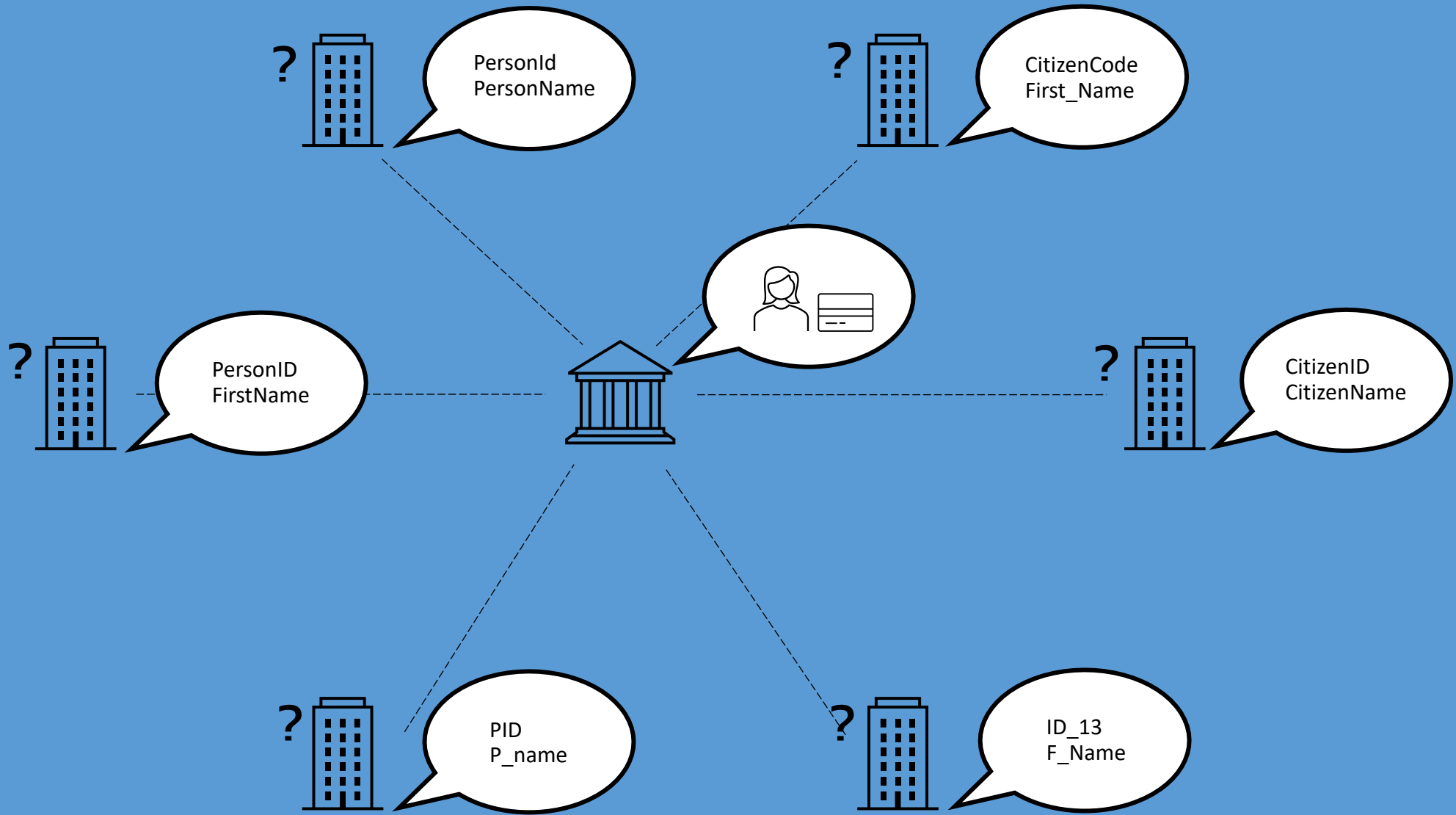


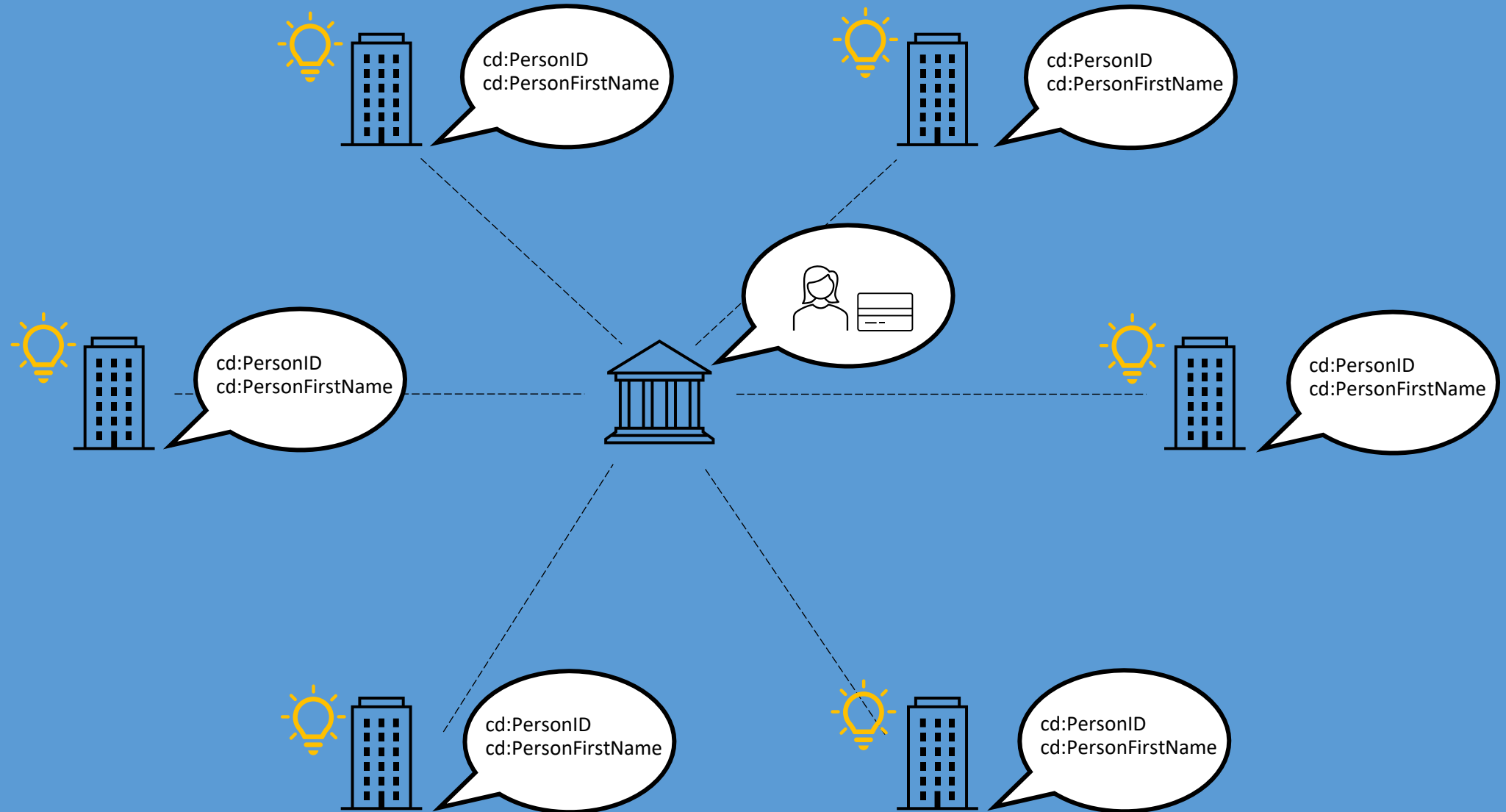
มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล

Thailand Government Information Exchange Standard
Series: Semantic
Part 1: Person Data

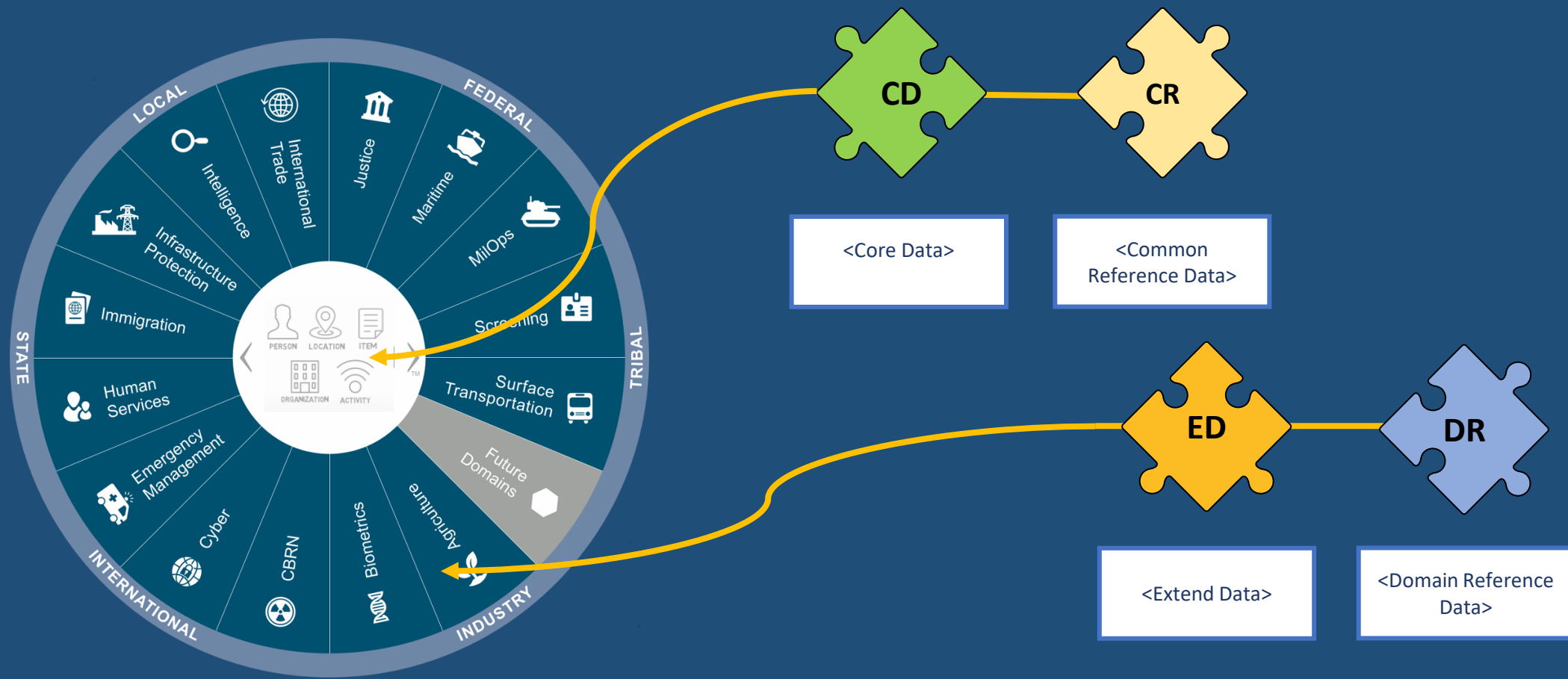
ทำไมเราถึงต้องการมาตรฐานฯ ด้านความหมาย สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล



ทำไมเราถึงต้องการมาตรฐานฯ ด้านความหมาย สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล



การแบ่งประเภทข้อมูล "ที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงาน"



ความจำเป็นในการพัฒนามาตรฐานข้อมูลหลัก (Core Data)



ข้อมูลบุคคล (Person)

ข้อมูลหลักประชาชนของประเทศ
หรือข้อมูลที่อ้างอิงบุคคล



ข้อมูลสิ่งของที่มีความสำคัญ (Item)

ข้อมูลหลักของสิ่งของที่มีความสำคัญ
เช่น รถถัง อากาศยาน เรือดำน้ำ ปืน



ข้อมูลองค์กร (Organization)



ข้อมูลหลักองค์กร เช่น นิติบุคคล
หน่วยงานราชการ องค์กรอิสระต่าง ๆ



ข้อมูลกิจกรรมที่มีความสำคัญ (Activity)

ข้อมูลหลักของกิจกรรมสำคัญ เช่น
กิจกรรมทางศาสนา การเลือกตั้ง

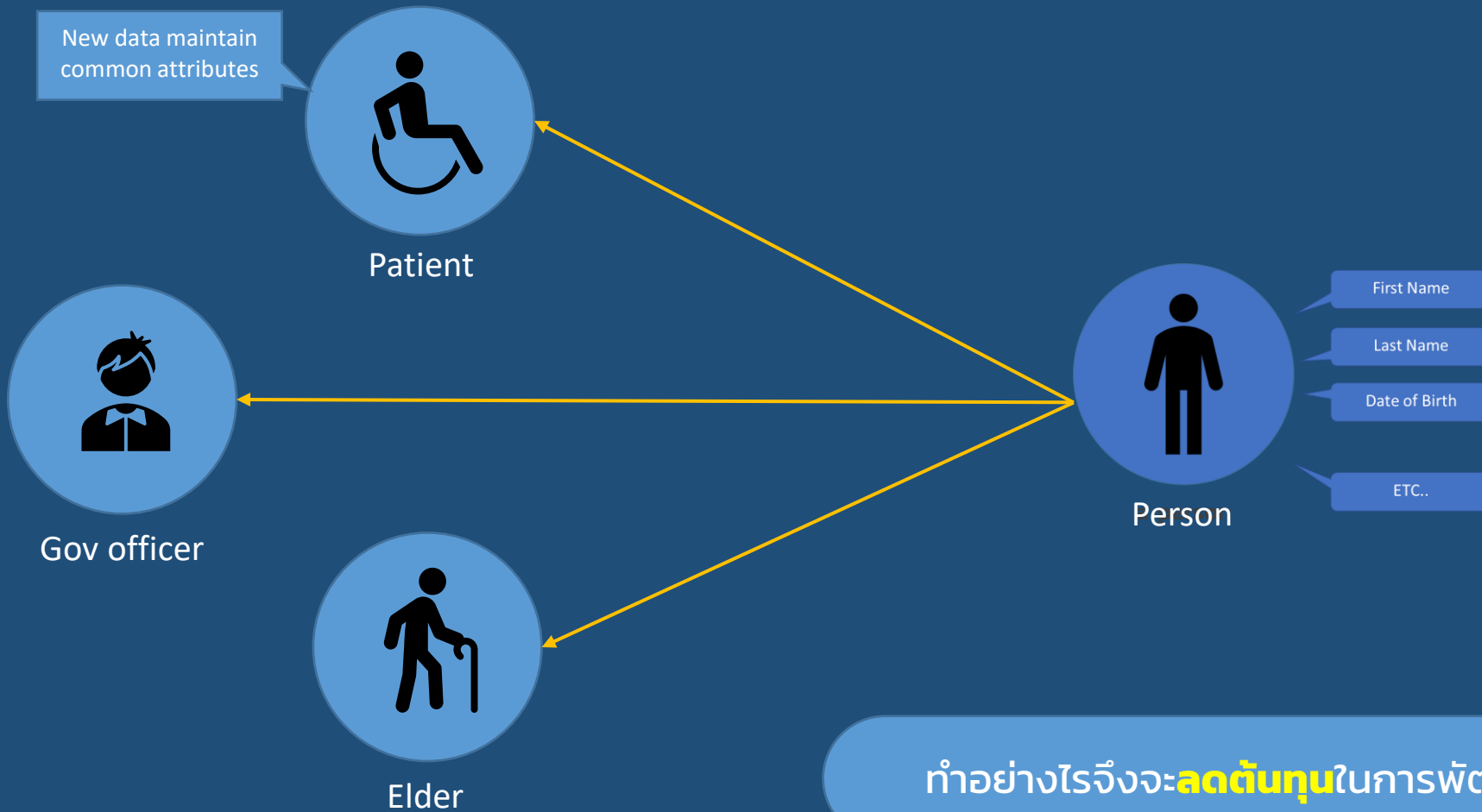


ข้อมูลสถานที่ (Location)



ข้อมูลหลักสถานที่ เช่น ตำแหน่งและพิกัด
ของสถานที่สำคัญ อนุสาวรีย์ ที่ดิน

อะไรคือสิ่งที่ผู้สร้างมาตรฐานข้อมูลต้องการ?



อย่างไรจึงจะ**ลดต้นทุน**ในการพัฒนาระบบสารสนเทศภาครัฐ?

อย่างไรจึงจะสร้างมาตรฐานข้อมูลที่สามารถ**นำกลับมาใช้ใหม่**ได้?

อะไรคือสิ่งที่ผู้ใช้มาตรฐานข้อมูลต้องการ



```
<schema xmlns="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron">
  <pattern>
    <rule context="book">
      <assert test="@price > 10">The book price is too small</assert>
      <report test="@price > 1000">The book price is too big</report>
    </rule>
  </pattern>
</schema>
```



⚠ The price is too small

```
...
<book price="7">
  <title>XSLT 2.0 Programmer's Reference</title>
  <author>Michael Kay</author>
  <isbn>0764569090</isbn>
</book>
...
```

เราจะเลือก**ข้อผิดพลาด**จากไหนในการสร้าง API Message แล้วไม่ต้องแก้โค้ดหลายรอบ?

ทำอย่างไรจึงจะมีเครื่องมือในการตรวจสอบ JSON XML Message ที่สร้างขึ้น?

คำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในมาตรฐานฯ

คำอธิบายข้อมูลแต่ละตัวในมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล 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

คำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในมาตรฐานฯ (ต่อ)

คำอธิบายข้อมูลแต่ละตัวในมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล ประกอบด้วย

- (5) ผู้ดูแลข้อมูล (Data Administrator) หน่วยงานที่ดูแลข้อมูล (อาจไม่ใช่หน่วยงานเจ้าของข้อมูล)
- (6) มาตรฐานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง (National Standard) หมายถึง มาตรฐาน ระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ ในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลดังกล่าว เช่น มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น
- (7) มาตรฐานสากล (International Standard) หมายถึง มาตรฐาน ระเบียบ หรือข้อกำหนดต่างๆ ในระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลดังกล่าว เช่น มาตรฐาน ISO เป็นต้น
- (8) ลำดับชั้นความลับของข้อมูล (Data Confidentiality) หมายถึง สภาพชั้นความลับของข้อมูลตามสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลนั้นเพื่อให้ทราบได้ว่าผู้ให้บริการข้อมูลได้รับการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้หรือไม่

คำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในมาตรฐานฯ (ต่อ)

คำอธิบายข้อมูลแต่ละตัวในมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล ประกอบด้วย

(9) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) หมายถึง ตารางที่อธิบายรายละเอียดของส่วนประกอบข้อมูล (Data Element) ในสคีมาข้อมูลนั้น ประกอบด้วย

- **Business Name** หมายถึง ชื่อทั่วไป
- **Message Name** หมายถึง ชื่อที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- **Mult** หรือ **Multiplicity** หมายถึง จำนวนของอิลิเมนต์ที่ปรากฏในรายการข้อมูลที่แลกเปลี่ยน (Message Transaction) ตัวเลขทางซ้ายแสดงจำนวนต่ำสุดที่มีได้และตัวเลขทางขวาแสดงจำนวนสูงสุดที่รายการข้อมูลมีได้ เช่น
 - [1..1] = รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่เกินหนึ่งรายการในข้อความ
 - [1..n] = รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่จำกัดในข้อความ
 - [0..1] = รายการข้อมูลดังกล่าวอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีไม่เกินหนึ่งรายการ
 - [0..n] = รายการข้อมูลดังกล่าวอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีได้ไม่จำกัด
- **Format** หมายถึง รูปแบบของข้อมูลของ เช่น
 - ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (Numeric String)
 - รหัสอ้างอิง (Code Set) ที่สามารถอ้างอิงได้กับโตนอื่น
 - อื่นๆ ที่กำหนดมาตรฐาน เช่น รูปแบบข้อมูลวันที่ (dateFormat)

คำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในมาตรฐานฯ (ต่อ)

คำอธิบายข้อมูลแต่ละตัวในมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล ประกอบด้วย

(9) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) หมายถึง ตารางที่อธิบายรายละเอียดของส่วนประกอบข้อมูล (Data Element) ในสคีมาข้อมูลนั้น ประกอบด้วย

- **Business Name** หมายถึง ชื่อทั่วไป
- **Message Name** หมายถึง ชื่อที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- **Mult** หรือ **Multiplicity** หมายถึง จำนวนของอิลิเมนต์ที่ปรากฏในรายการข้อมูลที่แลกเปลี่ยน (Message Transaction) ตัวเลขทางซ้ายแสดงจำนวนต่ำสุดที่มีได้และตัวเลขทางขวาแสดงจำนวนสูงสุดที่รายการข้อมูลมีได้ เช่น
 - [1..1] = รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่เกินหนึ่งรายการในข้อความ
 - [1..n] = รายการข้อมูลดังกล่าวต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่จำกัดในข้อความ
 - [0..1] = รายการข้อมูลดังกล่าวอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีไม่เกินหนึ่งรายการ
 - [0..n] = รายการข้อมูลดังกล่าวอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีได้ไม่จำกัด
- **Format** หมายถึง รูปแบบของข้อมูลของ เช่น
 - ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข (Numeric String)
 - รหัสอ้างอิง (Code Set) ที่สามารถอ้างอิงได้กับโตนอื่น
 - อื่นๆ ที่กำหนดมาตรฐาน เช่น รูปแบบข้อมูลวันที่ (dateFormat)

คำอธิบายข้อมูลที่ใช้ในมาตรฐานฯ (ต่อ)

คำอธิบายข้อมูลแต่ละตัวในมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล ประกอบด้วย

(9) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) หมายถึง ตารางที่อธิบายรายละเอียดของส่วนประกอบข้อมูล (Data Element) ในสคีมาข้อมูลนั้น ประกอบด้วย (ต่อ)

- **Reference Type** หมายถึง การอ้างอิงประเภทของข้อมูล (Data Type) โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ
 - การอ้างอิงจากประเภทข้อมูล (Complex Type) เช่น cd:PersonName จะมีประเภทข้อมูลเป็น cd:PersonNameType
 - การอ้างอิงจากกลุ่มข้อมูลหมวด 1 (Reference Data) ผ่าน Primary Key เช่น cr:Nationality (NationalityCode)
- **Description** หมายถึง รายละเอียดเพิ่มเติมของรายการข้อมูล

(10) สคีมาเอ็กซ์เอ็มแอล (XML Schema) หมายถึง XML Schema Definition (XSD) เป็นไฟล์ที่อธิบายโครงสร้างของ Response Message ในรูปแบบ XML ของข้อมูล

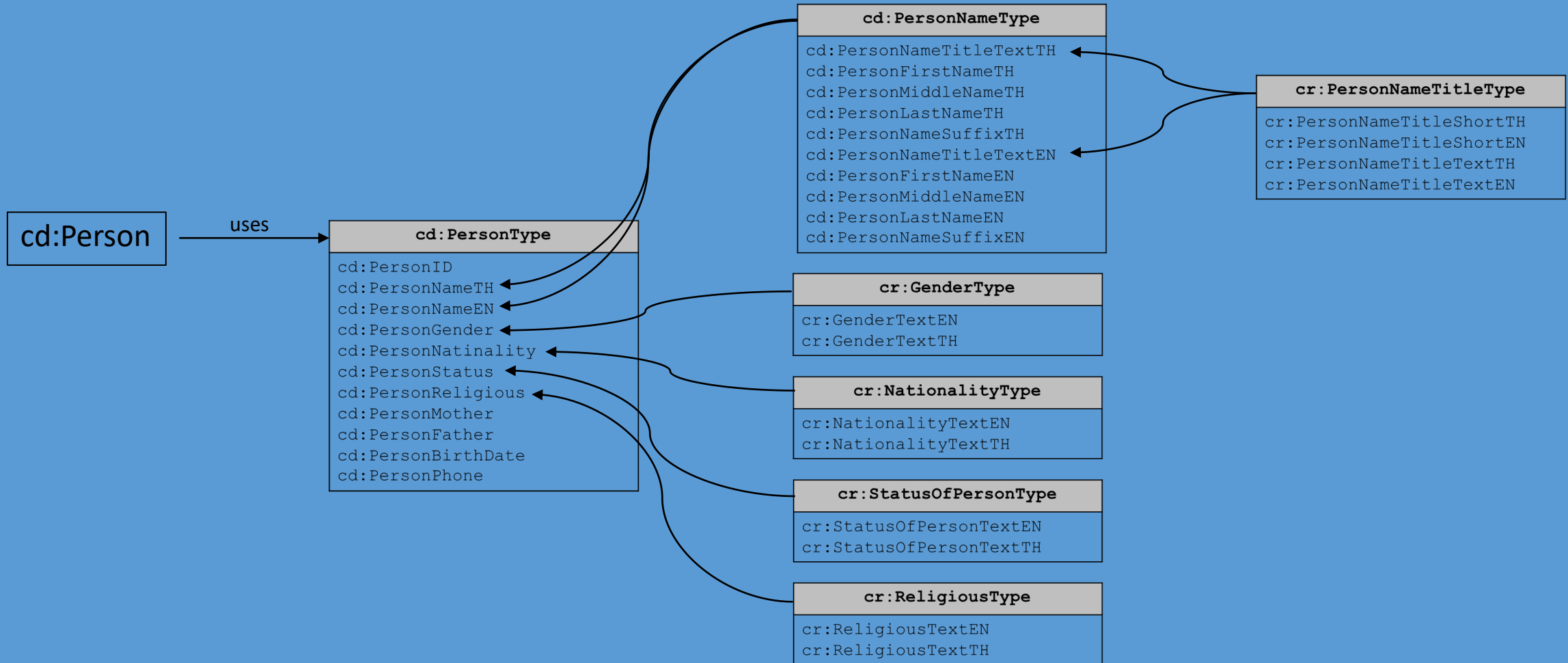
(11) ตัวอย่างเมสเสจตอบกลับในรูปแบบ XML (XML Responses Message) หมายถึง ตัวอย่างข้อมูลตอบกลับของคำร้องขอ (Request) ในรูปแบบของ XML

(12) ตัวอย่างเมสเสจตอบกลับในรูปแบบ JSON (JSON Responses Message) หมายถึง ตัวอย่างข้อมูลตอบกลับของคำร้องขอ (Request) ในรูปแบบของ JSON

ข้อมูลบุคคล <cd:Person>

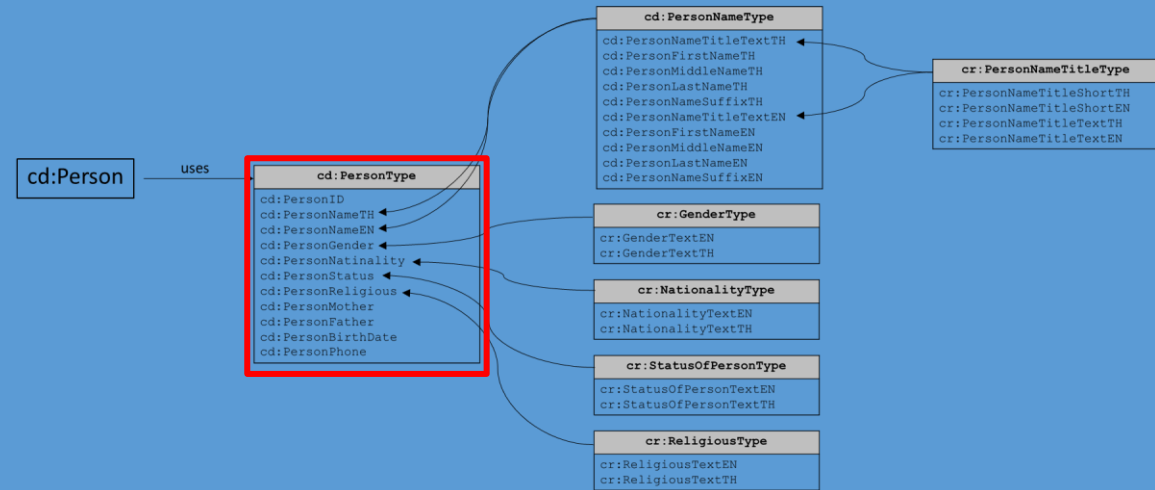
ลำดับ	องค์ประกอบข้อมูล	หมวดข้อมูล	ประเภท
1	ข้อมูลบุคคล	หมวด 2	กลุ่มข้อมูลหลัก
2	ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล	หมวด 2	กลุ่มข้อมูลหลัก
3	ข้อมูลอ้างอิงคำนำหน้าชื่อบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
4	ข้อมูลอ้างอิงเพศ	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
5	ข้อมูลอ้างอิงสัญชาติบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
6	ข้อมูลอ้างอิงศาสนา	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
7	ข้อมูลอ้างอิงสถานะบุคคล	หมวด 1	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
8	รูปแบบข้อมูลวันที่	-	รูปแบบข้อมูล
9	รูปแบบข้อมูลเบอร์ติดต่อ	-	รูปแบบข้อมูล

โครงสร้างของข้อมูลบุคคล <cd:Person>



ข้อมูลบุคคล <cd:Person>

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



คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)

โดเมน	กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)
สคีมา	ข้อมูลบุคคล (Person)
นियาม	เป็นข้อมูลที่อยู่เกี่ยวกับตัวบุคคล
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กรมการปกครอง
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

ข้อมูลบุคคล <cd:Person>

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person's Identifier	cd:PersonID	[1..1]	ตัวอักษรที่มีรูปแบบเป็นตัวเลข 13 หลัก	-	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลักที่กรมการปกครองออกให้แก่บุคคล
Person's Name (Thai)	cd:PersonNameTH	[1..1]	-	cd:PersonNameType	ชื่อของบุคคล (ภาษาไทย)
Person's Name (English)	cd:PersonNameEN	[1..1]	-	cd:PersonNameType	ชื่อของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Person's 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

ข้อมูลบุคคล <cd:Person>

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person's Religious	cd:PersonReligious	[0..1]	Code Set	cr:ReligiousType	ศาสนาที่บุคคลนับถือ
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

ข้อมูลบุคคล <cd:Person>

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

```

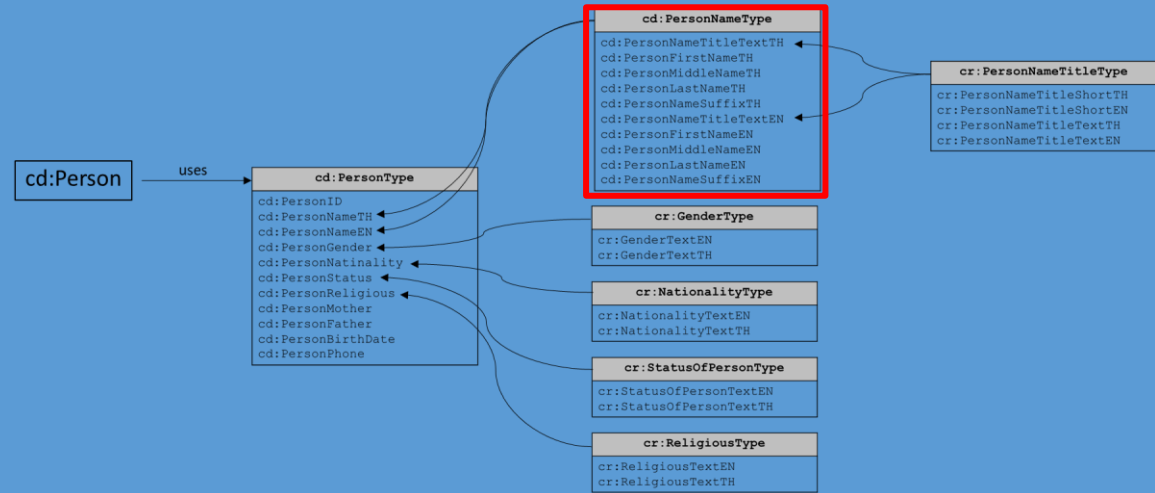
ข้อมูลบุคคล <cd:Person>

```
1 <?xml version="1.0"?>
2
3 <cd:Person>
4   <cd:PersonID>3100700500777</cd:PersonID>
5   <cd:PersonNameTH>
6     <cd:PersonNameTitleTextTH>นาย</cd:PersonNameTitleTextTH>
7     <cd:PersonFirstNameTH>สมชาย</cd:PersonFirstNameTH>
8     <cd:PersonMiddleNameTH/>
9     <cd:PersonLastNameTH>ทศพร</cd:PersonLastNameTH>
10    <cd:PersonNameSuffixTH/>
11  </cd:PersonNameTH>
12  <cd:PersonNameEN>
13    <cd:PersonNameTitleTextEN>Mister</cd:PersonNameTitleTextEN>
14    <cd:PersonFirstNameEN>Somchai</cd:PersonFirstNameEN>
15    <cd:PersonMiddleNameEN/>
16    <cd:PersonLastNameEN>Todsorb</cd:PersonLastNameEN>
17    <cd:PersonNameSuffixEN/>
18  </cd:PersonNameEN>
19  <cd:PersonGender>
20    <cr:GenderCode>1</cr:GenderCode>
21    <cr:GenderTextTH>ชาย</cr:GenderTextTH>
22    <cr:GenderTextEN>Male</cr:GenderTextEN>
23  </cd:PersonGender>
24  <cd:PersonNationality>
25    <cr:NationalityCode>TH</cr:NationalityCode>
26    <cr:NationalityTextTH>ไทย</cr:NationalityTextTH>
27    <cr:NationalityTextEN>Thai</cr:NationalityTextEN>
28  </cd:PersonNationality>
29  <cd:PersonBirthDate>19800131</cd:PersonBirthDate>
30  <cd:PersonAge>41</cd:PersonAge>
31  <cd:PersonReligious>
32    <cr:ReligiousCode>1051</cr:ReligiousCode>
33    <cr:ReligiousTextTH>ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)</cr:ReligiousTextTH>
34    <cr:ReligiousTextEN>Theravada</cr:ReligiousTextEN>
35  </cd:PersonReligious>
36  <cd:PersonStatus>
37    <cr:StatusOfPersonCode>1</cr:StatusOfPersonCode>
38    <cr:StatusOfPersonTextTH>มีชีวิตอยู่</cr:StatusOfPersonTextTH>
39    <cr:StatusOfPersonTextEN>Alive</cr:StatusOfPersonTextEN>
40  </cd:PersonStatus>
41  <cd:PersonFather>3100700500700</cd:PersonFather>
42  <cd:PersonMother>3100700500788</cd:PersonMother>
43  <cd:PersonPhone>0 2500 8900</cd:PersonPhone>
44 </cd:Person>
45
```

```
1 {
2   "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema",
3   "$id": "http://example.com/example.json",
4   "type": "object",
5   "title": "The root schema",
6   "description": "The root schema comprises the entire JSON document.",
7   "default": {},
8   "examples": [
9     {
10      "cd:Person": {
11        "cd:PersonID": "3100700500777",
12        "cd:PersonNameTH": {
13          "cd:PersonNameTitleTextTH": "นาย",
14          "cd:PersonFirstNameTH": "สมชาย",
15          "cd:PersonLastNameTH": "ทศพร"
16        },
17        "cd:PersonNameEN": {
18          "cd:PersonNameTitleTextEN": "Mister",
19          "cd:PersonFirstNameEN": "Somchai",
20          "cd:PersonLastNameEN": "Todsorb"
21        },
22        "cd:PersonGender": {
23          "cr:GenderCode": "1",
24          "cr:GenderTextTH": "ชาย",
25          "cr:GenderTextEN": "Male"
26        },
27        "cd:PersonNationality": {
28          "cr:NationalityCode": "TH",
29          "cr:NationalityTextTH": "ไทย",
30          "cr:NationalityTextEN": "Thai"
31        },
32        "cd:PersonBirthDate": "19800131",
33        "cd:PersonAge": "41",
34        "cd:PersonReligious": {
35          "cr:ReligiousCode": "1051",
36          "cr:ReligiousTextTH": "ศาสนาพุทธ (นิกายเถรวาท)",
37          "cr:ReligiousTextEN": "Theravada"
38        },
39        "cd:PersonStatus": {
40          "cr:StatusOfPersonCode": "1",
41          "cr:StatusOfPersonTextTH": "มีชีวิตอยู่",
42          "cr:StatusOfPersonTextEN": "Alive"
43        },
44        "cd:PersonFather": "3100700500700",
45        "cd:PersonMother": "3100700500788",
46        "cd:PersonPhone": "0 2500 8900"
47      }
48    ]
49 }
```

ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล <cd:PersonNameType>

cd:PersonNameType
cd:PersonNameTitleTextTH
cd:PersonFirstNameTH
cd:PersonMiddleNameTH
cd:PersonLastNameTH
cd:PersonNameSuffixTH
cd:PersonNameTitleTextEN
cd:PersonFirstNameEN
cd:PersonMiddleNameEN
cd:PersonLastNameEN
cd:PersonNameSuffixEN



คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)	
โดเมน	กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)
สคีมา	ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonNameType)
นิยาม	เป็นประเภทข้อมูลที่ใช้เก็บชื่อบุคคลและเป็นองค์ประกอบของประเภทข้อมูลบุคคล (cd:PersonType)
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กรมการปกครอง
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

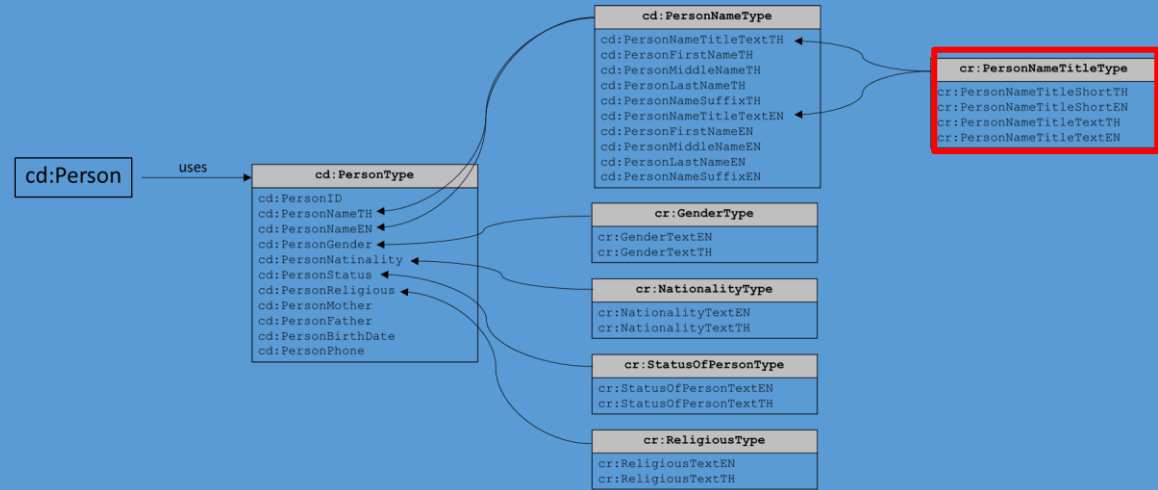
ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล <cd:PersonNameType>

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)

ประเภทข้อมูลชื่อบุคคล <cd:PersonNameType>

Business Name	Message Name	Mult.	Format	Reference Type	Description
Person Title (English)	cd:PersonNameTitleTextEN	[1..1]	Code Set	PersonTitleType	คำนำหน้านามของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
First Name (English)	cd:PersonFirstNameEN	[1..1]	ตัวอักษร	-	ชื่อตัวของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
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)

ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล <cr:PersonNameTitle>



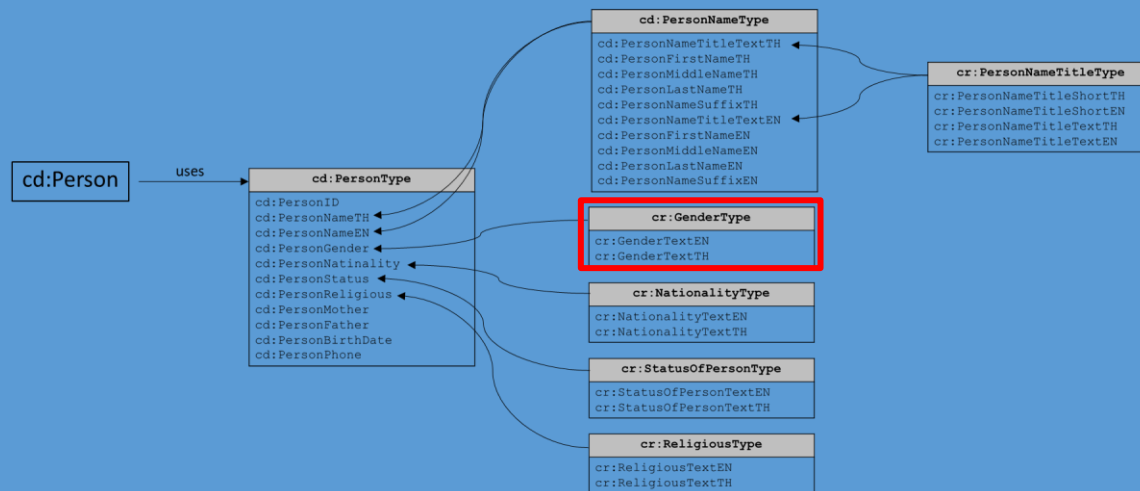
cr:PersonNameTitle
cr:PersonNameTitlecode
cr:PersonNameTitleShortTH
cr:PersonNameTitleShortEN
cr:PersonNameTitleTextTH
cr:PersonNameTitleTextEN
cr:PersonNameTitleSex

คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)	
โดเมน	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)
สคีมา	ข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคล (cr:PersonNameTitle)
นियาม	เป็นข้อมูลคำนำหน้าชื่อบุคคลและใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลชื่อบุคคล (cd:PersonName)
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	ยังไม่ได้กำหนด
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

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:PersonNameTitle ShortTH	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleShortTH	คำนำหน้านาม (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Short Name (English)	cr:PersonNameTitle ShortEN	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleShortEN	คำนำหน้านาม (ตัวย่อ) ของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Text Name (Thai)	cr:PersonNameTitle TextTH	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleTextTH	คำนำหน้านามแบบเต็มของบุคคล (ภาษาไทย)
Title Text Name (English)	cr:PersonNameTitle TextEN	[0..1]	ตัวอักษร	cr:PersonNameTitleTextEN	คำนำหน้านามแบบเต็มของบุคคล (ภาษาอังกฤษ)
Title Sex	cr:PersonNameTitle Sex	[0..1]	Code Set	cr:Gender . cr:GenderCode	เพศของบุคคล ใช้ในการ ตรวจสอบคำนำหน้านาม

ข้อมูลเพศของบุคคล <cr:Gender>



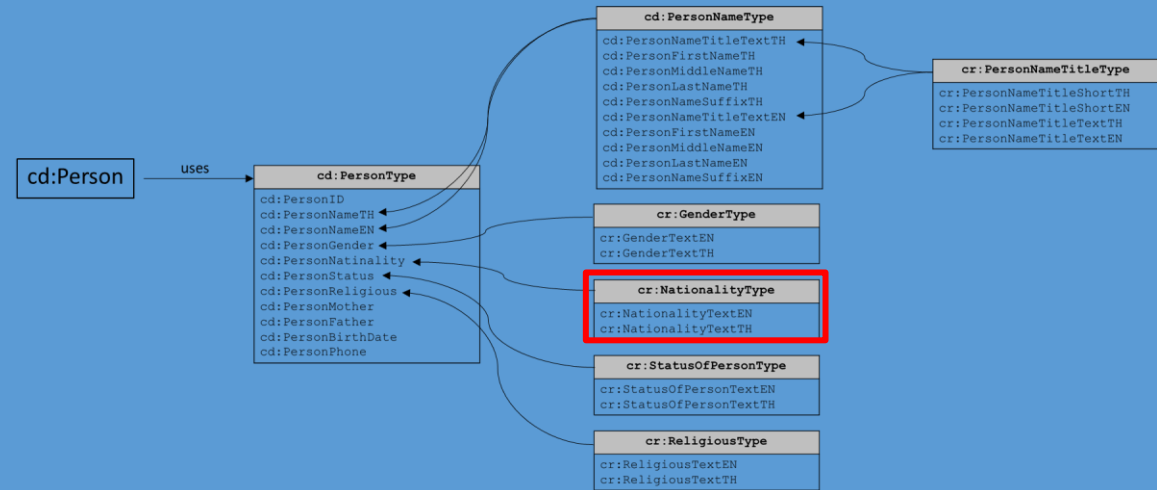
cr: Gender
cr:GenderCode
cr:GenderTextEN
cr:GenderTextTH

คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)	
โดเมน	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)
สคีมา	ข้อมูลอ้างอิงเพศของบุคคล (cr:Gender)
นิยาม	เป็นข้อมูลเพศสภาพของบุคคล (Sex) และใช้เป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กรมการปกครอง
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

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)

ข้อมูลสัญชาติของบุคคล <cr:Gender>



cr:Nationality

cr:NationalityCode
cr:NationalityTextEN
cr:NationalityTextTH

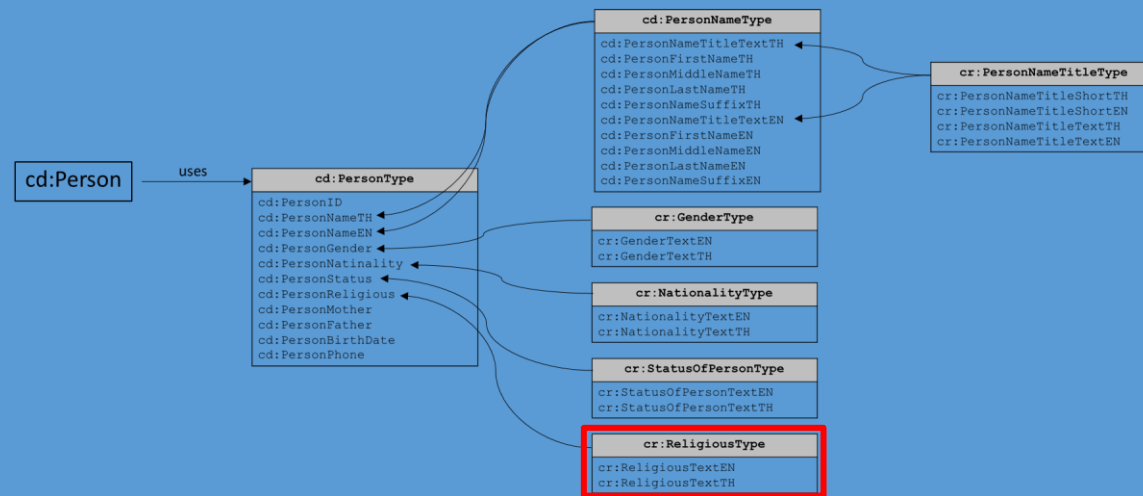
คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)

โดเมน	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)
สคีมา	ข้อมูลอ้างอิงสัญชาติของบุคคล (cr:Nationality)
นิยาม	เป็นข้อมูลสัญชาติบุคคล (Nationality) และเป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กรมการปกครอง
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

ข้อมูลสัญชาติของบุคคล <cr:Gender>

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)

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

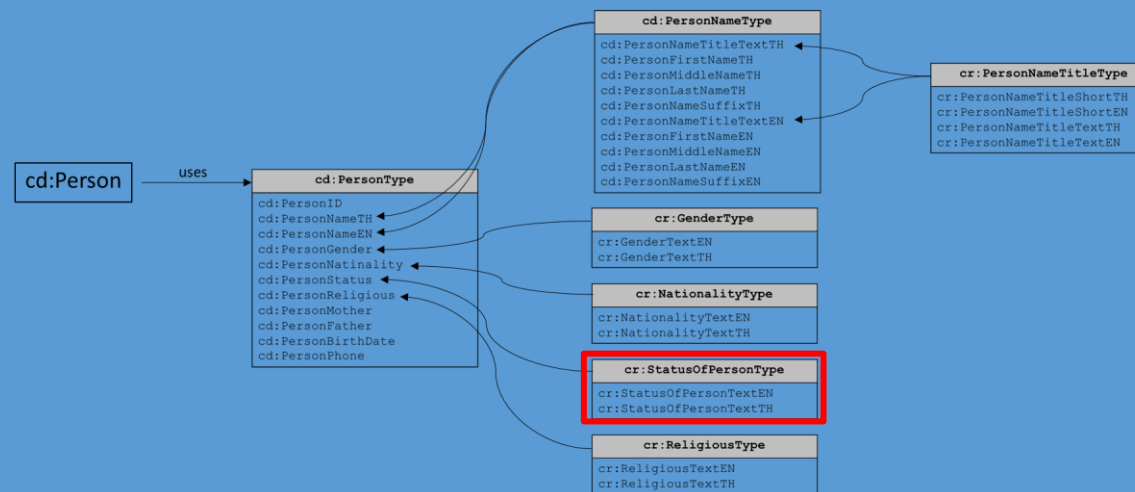


คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)	
โดเมน	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)
สคีมา	ข้อมูลอ้างอิงสัญชาติของบุคคล (cr:Nationality)
นิยาม	เป็นข้อมูลสัญชาติบุคคล (Nationality) และเป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กรมการปกครอง
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

ข้อมูลศาสนา <cr: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)

ข้อมูลสถานะของบุคคล <cr:StatusOfPerson>



cr:StatusOfPerson

cr:StatusOfPersonCode
 cr:StatusOfPersonTextEN
 cr:StatusOfPersonTextTH

คำอธิบายข้อมูล (ย่อ)

โดเมน	กลุ่มข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)
สคีมา	ข้อมูลอ้างอิงสถานะของบุคคล(cr:StatusOfPerson)
นิยาม	เป็นข้อมูลสถานะการมีชีวิตอยู่ของบุคคล (Status of Living) และเป็นองค์ประกอบของข้อมูลบุคคล (cd:Person)
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	กรมการปกครอง
หน่วยงานดูแลข้อมูล	กรมการปกครอง

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)

รูปแบบข้อมูลวันที่ (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 โดยใช้ไฮยัติกัณฑ์ (-) ระหว่างปี เดือน และ วันที่	2021-01-31 แทนวันที่ 31 มกราคม ค.ศ. 2021	วันเดือนปีตามปฏิทิน (แบบขยาย) โดยใช้ปี ค.ศ. (อ้างอิง ISO 8601)
Thai Basic date	basicDateTH	YYYYMMDD	[YYYY] ระบุเป็นปีพุทธศักราช (พศ.) ตั้งแต่ 0000 – 9999 [MM] รหัสเดือน 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 12 [DD] รหัสวันที่ 2 หลัก ตั้งแต่ 01 – 31	25640131 แทนวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2564	วันเดือนปีตามปฏิทิน (แบบพื้นฐาน) โดยใช้ปี พ.ศ. (อ้างอิง มอก.1111:2535)

รูปแบบข้อมูลหมายเลขติดต่อ (Contact Format)

Business Name	Format Name	Format	Definition	Example	Description
National Telephone Number	telNumberTH	0 XXXX XXXX	[O] แทน Trunk prefix เบอร์โทรศัพท์ทั่วไป [X] แทนหมายเลขโทรศัพท์ (Global Subscriber Number) โดยเป็นตัวอักษรที่มีลักษณะเป็นตัวเลข	0 2612 6000	เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ในรูปแบบการสื่อสารภายในประเทศ
National Mobile Number	mbNumberTH	0Y XXXX XXXX	[OY] 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