ 13 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ XML.....	19
รูปที่ 14 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON	19
รูปที่ 15 องค์ประกอบข้อมูลเพศของบุคคล.....	20
รูปที่ 16 ประเภทข้อมูลเพศของบุคคล	21
รูปที่ 17 สคีมา XML ข้อมูลเพศของบุคคล (cr:Gender).....	23
รูปที่ 18 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศของบุคคล ในรูปแบบ XML	24
รูปที่ 19 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศของบุคคลในรูปแบบ JSON	24
รูปที่ 20 องค์ประกอบข้อมูลสัญชาติของบุคคล	25
รูปที่ 21 ประเภทข้อมูลสัญชาติของบุคคล	26
รูปที่ 22 สคีมา XML ข้อมูลสัญชาติของบุคคล (cr:Nationality).....	28
รูปที่ 23 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติของบุคคลในรูปแบบ XML.....	29
รูปที่ 24 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสัญชาติของบุคคลในรูปแบบ JSON.....	29
รูปที่ 25 องค์ประกอบข้อมูลศาสนา	30
รูปที่ 26 ประเภทข้อมูลศาสนา.....	31
รูปที่ 27 สคีมา XML ข้อมูลศาสนา (cr:Religious)	33
รูปที่ 28 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ XML.....	34
รูปที่ 29 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลศาสนาในรูปแบบ JSON	34
รูปที่ 30 ข้อมูลสถานะของบุคคล	35
รูปที่ 31 ประเภทข้อมูลสถานะบุคคล.....	36
รูปที่ 32 สคีมา XML ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:Statusofperson)	38
รูปที่ 33 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ XML	39
รูปที่ 34 ตัวอย่าง Response Message ข้อมูลสถานะบุคคลในรูปแบบ JSON.....	39

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลบุคคล.....	12
ตารางที่ 2	พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลบุคคล (cd:Person).....	3
ตารางที่ 3	พจนานุกรมข้อมูล ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType).....	11
ตารางที่ 4	พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle).....	17
ตารางที่ 5	พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลเพศของบุคคล (cr:Gender).....	22
ตารางที่ 6	พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลสัญชาติของบุคคล (cd:Nationality).....	27
ตารางที่ 7	พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลศาสนา (cd:Religious)	32
ตารางที่ 8	พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)	37
ตารางที่ 9	รูปแบบวันที่ (Date Format)	41
ตารางที่ 10	รูปแบบหมายเลขติดต่อ (Contact Format).....	43

หน้าประกาศ

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องมาตรฐานข้อมูลบุคคล

1. ขอบข่าย

มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลฯ ฉบับนี้เป็นมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล ที่ครอบคลุมถึงองค์ประกอบและโครงสร้างของข้อมูลที่ใช้อธิบายถึงตัวบุคคล (Person) สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน มิได้รวมถึงมาตรฐานข้อมูลที่ใช้ภายในหน่วยงาน อย่างไรก็ตามหากหน่วยงานจะรับมาตรฐานฉบับนี้ไปปรับใช้ภายในหน่วยงานของตนเองก็สามารถดำเนินการได้โดยไม่ข้อห้ามใด

ข้อมูลบุคคลเป็นกลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data) ซึ่งไม่อ้างอิงกับโดเมนใด ชุดข้อมูลที่ใช้ในการอธิบายถึงตัวบุคคลนั้นจำเป็นต้องใช้ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) ส่วนหนึ่งเป็นองค์ประกอบ ดังนั้นมาตรฐานฉบับนี้นอกจากกำหนดมาตรฐานข้อมูลบุคคลแล้ว ยังมีการกำหนดมาตรฐานข้อมูลอ้างอิงทั่วไปที่เกี่ยวข้องอีกส่วนหนึ่ง รวมถึงยังมีการกำหนดประเภทข้อมูล (Data Type) และรูปแบบข้อมูล (Data Format) ที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะกล่าวถึงในส่วนที่ 4 ของเอกสารฉบับนี้

2. บทนิยาม

นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล ที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้มีดังนี้

- 2.1 ข้อมูลบุคคล หมายความว่า กลุ่มของข้อมูลที่อธิบายถึงตัวบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวด 2 (ข้อมูลหลัก) ประกอบด้วยองค์ประกอบย่อยต่างๆ เช่น ข้อมูลเลขบัตรประชาชน 13 หลัก ข้อมูลวันเดือนปีเกิด ข้อมูลบิดามารดา เป็นต้น
- 2.2 ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล หมายความว่า ประเภทข้อมูลที่กำหนดขึ้นมาเพื่อใช้เก็บชื่อของบุคคล ใช้กับข้อมูลบุคคล
- 2.3 ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงคำนำหน้าชื่อของบุคคล เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดที่ 1 (ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล
- 2.4 ข้อมูลเพศ หมายความว่า ข้อมูลที่อธิบายถึงเพศของตัวบุคคล 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 มีการบัญญัติไว้ในกฎหมายหรือแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

- 3.1 มาตรา 13 ระบุว่าเพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดินและการให้บริการประชาชน ให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลที่มีการจัดทำและครอบครองตามที่หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นร้องขอ ที่จะเกิดการบูรณาการร่วมกัน
- 3.2 มาตรา 15 ระบุว่า ให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลและทะเบียนดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐในการให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัล และดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้
- (1) กำหนดนโยบายและมาตรฐานเกี่ยวกับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลให้ความเห็นชอบ
 - (2) ประสานและให้ความช่วยเหลือแก่หน่วยงานของรัฐในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างกัน รวมทั้งกำกับติดตามให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปในแนวทางและมาตรฐานเดียวกันตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด
 - (3) จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐ และจัดเก็บบันทึกหลักฐานของการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล
 - (4) เรื่องอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลมอบหมาย
- 3.3 มาตรา 19 ระบุว่า ในวาระเริ่มแรก ให้สำนักงานดำเนินการให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางตามมาตรา 15 เป็นการชั่วคราวแต่ไม่เกินสองปี เมื่อครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ให้คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลพิจารณาความจำเป็นและเหมาะสมเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐที่จะมาดำเนินการเกี่ยวกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเห็นควรให้หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นใดทำหน้าที่แทนสำนักงาน ให้เสนอแนวทางการดำเนินการ การโอนภารกิจ งบประมาณ ทรัพย์สินและหนี้สิน ภาระผูกพัน และบุคลากรไปยังหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นนั้นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

4. มาตรฐานข้อมูลบุคคล

การพัฒนามาตรฐานข้อมูลบุคคลเป็นการพัฒนามาตรฐานในหมวดข้อมูลหลัก [1] มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไปบางส่วน รวมถึงการนิยามประเภทข้อมูลและรูปแบบข้อมูลอีกส่วนหนึ่ง ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องในมาตรฐานฉบับนี้ นักพัฒนาระบบสารสนเทศสามารถใช้มาตรฐานฉบับนี้อ้างอิงในการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการแลกเปลี่ยนข้อมูลบุคคลหรือที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอ้างอิงทั่วไปได้โดยตรง

ตารางที่ 1 กลุ่มข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลบุคคล

ลำดับ	องค์ประกอบข้อมูล	หมวดข้อมูล	ประเภท
1	ข้อมูลบุคคล	หมวด 2	กลุ่มข้อมูลหลัก
2	ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล	หมวด 2	กลุ่มข้อมูลหลัก
3	ข้อมูลอ้างอิงคำนำหน้าชื่อบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
4	ข้อมูลอ้างอิงเพศ	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
5	ข้อมูลอ้างอิงสัญชาติบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
6	ข้อมูลอ้างอิงศาสนา	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
7	ข้อมูลอ้างอิงสถานะบุคคล	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 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวบุคคล
- (4) เจ้าของข้อมูล (Data Owner) หมายถึง หน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล
- (5) ผู้ดูแลข้อมูล (Data Adminsitrator) 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)
 - 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) ตัวเลขทางซ้ายแสดงจำนวนต่ำสุดที่มีได้ และตัวเลขทางขวาแสดงจำนวนสูงสุดที่รายการข้อมูลมีได้ 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

¹ ส่วนประกอบข้อมูล (Data Element) คือแถวในพจนานุกรมข้อมูล

- (10) สคีมาเอ็กเอ็มแอล (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

4.1 ข้อมูลบุคคล

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

cd: Person
cd: PersonID
cd: PersonNameTH
cd: PersonNameEN
cd: PersonGender
cd: PersonNatinality
cd: PersonStatus
cd: PersonReligious
cd: PersonMother
cd: PersonFather
cd: PersonBirthDate
cd: PersonPhone

รูปที่ 1 โครงสร้างของข้อมูลบุคคล

4.1.1 โดเมน

- หมวด 2 : กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)

4.1.2 สคีมา

- ข้อมูลบุคคล (Person)

4.1.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลที่อธิบายถึงตัวบุคคล และไม่ได้เกี่ยวข้องเฉพาะกับโดเมนใด

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:PersonGender cd:PersonNatinality cd:PersonStatus cd:PersonReligious cd:PersonMother cd:PersonFather cd:PersonBirthDate cd:PersonPhone

รูปที่ 2 ประเภทข้อมูลบุคคล

ตารางที่ 2 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลบุคคล (cd:Person)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person's Identifier	cd:PersonID	[1..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข 13 หลัก	-	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักที่กรรมการปกครองออกให้แก่บุคคล
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 Gender	cd:PersonGender	[0..1]	Code Set	cr:GenderType	เพศของบุคคล
Person's Nationality	cd:PersonNationality	[1..1]	Code Set	cr:NationalityType	สัญชาติของบุคคล
Date of Birth	cd:PersonBirthDate	[1..1]	DateFormat: BasicDate	-	วันเดือนปีเกิดของบุคคล YYYYMMDD
Person's Religious	cd:PersonReligious	[0..1]	Code Set	cr:ReligiousType	ศาสนาที่บุคคลนับถือ

ตารางที่ 2 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลบุคคล (cd:Person) (ต่อ)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Status of Person's	cd:PersonStatus	[0..1]	Code Set	cr:StatusOfPersonType	สถานภาพของบุคคล
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

```

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

```

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

```

<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>
<xs:element name="cd:PersonBirthDate" type="xs:int"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonAge" type="xs:int"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonReligious">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cr:ReligiousCode" type="xs:int"/></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:element name="cd:PersonStatus">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cr:StatusOfPersonCode" type="xs:int"/></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:int"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonMother" type="xs:int"/></xs:element>
<xs:element name="cd:PersonPhone" type="xs:string"/></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

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/>
    <cd:PersonLastNameTH>ทดสอบ</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:PersonGender>
    <cr:GenderCode>1</cr:GenderCode>
    <cr:GenderTextTH>ชาย</cr:GenderTextTH>
    <cr:GenderTextEN>Male</cr:GenderTextEN>
  </cd:PersonGender>
  <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:PersonAge>41</cd:PersonAge>
  <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:Person>

```

รูปที่ 4 ตัวอย่าง Response Message ของข้อมูลบุคคลในรูปแบบ XML

HTTP/1.1 200 OK

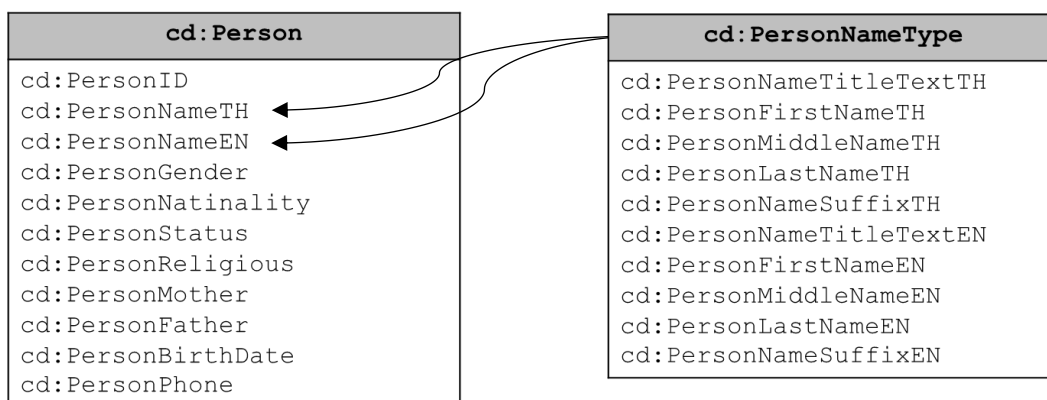
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

```
{
  "cd:Person": {
    "cd:PersonID": "3100700500777",
    "cd:PersonNameTH": {
      "cd:PersonNameTitleTextTH": "นาย",
      "cd:PersonFirstNameTH": "สมชาย",
      "cd:PersonLastNameTH": "ทอดสอบ"
    },
    "cd:PersonNameEN": {
      "cd:PersonNameTitleTextEN": "Mister",
      "cd:PersonFirstNameEN": "Somchai",
      "cd:PersonLastNameEN": "Todsorb"
    },
    "cd:PersonGender": {
      "cr:GenderCode": "1",
      "cr:GenderTextTH": "ชาย",
      "cr:GenderTextEN": "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"
  }
}
```

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 (www.dopa.go.th)

4.2.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง (www.dopa.go.th)

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 พจนานุกรมข้อมูล ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person Title (Thai)	cd:PersonNameTitleTextTH	[1..1]	Code Set	PersonTitleType	คำนำหน้านามของบุคคล (ภาษาไทย)
First Name (Thai)	cd:PersonFirstNameTH	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อตัวของบุคคล (ภาษาไทย)
Middle Name (Thai)	cd:PersonMiddleNameTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อรองของบุคคล (ภาษาไทย)
Last Name (Thai)	cd:PersonFirstNameTH	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อสกุลของบุคคล (ภาษาไทย)
Suffix (Thai)	cd:PersonNameSuffixTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	ตัวย่อลงท้ายนามของบุคคล (ภาษาไทย)
Person Title (English)	cd:PersonNameTitleTextEN	[1..1]	Code Set	PersonTitleType	คำนำหน้านามของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
First Name (English)	cd:PersonFirstNameEN	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อตัวของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ 3 พจนานุกรมข้อมูล ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (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:PersonFirstNameEN	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อสกุลของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Suffix (English)	cd:PersonNameSuffixEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	ตัวย่อลงท้ายนามของบุคคล (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="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" maxOccurs="unbounded" 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>

```

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) เป็นข้อมูลที่บ่งบอกคำนำหน้าชื่อของบุคคล มีโครงสร้างดังแสดงในรูปที่ 10 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็นรหัส cr:PersonNameTitleCode ในการจำแนกอินสแตนซ์ (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

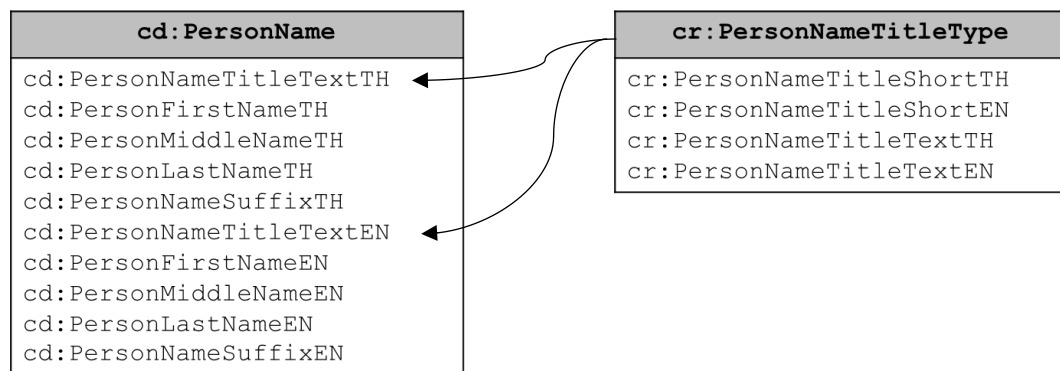
- แสดงในรูปที่ 13

4.3.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 14

4.3.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล `cd:PersonNameTitleType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล (`cd:PersonName`) ดังแสดงในรูปที่ 11



รูปที่ 11 ประเภทข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล

ตารางที่ 4 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Title Code	cr:PersonTitleCode	[1..1]	ตัวอักษร	-	รหัสคำนำหน้านาม กำหนดโดยกรมการปกครอง
Title Short Name (Thai)	cr:PersonNameTitleShortTH	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleShortTH	คำนำหน้านาม (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Short Name (English)	cr:PersonNameTitleShortEN	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleShortEN	คำนำหน้านาม (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Text Name (Thai)	cr:PersonNameTitleTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleTextTH	คำนำหน้านามแบบเต็มของ บุคคล (ภาษาไทย)
Title Text Name (English)	cr:PersonNameTitleTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleTextEN	คำนำหน้านามแบบเต็มของ บุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Sex	cr:PersonNameTitleSex	[0..1]	Code Set	cr:Gender . cr:GenderCode	เพศของบุคคล ใช้ในการ ตรวจสอบคำนำหน้านาม

```

<?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:PersonTitle">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:PersonTitleCode" type="xs:int"/>
        <xs:element name="cr:PersonTitleShortTH" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonTitleShortEN" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonTitleTextTH" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonTitleTextEN" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:PersonTitleSex">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cr:GenderCode" type="xs:int"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

รูปที่ 12 สคีมา XML ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)


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

รูปที่ 13 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

{
  "cd:PersonNameTH": {
    "cd:PersonNameTitleShortTH": "ร.ต.",
    "cd:PersonNameTitleTextTH": "ร้อยตรี",
    "cd:PersonNameTitleShortEN": "Sub Lt.",
    "cd:PersonNameTitleTextEN": "Sub Lieutenant",
  }
}
```

รูปที่ 14 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลในรูปแบบ JSON

4.4 ข้อมูลเพศของบุคคล

ข้อมูลเพศของบุคคล (cr:Gender) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลที่ไปถึงสถานะทางเพศของบุคคล มีองค์ประกอบย่อยดังแสดงในรูปที่ 15 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็นรหัส cr:GenderCode ในการจำแนกอินสแตน (Instance) ของข้อมูล

cr:Gender
cr:GenderCode
cr:GenderTextEN
cr:GenderTextTH

รูปที่ 15 องค์ประกอบข้อมูลเพศของบุคคล

4.4.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.4.2 สคีมา

- ข้อมูลอ้างอิงเพศของบุคคล (cr:Gender)

4.4.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลเพศสภาพของบุคคล (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

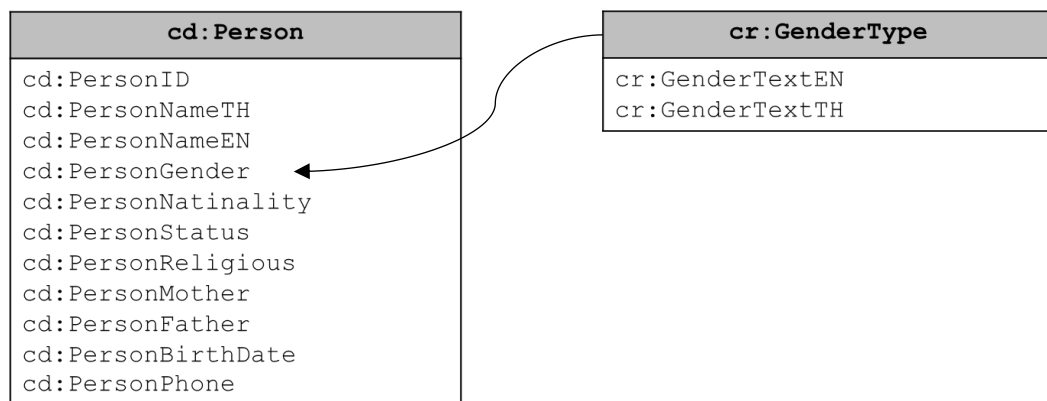
- แสดงในรูปที่ 18

4.4.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 19

4.4.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลเพศของบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล `cr:GenderType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (`cd:Person`) ดังแสดงในรูปที่ 16



รูปที่ 16 ประเภทข้อมูลเพศของบุคคล

ตารางที่ 5 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลเพศของบุคคล (cr:Gender)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Gender Code	cr:GenderCode	[1..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (0-9)	-	รหัสเพศของบุคคล
Gender Description (Thai)	cr:GenderDescTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	เพศของบุคคล (ภาษาไทย)
Gender Description (English)	cr:GenderDescEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	เพศของบุคคล (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="Gender">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cr:GenderCode" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:GenderTextTH" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cr:GenderTextEN" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

รูปที่ 17 สคีมา XML ข้อมูลเพศของบุคคล (cr:Gender)

```
<?xml version="1.0"?>
<cr:Gender>
  <cr:GenderCode>1</cr:GenderCode>
  <cr:GenderTextTH>ชาย</cr:GenderTextTH>
  <cr:GenderTextEN>Male</cr:GenderTextEN>
</cr:Gender>
```

รูปที่ 18 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศของบุคคล ในรูปแบบ XML

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

{
  "cr:Gender": {
    "cr:GenderCode": "1",
    "cr:GenderTextTH": "ชาย",
    "cr:GenderTextEN": "Male"
  }
}
```

รูปที่ 19 ตัวอย่าง Message Response ของข้อมูลเพศของบุคคลในรูปแบบ JSON

4.5 ข้อมูลสัญชาติของบุคคล

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

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

รูปที่ 20 องค์ประกอบข้อมูลสัญชาติของบุคคล

4.5.1 โดเมน

- หมวด 1 : กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)

4.5.2 สคีมา

- ข้อมูลอ้างอิงสัญชาติของบุคคล (cr:Nationality)

4.5.3 นิยาม

- เป็นข้อมูลสัญชาติบุคคล (Nationality) และเป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)

4.5.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (www.dopa.go.th)

4.5.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (www.dopa.go.th)

4.5.6 มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติสัญชาติ พ.ศ. 2508 [7]
- มาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับประเทศไทย (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

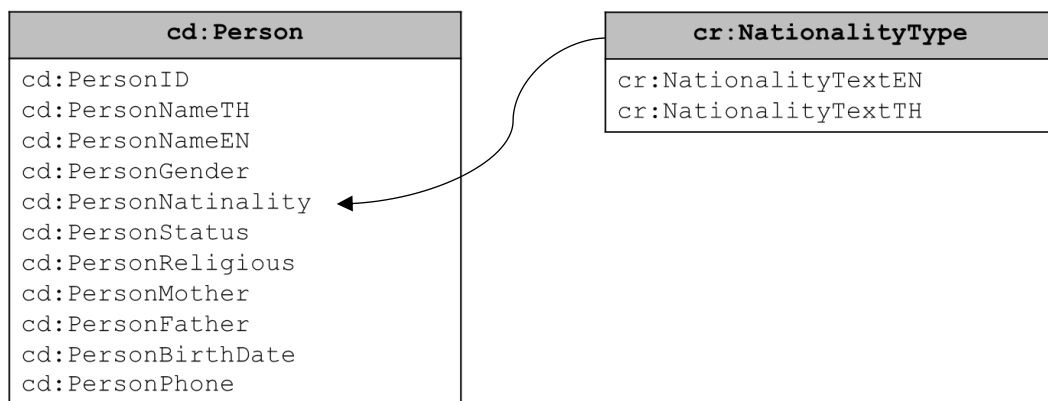
- แสดงในรูปที่ 23

4.5.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 24

4.5.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลสัญชาติของบุคคลนี้อ้างอิงประเภทข้อมูล `cr:NationalityType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (`cd:Person`) ดังแสดงในรูปที่ 21



รูปที่ 21 ประเภทข้อมูลสัญชาติของบุคคล

ตารางที่ 6 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลสัญชาติของบุคคล (cd:Nationality)

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Nationality Code	cr:NationalityCode	[1..1]	ตัวอักษร	-	รหัสสัญชาติของบุคคล
Nationality Description (Thai)	cr:NationalityTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	สัญชาติของบุคคล (ภาษาไทย)
Nationality Description (English)	cr:NationalityTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	สัญชาติของบุคคล (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="Nationality">
    <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>
</xs:schema>

```

รูปที่ 22 สคีมา XML ข้อมูลสัญชาติของบุคคล (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 ข้อมูลสัญชาติของบุคคลในรูปแบบ 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 ข้อมูลสัญชาติของบุคคลในรูปแบบ JSON

4.6 ข้อมูลศาสนา

ข้อมูลศาสนา (cr:Religious) เป็นข้อมูลที่อยู่ในหมวดข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data) เป็นข้อมูลศาสนาของบุคคล ที่มีองค์ประกอบย่อยดังรูปที่ 25 มีคีย์หลัก (Primary Key) เป็นรหัสศาสนา (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

- ข้อมูลอ้างอิงศาสนา (cr:Religious)

4.6.3 นิยาม

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

4.6.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม (www.dra.go.th)

4.6.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (www.dopa.go.th)

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

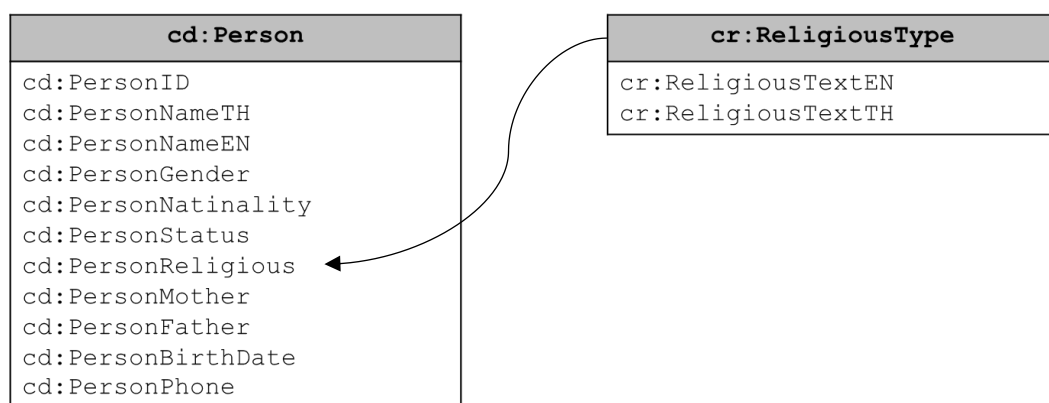
- แสดงในรูปที่ 28

4.6.12 ตัวอย่าง Message Response ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 29

4.6.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลศาสนานี้อ้างอิงประเภทข้อมูล `cr:ReligiousType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (`cd:Person`) ดังแสดงในรูปที่ 26



รูปที่ 26 ประเภทข้อมูลศาสนา

ตารางที่ 7 พจนานุกรมข้อมูล ข้อมูลศาสนา (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)

```

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

```

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) เป็นรหัสสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPersonCode) ในการจำแนกอินสแตนซ์ (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

- ข้อมูลอ้างอิงสถานะของบุคคล (cr:StatusOfPerson)

4.7.3 นิยาม

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

4.7.4 หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (www.dopa.go.th)

4.7.5 หน่วยงานดูแลข้อมูล

- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (www.dopa.go.th)

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

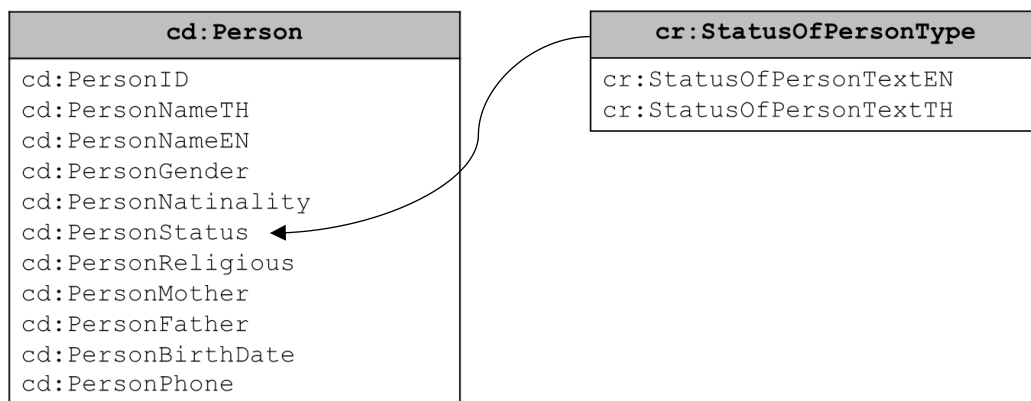
- แสดงในรูปที่ 33

4.7.12 ตัวอย่าง Response Message ในรูปแบบ JSON

- แสดงในรูปที่ 34

4.7.13 ประเภทข้อมูลที่อ้างอิง

- ข้อมูลสถานะบุคคลนี้ อ้างอิงประเภทข้อมูล `cr:StatusOfPersonType` ซึ่งเป็นประเภท Complex Type และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (`cd:Person`) 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	-	รหัสสถานภาพของบุคคล
Person Status Text (Thai)	cr:StatusOfPersonTextTH	[0..1]	ตัวอักษร	-	สถานภาพของบุคคล (ภาษาไทย)
Person Status Text (English)	cr:StatusOfPersonTextEN	[0..1]	ตัวอักษร	-	สถานภาพของบุคคล (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="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>

```

รูปที่ 32 สคีมา XML ข้อมูลสถานะของบุคคล (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 โดยใช้ไฮยัติกั (-) 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	CCYYMMDD	[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) เป็นมาตรฐานรูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อทั่วไปสำหรับกรณีข้อมูลบุคคล (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 ในรูปแบบการสื่อสารภายในประเทศ
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 ในรูปแบบการสื่อสารภายในประเทศ
International Telephone Number	telNumberIN	+ZZ XXXX XXXX	[+ZZ] แทนรหัสประเทศปลายทาง [X] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	+66 2612 6000 โดย +66 แทนประเทศไทย	เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ในรูปแบบการสื่อสารระหว่างประเทศ

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] National Information Exchange Model NIEM. (2021). Retrieve at <https://www.niem.gov>
- [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-I/en>