

**ประกาศ โครงสร้างชุดข้อมูลระบบทะเบียนสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล**  
**( Personal Health Record: PHR) ระบบหมอพร้อม**  
**โครงสร้าง version 1.0**

## 1. ความเป็นมา

ระบบทะเบียนสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล (Personal Health Record : PHR) ระบบหมอพร้อม พัฒนาขึ้นเพื่อประโยชน์ของประชาชน ในการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองภายหลังการเข้ารับบริการตรวจรักษา จากหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เข้าร่วมโครงการกับแพลตฟอร์มหมอพร้อม ตามสิทธิของผู้ป่วยในการเข้าถึงข้อมูลการเข้ารับการรักษาของตัวเอง และเพื่อประโยชน์แก่หน่วยบริการสุขภาพ ในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลการดูแลสุขภาพของประชาชนระหว่างกันแบบไร้รอยต่อ ทั้งนี้ ชุดข้อมูล PHR ระบบหมอพร้อม ได้กำหนดทั้งโครงสร้างของข้อมูลตามมาตรฐาน (Standard data) และรูปแบบการนำเข้าข้อมูลสุขภาพเพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างกันตามมาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ (Health Information Exchange : HIE) รองรับทั้งข้อมูลจากระบบสารสนเทศของหน่วยบริการสุขภาพ (Health Information System : HIS) และจากระบบ Health Datacenter ของหน่วยบริการที่เข้าร่วมโครงการ ข้อมูลสุขภาพที่เกี่ยวข้องจะถูกประมวลผลในระบบ MOPH-PHR ของแพลตฟอร์มหมอพร้อม เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพประชาชนรายบุคคล และคืนข้อมูลให้ประชาชนซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูล (Data subject) ผ่าน Mobile Application หมอพร้อม

การประกาศ โครงสร้างชุดข้อมูลระบบทะเบียนสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) ระบบหมอพร้อม คำนึงถึง การเก็บ รวบรวม ใช้ ข้อมูลส่วนบุคคลอย่างจำกัด ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และสอดคล้องกับ แนวนโยบายและแนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของระบบหมอพร้อม ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ตามอำนาจหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข อันเป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำบริการสาธารณสุขที่สำคัญ หากภายหลัง ระบบหมอพร้อม มีการปรับปรุงโครงสร้างชุดข้อมูลส่วนบุคคล จะแจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบ ผ่านช่องทางที่ระบบหมอพร้อม กำหนดไว้

## 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นเครื่องมือในการสร้าง บันทึก จัดเก็บ และส่งข้อมูลจากหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชนกับระบบ MOPH-PHR ของแพลตฟอร์มหมอพร้อม
- 2) เพื่อเป็นแนวทางสำหรับหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชน ในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลการดูแลสุขภาพของประชาชนระหว่างกันแบบไร้รอยต่อ ผ่านแพลตฟอร์มหมอพร้อม
- 3) เพื่อประโยชน์ของประชาชน ในการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองภายหลังการเข้ารับบริการจากหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชนที่เข้าร่วมโครงการกับแพลตฟอร์มหมอพร้อม ตามสิทธิของผู้ป่วยในการเข้าถึงข้อมูลการเข้ารับการรักษาของตัวเอง

### 3. คำอธิบายชุดข้อมูลโครงสร้าง version 1.0

โครงสร้างชุดข้อมูลระบบระเบียบสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) ระบบหมอฟร้อม version 1.0 แบ่งออกเป็น 2 แพ้ม ที่มีความเกี่ยวข้องกัน ประกอบด้วย แพ้มข้อมูลผู้รับบริการ และ แพ้มข้อมูลการให้บริการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อแพ้มภาษาไทย	ชื่อแพ้มภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย
1	แพ้มข้อมูลผู้รับบริการ	Patient Information	ข้อมูลทั่วไปของผู้รับบริการ ที่เข้ารับบริการในหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชน รายครั้ง
2	แพ้มข้อมูลการให้บริการ	Service Information	ข้อมูลการให้บริการของผู้รับบริการ ที่มีการจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มาใช้บริการ

รูปแบบของข้อมูลที่สมบูรณ์ จะต้องประกอบไปด้วย ข้อมูลผู้รับบริการและข้อมูลของการเข้ารับบริการอย่างน้อย 1 รายการ เสมอ

โครงสร้างข้อมูล PHR ระบบหมอฟร้อม version 1.0 ถือเป็นการเปลี่ยนผ่านจากโครงสร้างมาตรฐานข้อมูล 43 แพ้มเดิม เตรียมรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Health Information Exchange) และการทำงานที่สามารถเข้ากันได้ระหว่างระบบ (Interoperability) จึงอ้างอิงการพัฒนาโครงสร้างข้อมูล PHR ระบบหมอฟร้อม version 1.0 ตามโครงสร้าง Health care interoperability และมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล HL7 FHIR ซึ่งอาจจะมีการปรับปรุงโครงสร้างในรุ่นต่อไป ให้มีความเข้ากันได้กับ HL7 FHIR มากยิ่งขึ้น การส่งข้อมูล PHR version 1.0 จะส่งด้วยข้อมูลที่ถูกรวบรวมในรูปแบบ JSON ที่มีโครงสร้างดังนี้

```
{
  "managingOrganization" : {},
  "Patient" : {},
  "AllergyIntolerance" : [] ,
  "CarePlan" : [] ,รอการปรับปรุงโครงสร้าง
  "Encounter" : [
    { identifier : [],
      Coverage : [],
      vital_signs : {},
      Observation : [],
      Condition : [],
      Medication : [],
      Appointment : [],
      Immunization : [],
      Claim: []
    },{};{}; ...]
}
```

เนื่องจากชุดข้อมูลประกอบไปด้วยโครงสร้างข้อมูลหลายประเภทเพื่อใช้งานในหลายวัตถุประสงค์ รายละเอียดของแต่ละชุดข้อมูลมีดังนี้

### รายละเอียดประเภทของข้อมูล

- identifier เป็นข้อมูลประเภทตัวเลข หรือตัวอักษร ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในชุดข้อมูลนั้นๆ โดยใช้อ้างอิง/เชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลภายนอก โดยมีโครงสร้างข้อมูล ดังนี้

- identifier
  - use (code) ประเภทการใช้งาน (usual | official | temp | secondary | old)
  - type รายละเอียดของ identifier
  - system uri ที่อ้างอิงถึง identifier นี้
  - value รหัสของข้อมูล identifier นี้
  - period ช่วงเวลาที่ข้อมูลใน identifier นี้ใช้งานได้
  - assigner หน่วยงานที่ออก value ของ identifier นี้

HumanName เป็นข้อมูลชื่อของบุคคล ที่ประกอบไปด้วย ชื่อความและการทำงาน โดยมีโครงสร้าง ดังนี้

- HumanName
  - use (code) ประเภทการใช้งาน (usual | official | temp | nickname | anonymous | old | maiden)
  - text ชื่อเต็ม
  - family ชื่อสกุล
  - given ชื่อ (รวมชื่อกกลาง)
  - prefix คำนำหน้า
  - suffix ส่วนที่ตามหลังชื่อ
  - period ช่วงเวลาที่มีการใช้ชื่อนี้

ContactPoint เป็นข้อมูลของช่องทางติดต่อสื่อสาร โดยมีโครงสร้าง ดังนี้

- ContactPoint
  - system (code) ประเภทของช่องทาง (phone | fax | email | pager | url | sms | other)
  - value รายละเอียดของช่องทางติดต่อ
  - use (code) วัตถุประสงค์ (home | work | temp | old | mobile)
  - rank ลำดับความสำคัญ (1 = สูงสุด)
  - period ช่วงเวลาที่ช่องทางนี้ถูกใช้งาน

### ชุดข้อมูล Patient ขอบเขตการใช้งาน

ข้อมูลในชุดนี้ครอบคลุมข้อมูลส่วนบุคคล ที่ระบุว่าเป็น ใคร โดยเน้นไปที่ข้อมูลประชากร เพื่อรองรับการนำไปบริหารจัดการด้าน งานธุรการ การเงินและบัญชี และการจัดการส่งสินค้า

โครงสร้างข้อมูล ( ชื่อ (ประเภทข้อมูล) คำอธิบาย)

#### Patient

- identifier (identifier) เป็นข้อมูลอ้างอิง ID ของบุคคล
- active (boolean) สถานะการใช้งานข้อมูลของบุคคล
- name (HumanName) ข้อมูลชื่อของบุคคล
- telecom (ContactPoint) รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ติดต่อสื่อสาร
- gender (code) ข้อมูลเพศ

#### 4. คำอธิบายหัวข้อยกเว้นโครงสร้างชุดข้อมูล (DATA SET COLUMN)

ลำดับ	รายการหัวข้อยกเว้น	คำอธิบาย
1	Name	ชื่อตัวแปรของข้อมูล
2	Description	คำอธิบายตัวแปรของข้อมูล
3	Type	ชนิดข้อมูลของตัวแปรของข้อมูล
4	Required	ข้อมูลไม่สามารถเป็นค่าว่าง (Null) ได้หรือไม่ (Y คือไม่สามารถเป็นค่าว่างได้, N คือสามารถเป็นค่าว่างได้)
5	Path	PHR เป็นโครงสร้างข้อมูลแบบ JSON ชื่อตัวแปรของข้อมูลแสดงในลักษณะ Path เนื่องจากตัวแปรมีทั้งรูปแบบ อาร์เรย์ (Array) ออปเจก (Object) เช่น Patient.identifier.use ซึ่ง use คือชื่อตัวแปร

## 5. รายละเอียดของแฟ้มโครงสร้างชุดข้อมูล (DATA SET DETAILS)

โครงสร้างชุดข้อมูลระบบทะเบียนสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) ระบบหมอพร้อม มีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อข้อมูลภาษาไทย	แฟ้มข้อมูลผู้รับบริการ
ชื่อข้อมูลภาษาอังกฤษ	Patient Information
คำอธิบายอย่างย่อ	ข้อมูลทั่วไปของผู้รับบริการ ที่เข้ารับบริการในหน่วยบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชน รายครั้ง
เจ้าของข้อมูล	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

### ชุดข้อมูลที่ 1 : managingOrganization

No	Name	Description	Type	Required	Path
1	type	รายละเอียดของ identifier	Code	Y	managingOrganization.type
2	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   secondary   old)	Code	Y	managingOrganization.identifier.use
3	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier นี้	Reference	Y	managingOrganization.identifier.system
4	value	รหัสของข้อมูล identifier นี้ คือ รหัสหน่วยบริการ 5 หลัก	String	Y	managingOrganization.identifier.value
5	display	แสดงชื่อหน่วยบริการของ identifier นี้	String	Y	managingOrganization.identifier.display

### ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 1 : managingOrganization

```
"managingOrganization":{
  "type":"Organization",
  "identifier":{
    "use":"official",
    "system":"https://bps.moph.go.th/hcode/5",
    "value":"99999"
  },
  "display":"โรงพยาบาลทดสอบระบบ"
}
```

ชุดข้อมูลที่ 2 : Patient.identifier

No	Name	Description	Type	Required	Path
1	identifier	เป็นข้อมูลอ้างอิง ID ของบุคคลของผู้รับบริการ	Identifier	Y	Patient.identifier
2	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   nickname   anonymous   old   maiden) ของบุคคลของผู้รับบริการ	Code	Y	Patient.identifier.use
3	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier ของข้อมูลบุคคลของผู้รับบริการ	Reference	Y	Patient.identifier.system
4	type	รายละเอียดของ identifier ข้อมูลบุคคลของผู้รับบริการ	Code	Y	Patient.identifier.type
5	value	รหัสของข้อมูล identifier นี้ (เลขบัตรประจำตัวประชาชน)	Code	Y	Patient.identifier.value
6	period	ช่วงเวลาที่ข้อมูลบุคคลของผู้รับบริการใน identifier นี้ใช้งานได้	Period	Y	Patient.identifier.period
7	start	วันที่เริ่มใช้งานข้อมูล	Date		Patient.identifier.period.start
8	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   nickname   anonymous   old   maiden) ของผู้รับบริการ	Code	Y	Patient.identifier.use
9	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier ของข้อมูลผู้รับบริการ	Reference	Y	Patient.identifier.system
10	assigner	หน่วยบริการที่ออก value ของ identifier นี้			Patient.identifier.assigner
11	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   nickname   anonymous   old   maiden) ของหน่วยบริการ	Code	Y	Patient.identifier.assigner.use
12	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier ของข้อมูลหน่วยบริการ	Reference	Y	Patient.identifier.assigner.system
13	value	รหัสหน่วยบริการ 5 หลัก ของข้อมูล identifier นี้	Code	Y	Patient.identifier.assigner.value
14	display	แสดงชื่อหน่วยบริการ	String	Y	Patient.identifier.assigner.display
15	type	ประเภทผู้รับบริการ(HN   AN)	Code	Y	Patient.identifier.type
16	value	เลขที่ผู้ป่วย	String	Y	Patient.identifier.value
17	period	ช่วงเวลาที่ใช้ข้อมูลผู้รับบริการนี้ (ค.ศ.)	Period	Y	Patient.identifier.period
18	start	ปีที่เริ่มใช้ข้อมูลนี้ (ค.ศ.)	Date	Y	Patient.identifier.period.start
19	active	สถานะการใช้งานข้อมูลของบุคคล (True, False)	Boolean	Y	Patient.active

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 2 : Patient.identifier

```
"identifier":[{
    "use":"official",
    "system":"https://www.dopa.go.th",
    "type":"CID",
    "value":"9999999999999",
    "period":{
        "start":"1999"
    }
},
{
    "use":"official",
    "system":"https://sil-th.org/hn",
    "assigner" : {
        "use":"official",
        "system":"https://bps.moph.go.th/hcode/5",
        "value" : "99999",
        "display" : "รพ.ทดสอบระบบ"
    },
    "type":"HN",
    "value":"000001111",
    "period":{
        "start":"1999"
    }
}],
"active":true,
```

**ชุดข้อมูลที่ 3** : Patient.name

No	Name	Description	Type	Required	Path
20	name	ข้อมูลชื่อของผู้รับบริการ	HumanName	Y	Patient.name
21	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   nickname   anonymous   old   maiden) ของชื่อผู้รับบริการ	Code	Y	Patient.name.use
22	text	ชื่อเต็ม (TH)	String	Y	Patient.name.text
23	languageCode	ภาษาที่ใช้ในการบันทึก (TH   EN)	Code	Y	Patient.name.languageCode
24	family	นามสกุล (TH)	String	Y	Patient.name.family
25	given	ชื่อ (รวมชื่อกกลาง) (TH)	String	Y	Patient.name.given
26	prefix	คำนำหน้าชื่อ (TH)	String	Y	Patient.name.prefix
27	suffix	ส่วนที่ตามหลังชื่อ (TH)	String	Y	Patient.name.suffix
28	period	ช่วงเวลาที่ใช้ชื่อนี้ (TH)	Period	Y	Patient.name.period
29	start	วันเวลาที่เริ่มใช้ข้อมูลชื่อ-นามสกุล (TH)	DateTime		Patient.name.period.start
30	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   nickname   anonymous   old   maiden) ของชื่อผู้รับบริการ (EN)	Code	Y	Patient.name.use
31	text	ชื่อเต็ม (EN)	String	Y	Patient.name.text
32	languageCode	ภาษาที่ใช้ในการบันทึก (TH   EN)	Code	Y	Patient.name.languageCode
33	family	นามสกุล (EN)	String	Y	Patient.name.family
34	given	ชื่อ (รวมชื่อกกลาง) (EN)	String	Y	Patient.name.given
35	prefix	คำนำหน้าชื่อ (EN)	String	Y	Patient.name.prefix
36	suffix	ส่วนที่ตามหลังชื่อ (EN)	String	Y	Patient.name.suffix
37	period	ช่วงเวลาที่ใช้ชื่อนี้ (EN)	Period	Y	Patient.name.period
38	start	วันเวลาที่เริ่มใช้ข้อมูลชื่อ-นามสกุล (EN)	DateTime	Y	Patient.name.period.start



ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 3 : Patient.name

```
"name":[{
    "use":"official",
    "text":"นายทดสอบ ระบบ",
    "languageCode" : "TH",
    "family":"ระบบ",
    "given":["ทดสอบ"],
    "prefix":["นาย"],
    "suffix":[ ],
    "period":{
        "start":"1999-01-01T00:00:00.000Z"
    }
},
{
    "use":"official",
    "text":"MR.THODSOB RABOB",
    "languageCode" : "EN",
    "family":"RABOB",
    "given":["THODSOB"],
    "prefix":["MR."],
    "suffix":[ ],
    "period":{
        "start":"1999-01-01T00:00:00.000Z"
    }
}],
```

**ชุดข้อมูลที่ 4** : Patient.telecom

No	Name	Description	Type	Required	Path
39	telecom	รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ติดต่อสื่อสาร	ContactPoint	Y	Patient.telecom
40	system	ประเภทของช่องทางการติดต่อสื่อสาร (phone   fax   email   pager   url   sms   other)	Code	Y	Patient.telecom.system
41	value	รายละเอียดของช่องทางการติดต่อสื่อสาร	String	Y	Patient.telecom.value
42	use	วัตถุประสงค์ (home   work   temp   old   mobile)	Code	Y	Patient.telecom.use
43	rank	ลำดับความสำคัญ (1 = สูงสุด)	PositiveInt		Patient.telecom.rank
44	period	ช่วงเวลาที่สามารถใช้งานช่องทางการติดต่อสื่อสาร	Period	Y	Patient.telecom.period
45	start	วันที่เริ่มใช้งานช่องทางการติดต่อสื่อสาร	DateTime	Y	Patient.telecom.period.start

**ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 4** : Patient.telecom

```
"telecom":[{
  "system":"phone",
  "value":"088-8888888",
  "use":"mobile",
  "rank":"1",
  "period":{
    "start":"2000-01-01T00:00:00.000Z"
  }
},
```

```
{
  "system":"phone",
  "value":"02-2222222",
  "use":"home",
  "rank":"2",
  "period":{
    "start":"2000-01-01T00:00:00.000Z"
  }
},
{
  "system":"email",
  "value":"test@yahoo.com",
  "use":"work",
  "rank":"3",
  "period":{
    "start":"2000-01-01T00:00:00.000Z"
  }
}],
```

ชุดข้อมูลที่ 5 : Patient.gender, Patient.birthDate, Patient.deceasedBoolean, Patient.nationality

No	Name	Description	Type	Required	Path
46	gender	เพศ	Code	Y	Patient.gender
47	birthDate	วันเกิด	Date	Y	Patient.birthDate
48	deceasedBoolean	สถานการณเสียชีวิต (True   False)	Boolean	Y	Patient.deceasedBoolean
49	nationality	รายละเอียดข้อมูลสัญชาติ	CodeableConcept	Y	Patient.nationality
50	coding	รายละเอียดรหัสสัญชาติ	Coding	Y	Patient.nationality.coding
51	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier ข้อมูลรหัสสัญชาติ	Reference	Y	Patient.nationality.coding.system
52	code	รหัสสัญชาติ	Code	Y	Patient.nationality.coding.code
53	display	แสดงข้อมูลสัญชาติ	String	Y	Patient.nationality.coding.display
54	text	แสดงข้อมูลสัญชาติ	String	Y	Patient.nationality.text

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 5 : Patient.gender, Patient.birthDate, Patient.deceasedBoolean, Patient.nationality

```
"gender":"male",
"birthDate":"1999-01-01",
"deceasedBoolean":false,
"nationality" : {
  "coding":[{
    "system":"http://www.thcc.or.th/download/nationalitycode.xls",
    "code":"099",
    "display":"ไทย"
  }],
  "text":"ไทย"
},
```

**ชุดข้อมูลที่ 6** : Patient.address

No	Name	Description	Type	Required	Path
55	address	รายละเอียดข้อมูลที่อยู่	Address	Y	Patient.address
56	use	อ้างอิงถึงที่อยู่ (home   other)	code	Y	Patient.address.use
57	type	ประเภทของที่อยู่ (both   other)	code	Y	Patient.address.type
58	text	ที่อยู่	String	Y	Patient.address.text
59	line	รายละเอียดที่อยู่ (เลขที่ หมู่บ้าน/อาคาร หมู่ที่ ถนน)	String	Y	Patient.address.line
60	city	ตำบล	String	Y	Patient.address.city
61	district	อำเภอ	String	Y	Patient.address.district
62	state	จังหวัด	String	Y	Patient.address.state
63	postalcode	รหัสไปรษณีย์	String	Y	Patient.address.postalcode
64	country	ประเทศ	String	Y	Patient.address.country
65	period	ช่วงเวลาที่ใช้งานที่อยู่	Period	Y	Patient.address.period
66	start	วันที่เริ่มใช้งานข้อมูลที่อยู่	Datetime	Y	Patient.address.period.start
67	address_code	รหัสที่อยู่	Code	Y	Patient.address.address_code

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 6 : Patient.address

```
"address":{  
  "use":"home",  
  "type":"both",  
  "text":"ที่อยู่",  
  "line":[  
    "บ้านเลขที่ 1",  
    "หมู่ 1",  
    "ถนนทดสอบ"  
  ],  
  "city":"แขวงทดสอบ",  
  "district":"เขตทดสอบ",  
  "state":"กรุงเทพมหานคร",  
  "postalCode":"19999",  
  "country":"TH",  
  "period":{  
    "start":"2000-01-01T00:00:00.000Z"  
  },  
  "address_code":"100101"  
},
```

ชุดข้อมูลที่ 7 : Patient.maritalStatus

No	Name Path	Description	Type	Required	Path
68	maritalStatus	สถานะภาพการสมรส	CodeableConcept	Y	Patient.maritalStatus
69	coding	รายละเอียดรหัสสถานะภาพการสมรส	Coding	Y	Patient.maritalStatus.coding
70	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier ข้อมูลรหัสสถานะภาพการสมรส	Reference	Y	Patient.maritalStatus.coding.system
71	code	รหัสสถานะภาพสมรส	code	Y	Patient.maritalStatus.coding.code
72	display	แสดงสถานะภาพสมรส	String	Y	Patient.maritalStatus.coding.display
73	text	สถานะภาพสมรส	String	Y	Patient.maritalStatus.text

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 7 : Patient.maritalStatus

```
"maritalStatus":{
  "coding":[{
    "system":"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-MaritalStatus",
    "code":"S",
    "display":"โสด"
  }],
  "text":"โสด"
},
```

**ชุดข้อมูลที่ 8** : Patient.contact

No	Name Path	Description	Type	Required	Path
74	contact	ข้อมูลผู้ที่สามารถติดต่อแทนได้	BackboneElement	Y	Patient.contact
75	relationship	ความสัมพันธ์กับผู้รับบริการ	CodeableConcept	Y	Patient.contact.relationship
76	coding	รายละเอียดข้อมูลความสัมพันธ์กับผู้รับบริการ	Coding	Y	Patient.contact.relationship.coding
77	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier ข้อมูลความสัมพันธ์กับผู้รับบริการ	Code	Y	Patient.identifier.contact.relationship.coding.system
78	code	รหัสความสัมพันธ์ของผู้ที่สามารถติดต่อแทนได้	Code	Y	Patient.contact.relationship.coding.code
79	display	ชื่อความสัมพันธ์	String	Y	Patient.contact.relationship.coding.display
80	text	ชื่อความสัมพันธ์	String	Y	Patient.contact.relationship.text
81	name	รายละเอียดข้อมูลผู้ที่สามารถติดต่อแทนได้	HumanName		Patient.contact.name
82	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   nickname   anonymous   old   maiden)	Code	Y	Patient.contact.name.use
83	text	ชื่อเต็มผู้ที่สามารถติดต่อแทนได้	String	Y	Patient.contact.name.text
84	family	นามสกุล	String	Y	Patient.contact.name.family
85	languageCode	ภาษาที่ใช้ในการบันทึก	Code	Y	Patient.contact.name.languageCode
86	given	ชื่อ (รวมชื่อกกลาง)	String	Y	Patient.contact.name.given
87	prefix	คำนำหน้าชื่อ	String	Y	Patient.contact.name.prefix
88	suffix	ส่วนที่ตามหลังชื่อ	String	Y	Patient.contact.name.suffix
89	period	ช่วงเวลาที่ใช้ชื่อนี้	Period	Y	Patient.contact.name.period
90	start	วันเวลาที่เริ่มใช้ข้อมูลชื่อ-นามสกุล	DateTime	Y	Patient.contact.name.period.start
91	telecom	รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ติดต่อสื่อสาร	ContactPoint		Patient.contact.telecom
92	system	ประเภทของช่องทางการติดต่อสื่อสาร (phone   fax   email   pager   url   sms   other)	Code	Y	Patient.contact.telecom.system
93	value	รายละเอียดของช่องทางติดต่อสื่อสาร	String	Y	Patient.contact.telecom.value



No	Name Path	Description	Type	Required	Path
94	use	วัตถุประสงค์ (home   work   temp   old   mobile)	Code	Y	Patient.contact.telecom.use
95	rank	ลำดับความสำคัญ (1 = สูงสุด)	PositiveInt	Y	Patient.contact.telecom.rank
96	period	ช่วงเวลาที่สามารถใช้งานช่องทางติดต่อสื่อสาร	Period	Y	Patient.contact.telecom.period
97	start	วันเวลาที่เริ่มใช้งานช่องทางติดต่อสื่อสาร	DateTime	Y	Patient.contact.telecom.period.start
98	address	รายละเอียดข้อมูลที่อยู่		Y	Patient.contact.address
99	use	อ้างอิงถึงที่อยู่ (home   other)	Code	Y	Patient.contact.address.use
100	type	ประเภทของที่อยู่ (both   other)	Code	Y	Patient.contact.address.type
101	text	ที่อยู่	String	Y	Patient.contact.address.text
102	line	รายละเอียดที่อยู่ (เลขที่ หมู่บ้าน/อาคาร หมู่ที่ ถนน)	String	Y	Patient.contact.address.line
103	city	ตำบล	String	Y	Patient.contact.address.city
104	district	อำเภอ	String	Y	Patient.contact.address.district
105	state	จังหวัด	String	Y	Patient.contact.address.state
106	postalcode	รหัสไปรษณีย์	String	Y	Patient.contact.address.postalcode
107	country	ประเทศ	String	Y	Patient.contact.address.country
108	period	ช่วงเวลาที่ใช้งานที่อยู่	Period	Y	Patient.contact.address.period
109	start	วันที่เริ่มใช้งานข้อมูลที่อยู่	Datetime	Y	Patient.contact.address.period.start
110	address_code	รหัสที่อยู่	Code	Y	Patient.contact.address
111	gender	เพศผู้ติดต่อ	Code	Y	Patient.contact.gender

ชุดข้อมูลที่ 8 : Patient.contact

```
"contact":[{
  "relationship":[{
    "coding":[{
      "system":"https://www.this.or.th",
      "code":"1",
      "display":"บิดา",
    }],
    "text":"บิดา"
  }],
  "name":[{
    "use":"official",
    "text":"นายบิดา ระบบ",
    "family":"ระบบ",
    "languageCode" : "TH",
    "given":["บิดา"],
    "prefix":["นาย"],
    "suffix":[ ],
    "period":{
      "start":"1999-01-01T00:00:00.000Z"
    }
  }],
}],
```

```
"telecom":[{
  "system":"phone",
  "value":"088-8888888",
  "use":"mobile",
  "rank":"1",
  "period":{
    "start":"2000-01-01T00:00:00.000Z"
  }
}],
"address":{
  "use":"home",
  "type":"both",
  "text":"ที่อยู่",
  "line":["บ้านเลขที่ 1","หมู่ 1","ถนนทดสอบ"],
  "city":"แขวงทดสอบ",
  "district":"เขตทดสอบ",
  "state":"กรุงเทพมหานคร",
  "postalCode":"19999",
  "country":"TH",
  "period":{
    "start":"2000-01-01T00:00:00.000Z"
  },
  "address_code":"100101"
}],
"gender":"male"
}
],
```

ชื่อข้อมูลภาษาไทย	เพิ่มข้อมูลการให้บริการ
ชื่อข้อมูลภาษาอังกฤษ	Service Information
คำอธิบายอย่างย่อ	ข้อมูลการให้บริการของผู้รับบริการ ที่มีการจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มาใช้บริการ
เจ้าของข้อมูล	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

#### ชุดข้อมูลที่ 1 : Encounter

No	Name	Description	Type	Required	Path
1	Encounter	การพบแพทย์เพื่อประเมินหรือให้บริการด้านสุขภาพ	DomainResource	Y	Encounter
2	managingOrganization	อ้างอิงข้อมูลหน่วยให้บริการทางการแพทย์	Reference	Y	Encounter.managingOrganization
3	type	ประเภทหน่วยงาน (Organization   Other)	Code	Y	Encounter.managingOrganization.type
4	identifier	ข้อมูลอ้างอิง/เชื่อมโยงข้อมูลหน่วยบริการภายนอก	Identifier	Y	Encounter.managingOrganization.identifier
5	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   secondary   old)	Code	Y	Encounter.managingOrganization.identifier.use
6	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.managingOrganization.identifier.system
7	value	รหัสหน่วยบริการ 5 หลักใน identifier นี้	String	Y	Encounter.managingOrganization.identifier.value
8	display	ชื่อหน่วยบริการที่ส่งข้อมูล	String	Y	Encounter.managingOrganization.display
9	identifier	ข้อมูลอ้างอิง/เชื่อมโยงข้อมูลรหัสการบริการผู้ป่วยภายนอก	Identifier	Y	Encounter.identifier
10	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   secondary   old)	Code	Y	Encounter.identifier.use
11	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.identifier.system
12	value	ข้อมูลรหัสการบริการผู้ป่วย	String	Y	Encounter.identifier.value

No	Name	Description	Type	Required	Path
13	use	ประเภทการใช้งาน (usual   official   temp   secondary   old)	Code	Y	Encounter.identifier.use
14	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.identifier.system
15	value	เลขที่ผู้ป่วยนอก	String	Y	Encounter.identifier.value
16	period	ช่วงเวลาที่ใช้ข้อมูล	Period	Y	Encounter.identifier.period
17	start	ปีที่รับบริการ	Date	Y	Encounter.identifier.period.start
18	status	สถานะข้อมูล (planned   arrived   triaged   in-progress   onleave   finished   cancelled)	Code	Y	Encounter.status
19	class	ข้อมูลประเภทของผู้ป่วยที่พบแพทย์	Coding	Y	Encounter.class
20	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.class.system
21	code	รหัสประเภทผู้ป่วยตามมาตรฐาน HL7	Code	Y	Encounter.class.code
22	display	ประเภทผู้ป่วยตามมาตรฐาน HL7	String	Y	Encounter.class.display
23	subclass	วัตถุประสงค์ในการมาพบแพทย์	Coding	Y	Encounter.subclass
24	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.subclass.system
25	code	รหัสรายการในการพบแพทย์	Code	Y	Encounter.subclass.code
26	display	ชื่อรายการในการพบแพทย์	String	Y	Encounter.subclass.display
27	division	ข้อมูลแผนกที่มาพบแพทย์	Coding	Y	Encounter.division
28	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.division.system
29	code	รหัสแผนก	Code	Y	Encounter.division.code
30	display	ชื่อแผนก	String	Y	Encounter.division.display
31	type	ประเภทการรับบริการ	CodeableConcept	Y	Encounter.type
32	coding	รายละเอียดข้อมูลประเภทการรับบริการ	Coding	Y	Encounter.type.coding
33	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.type.coding.system
34	code	รหัสประเภทการรับบริการ	Code	Y	Encounter.type.coding.code

No	Name	Description	Type	Required	Path
35	display	ประเภทการรับบริการ	String	Y	Encounter.type.coding.display
36	text	แสดงข้อมูลประเภทการมารับบริการ	String	Y	Encounter.type.text
37	priority	ความเร่งด่วนในการบริการในครั้งนี	CodeableConcept	Y	Encounter.priority
38	coding	รายละเอียดข้อมูลความเร่งด่วนในการบริการในครั้งนี	Coding	Y	Encounter.priority.coding
39	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.priority.coding.system
40	code	รหัสความเร่งด่วนตามมาตรฐาน HL7	Code	Y	Encounter.priority.coding.system
41	display	ประเภทความเร่งด่วนตามมาตรฐาน HL7	String	Y	Encounter.priority.coding.system
42	text	ประเภทความเร่งด่วนภาษาไทย	String	Y	Encounter.priority.text
43	period	ช่วงเวลาที่ทำรายการ	Period	Y	Encounter.period
44	start	วัน/เวลา เริ่มต้นการตรวจ	DateTime	Y	Encounter.period.start
45	end	วัน/เวลา สิ้นสุดการตรวจ	DateTime	Y	Encounter.period.end
46	subject	การระบุตัวผู้ป่วย	Reference (Patient)	Y	Encounter.subject
47	reference	อ้างอิงข้อมูลผู้ป่วย	String	Y	Encounter.subject.reference
48	display	ข้อมูลผู้ป่วย	String	Y	Encounter.subject.display
49	screen_allergy	การคัดกรองข้อมูลการแพ้ยา	Reference (Patient)	Y	Encounter.screen_allergy
50	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.screen_allergy.system
51	code	รหัสบันทึกการแพ้ยา	Code	Y	Encounter.screen_allergy.code
52	display	ข้อมูลคัดกรอง “ปฏิเสธการแพ้ยา / แพ้ยา”	String	Y	Encounter.screen_allergy.display
53	screen_smoking	การคัดกรองข้อมูลการสูบบุหรี่	Reference (Patient)	Y	Encounter.screen_smoking
54	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.screen_smoking.system
55	code	รหัสบันทึกการสูบบุหรี่	Code	Y	Encounter.screen_smoking.code
56	display	ข้อมูลคัดกรอง “สูบบุหรี่ / ไม่สูบบุหรี่”	String	Y	Encounter.screen_smoking.display
57	screen_drinking	การคัดกรองข้อมูลการดื่มแอลกอฮอล์	Reference (Patient)	Y	Encounter.screen_drinking
58	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.screen_drinking.system
59	code	รหัสบันทึกการดื่มแอลกอฮอล์	Code	Y	Encounter.screen_drinking.code

No	Name	Description	Type	Required	Path
60	display	ข้อมูลคัดกรอง “ดื่ม / ไม่ดื่ม”	String	Y	Encounter.screen_drinking.display
61	participant	รายละเอียดผู้ปฏิบัติงานในการให้บริการ	BackboneElement	Y	Encounter.participant
62	individual	ข้อมูลผู้รับปฏิบัติงานในการให้บริการ	Reference(Practitioner)	Y	Encounter.participant.individual
63	type	ประเภทผู้ปฏิบัติงานในการให้บริการ	CodeableConcept	Y	Encounter.participant.individual.type
64	text	ชื่อประเภทผู้ปฏิบัติงานในการให้บริการ	String	Y	Encounter.participant.individual.type.text
65	reference	เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	String	Y	Encounter.participant.individual.reference
66	display	ชื่อผู้ตรวจ/คัดกรอง	String	Y	Encounter.participant.individual.display
67	reason	สาเหตุ	CodeableConcept	Y	Encounter.reason
68	text	ประเภทการรับบริการ	String	Y	Encounter.reason.text
69	financeTotalAmount	ยอดรวมทั้งหมด	Money	Y	Encounter.financeTotalAmount
70	financeReimbursementAmount	ค่ารับบริการ	Money	Y	Encounter.financeReimbursementAmount
71	financePaidAmount	ค่าธรรมเนียม	Money	Y	Encounter.financePaidAmount

## ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 1 : Encounter

```
"Encounter": [  
  {  
    "managingOrganization": {  
      "type": "Organization",  
      "identifier": {  
        "use": "official",  
        "system": "https://bps.moph.go.th/hcode/5",  
        "value": "99999"  
      },  
      "display": "โรงพยาบาลทดสอบระบบ"  
    },  
    "identifier": [  
      {  
        "use": "official",  
        "system": "https://bps.moph.go.th/vn",  
        "value": "V999999999"  
      },  
      {  
        "use": "official",  
        "system": "https://sil-th.org/hn",  
        "value": "000001111",  
        "period": {  
          "start": "1999"  
        }  
      }  
    ]  
  },  
  ],
```



```
"status": "finished",
"class": {
  "system": "https://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
  "code": "AMB",
  "display": "ambulatory"
},
"subclass": {
  "system": "https://bps.moph.go.th/subclass",
  "code": "1",
  "display": "ผู้ป่วยตรวจโรคทั่วไป"
},
"division": {
  "system": "https://bps.moph.go.th/division",
  "code": "01",
  "display": "แผนกอายุรกรรม"
},
"type": {
  "coding": [
    {
      "system": "https://spd.moph.go.th/new_bps/43file_version2.3",
      "code": "1",
      "display": "มารับบริการเอง"
    }
  ],
  "text": "มารับบริการเอง"
},
"priority": {
```

```
"coding": [  
  {  
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActPriority",  
    "code": "R",  
    "display": "routine"  
  }  
],  
"text": "ไม่เร่งด่วน"  
},  
"period": {  
  "start": "1999-01-01T09:00:00.000Z",  
  "end": "1999-01-01T10:00:00.000Z"  
},  
"subject": {  
  "reference": "Patient/9999999999",  
  "display": "นายทดสอบ ระบบ"  
},  
"screen_allergy": {  
  "system": "https://bps.moph.go.th/screen_allergy",  
  "code": "1",  
  "display": "ปฏิเสธการแพ้ยา"  
},  
"screen_smoking": {  
  "system": "https://bps.moph.go.th/screen_smoking",  
  "code": "1",  
  "display": "ไม่สูบบุหรี่"  
},
```

```
"screen_drinking": {
  "system": "https://bps.moph.go.th/screen_smoking",
  "code": "1",
  "display": "ไม่ดื่มสุรา"
},
"participant": [
  {
    "individual": {
      "type": {
        "text": "แพทย์"
      },
      "reference": "พ.111111111",
      "display": "นายแพทย์ทดสอบ ระบบ"
    }
  }
],
"reason": [
  {
    "text": "มารับบริการต่อเนื่อง"
  }
],
"financeTotalAmount": 5100.00,
"financeReimbursementAmount": 5000.00,
"financePaidAmount": 100.00
]
```

**ชุดข้อมูลที่ 2** : Encounter.Coverage

No	Name	Description	Type	Required	Path
72	Coverage	สิทธิการรักษา ผลิตภัณฑ์ทางการเงินที่ใช้ชำระค่าบริการด้านสุขภาพ รวมค่าประกันและจ่ายเอง	Reference (Encounter)	Y	Encounter.Coverage
73	identifier	ชุดข้อมูลที่อ้างอิง/เชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	identifier	Y	Encounter.Coverage.identifier
74	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Coverage.identifier.system
75	value	เลขทะเบียนผลิตภัณฑ์	String	Y	Encounter.Coverage.identifier.value
76	system	url ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	url	Y	Encounter.Coverage.identifier.system
77	value	เลขอ้างอิงผลิตภัณฑ์	String	Y	Encounter.Coverage.identifier.value
78	subscriberId	เลข ID ของสมาชิกที่ถือครองผลิตภัณฑ์	String	Y	Encounter.Coverage.subscriberId
79	status	สถานะผลิตภัณฑ์	Code	Y	Encounter.Coverage.status
80	type	ประเภท	CodeableConcept	Y	Encounter.Coverage.type
81	coding	รายละเอียดข้อมูล	Coding	Y	Encounter.Coverage.type.coding
82	system	url ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	url	Y	Encounter.Coverage.type.coding.system
83	code	รหัสประเภทผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพ	Code	Y	Encounter.Coverage.type.coding.code
84	display	ประเภทผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพ	String	Y	Encounter.Coverage.type.coding.display
85	relationship	ความสัมพันธ์ของผู้รับผลประโยชน์ (ผู้ป่วย) กับสมาชิก		Y	Encounter.Coverage.relationship
86	coding	รายละเอียดความสัมพันธ์	Coding	Y	Encounter.Coverage.relationship.coding
87	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Coverage.relationship.coding.system
88	code	รหัสรายละเอียดความสัมพันธ์	Code	Y	Encounter.Coverage.relationship.coding.code
89	display	ผู้รับประโยชน์	String	Y	Encounter.Coverage.relationship.coding.display

No	Name	Description	Type	Required	Path
90	period	ช่วงเวลาที่ใช้งานผลิตภัณฑ์	Period		Encounter.Coverage.period
91	start	วันที่เริ่มต้นใช้งาน	Date	Y	Encounter.Coverage.period.start
92	end	วันที่สิ้นสุดการใช้งาน	Date	Y	Encounter.Coverage.period.end
93	payor	โปรแกรมหรือประกันภัยหรือผู้ชำระเงินรวมทั้ง ข้อตกลงการประกันภัยและไม่ใช่การประกันเช่น ข้อตกลงการชำระผู้ป่วย (Organization   Patient   RelatedPerson)	Reference	Y	Encounter.subclass.payor
94	reference	ชื่อหน่วยงานผู้ชำระค่าบริการ	String	Y	Encounter.subclass.payor.reference
95	class	ชุดตัวแยกประเภทเฉพาะของผู้รับประกัน	Reference	Y	Encounter.Coverage.class
96	type	ประเภทเฉพาะของผู้รับประกัน	CodeableConcept	Y	Encounter.Coverage.class.type
97	coding	รายละเอียดประเภทเฉพาะของผู้รับประกันภัย	Coding	Y	Encounter.Coverage.class.type.coding
98	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Coverage.class.type.coding.system
99	code	รหัสอ้างอิง	Code	Y	Encounter.Coverage.class.type.coding.code
100	value	รหัสกลุ่มสิทธิ์	String	Y	Encounter.Coverage.class.value
101	name	กลุ่มสิทธิ์รักษา	String	Y	Encounter.Coverage.class.name
102	type	ประเภทช่วงอายุผู้รับประกัน	CodeableConcept	Y	Encounter.Coverage.class.type
103	coding	รายละเอียดประเภทช่วงอายุของผู้รับประกันภัย	Coding	Y	Encounter.Coverage.class.type.coding
104	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Coverage.class.type.coding.system
105	code	รหัสอ้างอิง	Code	Y	Encounter.Coverage.class.type.coding.code
106	value	อายุ	String	Y	Encounter.Coverage.class.value
107	name	ช่วงอายุ	String	Y	Encounter.Coverage.class.name
108	Reimbursement Amount	ชำระเงินคืน	Decimal	Y	Encounter.Coverage.ReimbursementAmount
109	contract	หน่วยบริการที่ประกอบเป็นกรรมธรรม์ ในประกันภัยนี้	Reference(Contract)	Y	Encounter.contract

No	Name	Description	Type	Required	Path
110	reference	อ้างอิงหน่วยบริการหลัก (MainHospital)	Code	Y	Encounter.contact.reference
111	identifier	รหัสอ้างอิงหน่วยบริการหลัก (HCODE)	String	Y	Encounter.contact.identifier
112	display	ชื่อหน่วยบริการหลัก	String	Y	Encounter.contact.display
113	reference	อ้างอิงหน่วยบริการรอง (SubHospital)	Code	Y	Encounter.contact.reference
114	identifier	รหัสอ้างอิงหน่วยบริการรอง (HCODE)	String	Y	Encounter.contact.identifier
115	display	ชื่อหน่วยบริการรอง	String	Y	Encounter.contact.display

**ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 2** : Encounter.Coverage

```

"Encounter": [
  {
    "Coverage": [
      {
        "identifier": [
          {
            "system": "https://www.nhso.go.th/certificate",
            "value": "ท0035545454"
          },
          {
            "system": "https://www.nhso.go.th/authcode",
            "value": "11111"
          }
        ],
        "subscriberId": "ท0035545454",
        "status": "active",
        "type": {
          "coding": [

```

```
        {
          "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
          "code": "PUBLICPOL",
          "display": "public healthcare"
        }
      ]
    },
    "relationship": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/subscriber-relationship",
          "code": "self",
          "display": "Self"
        }
      ]
    },
    "period": {
      "start": "2011-05-23",
      "end": "2012-05-23"
    },
    "payor": [
      {
        "reference": "สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ"
      }
    ],
    "class": [
      {
        "type": {
```

```
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/coverage-class",
            "code": "group"
          }
        ]
      },
      "value": "UCS",
      "name": "สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ"
    },
    {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/coverage-class",
            "code": "subgroup"
          }
        ]
      },
      "value": "89",
      "name": "ช่วงอายุ 12-59 ปี"
    }
  ],
  "reimbursementAmount": 5000.00,
  "contract": [
    {
      "reference": "MainHospital",
      "identifier": "00000",
```



```
    "display": "โรงพยาบาลทดสอบระบบ"  
  },  
  {  
    "reference": "SubHospital",  
    "identifier": "00000",  
    "display": "โรงพยาบาลทดสอบระบบ"  
  }  
]  
}  
]
```

**ชุดข้อมูลที่ 3** : Encounter.vital\_signs

No	Name	Description	Data Type	Required	Path
116	vital_signs	การวัดสัญญาณชีพ	Reference (Encounter)	Y	Encounter.vital_signs
117	body_weight	รายละเอียดการชั่งน้ำหนัก	CodeableConcept	Y	Encounter.vital_signs.body_weight
118	status	สถานะ	Code	Y	Encounter.vital_signs.body_weight.status
119	valueQuantity	ผลการชั่งน้ำหนักที่ระบุ	Reference (body_weight)	Y	Encounter.vital_signs.body_weight. valueQuantity.
120	value	ค่าน้ำหนัก	Decimal	Y	Encounter.vital_signs.body_weight. valueQuantity.value
121	unit	หน่วย (กิโลกรัม)	String	Y	Encounter.vital_signs.body_weight. valueQuantity.unit
122	body_height	รายละเอียดการวัดส่วนสูง	CodeableConcept	Y	Encounter.vital_signs.body_height
123	status	สถานะ	Code	Y	Encounter.vital_signs.body_height.status
124	valueQuantity	ผลการวัดส่วนสูงที่ระบุ	Reference (body_height)	Y	Encounter.vital_signs.body_height. valueQuantity
125	value	ค่าความสูง	Decimal	Y	Encounter.vital_signs.body_height. valueQuantity.value
126	unit	หน่วย (เซนติเมตร)	String	Y	Encounter.vital_signs.body_height. valueQuantity.unit
127	body_temp	การวัดอุณหภูมิร่างกาย	CodeableConcept		Encounter.vital_signs.body_temp
128	status	สถานะ	Code	Y	Encounter.vital_signs.body_temp.status
129	valueQuantity	อุณหภูมิร่างกายที่ระบุ	Reference (body_temp)	Y	Encounter.vital_signs.body_temp.valueQuantity
130	value	ค่าอุณหภูมิ	Decimal	Y	Encounter.vital_signs.body_temp. valueQuantity.value

No	Name	Description	Type	Required	Path
131	unit	หน่วย (องศาเซลเซียส)	String	Y	Encounter.vital_signs.body_temp. valueQuantity.unit
132	bp_systolic	การวัดค่าความดันโลหิตซิสแอสโตลิก	CodeableConcept	Y	Encounter.vital_signs.bp_systolic
133	status	สถานะ	Code	Y	Encounter.vital_signs.bp_systolic.status
134	valueQuantity	ค่าความดันโลหิตซิสแอสโตลิกที่ระบุ	Reference (bp_systolic)		Encounter.vital_signs.bp_systolic. valueQuantity
135	value	ค่าความดันโลหิตซิสแอสโตลิก	Decimal	Y	Encounter.vital_signs.bp_systolic. valueQuantity.value
136	unit	หน่วย (มิลลิเมตรปรอท)	String	Y	Encounter.vital_signs.bp_systolic. valueQuantity.unit
137	interpretation	การอ่านค่า	CodeableConcept		Encounter.vital_signs.bp_systolic.interpretation
138	text	ข้อความผลการอ่านค่า	String	Y	Encounter.vital_signs.bp_systolic. interpretation.text
139	bp_diastolic	การวัดค่าความดันโลหิตไดแอสโตลิก	CodeableConcept	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic
140	status	สถานะ	Code	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic.status
141	valueQuantity	ค่าความดันโลหิตไดแอสโตลิกที่ระบุ	Reference (bp_diastolic)	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic. valueQuantity
142	value	ค่าความดันโลหิตไดแอสโตลิก	Decimal	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic. valueQuantity.value
143	unit	หน่วย (มิลลิเมตรปรอท)	String	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic. valueQuantity.unit
144	interpretation	การอ่านค่า	CodeableConcept	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic.interpretation.
145	text	ผลการอ่านค่า	String	Y	Encounter.vital_signs.bp_diastolic. interpretation.text

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 3 : Encounter.vital\_signs

```
"Encounter": [{
  "vital_signs": {
    "body_weight": {
      "status": "final",
      "valueQuantity": {
        "value": 65.5,
        "unit": "kg"
      }
    }
  },
  "body_height": {
    "status": "final",
    "valueQuantity": {
      "value": 165,
      "unit": "cm"
    }
  },
  "body_temp": {
    "status": "final",
    "valueQuantity": {
      "value": 37.5,
      "unit": "cel"
    }
  },
  "bp_systolic": {
    "status": "final",
```

```
        "valueQuantity": {
          "value": 120,
          "unit": "mmHg"
        },
        "interpretation": {
          "text": "Normal"
        }
      },
      "bp_diastolic": {
        "status": "final",
        "valueQuantity": {
          "value": 80,
          "unit": "mmHg"
        },
        "interpretation": {
          "text": "Normal"
        }
      }
    }
  }
}
```

## ชุดข้อมูลที่ 4 : Encounter.Observation

No	Name	Description	Type	Required	Path
146	Observation	ผลการตรวจ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การสังเกตการณ์ก่อนตรวจและหลังตรวจ	Reference (Encounter)	Y	Encounter.Observation
147	status	สถานะของค่าผลลัพธ์หมู่เลือด	Code	Y	Encounter.Observation.status
148	issued	วันที่และเวลาที่สังเกตการณ์หมู่เลือด	Instant	Y	Encounter.Observation.issued
149	code	รายละเอียดการสังเกตการณ์หมู่เลือด	CodeableConcept	Y	Encounter.Observation.code
150	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Observation.code.coding
151	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (loinc)	URI	Y	Encounter.Observation.code.coding.system
152	code	รหัสกลุ่มข้อมูลหมู่เลือด (loinc)	Code	Y	Encounter.Observation.code.coding.code
153	display	ชื่อกลุ่มข้อมูลหมู่เลือด (loinc)	String	Y	Encounter.Observation.code.coding.display
154	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (tmtl)	URI	Y	Encounter.Observation.code.coding.system
155	code	รหัสกลุ่มข้อมูลหมู่เลือด (tmtl)	Code	Y	Encounter.Observation.code.coding.code
156	display	ชื่อกลุ่มข้อมูลหมู่เลือด (tmtl)	String	Y	Encounter.Observation.code.coding.display
157	text	ชื่อกลุ่มข้อมูลการสังเกตการณ์	String	Y	Encounter.Observation.code.text
158	valueQuantity	ค่าผลลัพธ์การตรวจเลือด	Quantity	Y	Encounter.Observation.valueQuantity
159	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.value
160	unit	หน่วย (มิลลิโมลต่อเดซิลิตร)	String	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.unit
161	profile_group	ชื่อรูปเลือดในการสังเกตการณ์หมู่เลือด	String	Y	Encounter.Observation.profile_group
162	status	สถานะของค่าผลลัพธ์ Cholesterol	Code	Y	Encounter.Observation.status
163	issued	วันที่และเวลาที่สังเกตการณ์ Cholesterol	Instant	Y	Encounter.Observation.issued
164	code	รายละเอียดการสังเกตการณ์ Cholesterol	CodeableConcept	Y	Encounter.Observation.code
165	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Observation.code.coding
166	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Observation.code.coding.system
167	code	รหัสการตรวจ Cholesterol ในเลือด (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Observation.code.coding.code
168	display	ชื่อการตรวจ Cholesterol ในเลือด	String	Y	Encounter.Observation.code.coding.display
169	valueQuantity	ค่าผลลัพธ์ Cholesterol	Quantity	Y	Encounter.Observation.valueQuantity

No	Name	Description	Type	Required	Path
170	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.value
171	unit	หน่วย (มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร)	String	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.unit
172	profile_group	ชื่อกรุปเลือดในการสังเกตการณ์ Cholesterol	String	Y	Encounter.Observation.profile_group
173	status	สถานะของค่าผลลัพธ์ Triglyceride	Code	Y	Encounter.Observation.status
174	issued	วันที่และเวลาที่สังเกตการณ์ Triglyceride	Instant	Y	Encounter.Observation.issued
175	code	รายละเอียดการสังเกตการณ์ Triglyceride	CodeableConcept	Y	Encounter.Observation.code
176	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Observation.code.coding
177	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Observation.code.coding.system
178	code	รหัสการตรวจ Triglyceride ในเลือด (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Observation.code.coding.code
179	display	ชื่อการตรวจ Triglyceride ในเลือด	String	Y	Encounter.Observation.code.coding.display
180	valueQuantity	ค่าผลลัพธ์ Triglyceride	Quantity	Y	Encounter.Observation.valueQuantity
181	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.value
182	unit	หน่วย (มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร)	String	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.unit
183	profile_group	ชื่อกรุปเลือดในการสังเกตการณ์ Triglyceride	String	Y	Encounter.Observation.profile_group
184	status	สถานะของค่าผลลัพธ์ HDL	Code	Y	Encounter.Observation.status
185	issued	วันที่และเวลาที่สังเกตการณ์ HDL	Instant	Y	Encounter.Observation.issued
186	code	รายละเอียดการสังเกตการณ์ HDL	CodeableConcept	Y	Encounter.Observation.code
187	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Observation.code.coding
188	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Observation.code.coding.system
189	code	รหัสการตรวจ HDL ในเลือด (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Observation.code.coding.code
190	display	ชื่อการตรวจ HDL ในเลือด	String	Y	Encounter.Observation.code.coding.display
191	valueQuantity	ค่าผลลัพธ์ HDL	Quantity	Y	Encounter.Observation.valueQuantity
192	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.value
193	unit	หน่วย (มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร)	String	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.unit
194	profile_group	ชื่อกรุปเลือดในการสังเกตการณ์ HDL	String	Y	Encounter.Observation.profile_group

No	Name	Description	Type	Required	Path
195	valueString	ค่าผลลัพธ์ HDL (String)	String	Y	Encounter.Observation.valueString
196	referenceRange	ระดับช่วงของค่าผลลัพธ์ (low   high) HDL	Range	Y	Encounter.Observation.referenceRange
197	low	ช่วงค่าระดับต่ำ HDL	SimpleQuantity	Y	Encounter.Observation.referenceRange.low
198	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.referenceRange.low.value
199	high	ช่วงค่าระดับสูง HDL	SimpleQuantity	Y	Encounter.Observation.referenceRange.high
200	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.referenceRange.high.value
201	type	ชุดข้อมูลค่าผลลัพธ์การวินิจฉัย HDL	CodeableConcept	Y	Encounter.Observation.referenceRange.type
202	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Observation.referenceRange.type.coding
203	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7) HDL	URI	Y	Encounter.Observation.referenceRange.type.coding.system
204	code	รหัสค่าผลลัพธ์การวินิจฉัย (HL7) HDL	Code	Y	Encounter.Observation.referenceRange.type.coding.code
205	display	ค่าผลลัพธ์การวินิจฉัย HDL	String	Y	Encounter.Observation.referenceRange.type.coding.display
206	status	สถานะของค่าผลลัพธ์ LDL	Code	Y	Encounter.Observation.status
207	issued	วันที่และเวลาที่สังเกตการณ์ LDL	Instant	Y	Encounter.Observation.issued
208	code	รายละเอียดการสังเกตการณ์ LDL	CodeableConcept	Y	Encounter.Observation.code
209	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Observation.code.coding
210	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Observation.code.coding.system
211	code	รหัสการตรวจ LDL ในเลือด (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Observation.code.coding.code
212	display	ชื่อการตรวจ LDL ในเลือด	String	Y	Encounter.Observation.code.coding.display
213	valueQuantity	ค่าผลลัพธ์ LDL	Quantity	Y	Encounter.Observation.valueQuantity
214	value	ค่าตัวเลข	decimal	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.value
215	unit	หน่วย (มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร)	String	Y	Encounter.Observation.valueQuantity.unit



#### ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 4 : Encounter.Observation

```
"Encounter": [{
  "Observation": [
    {
      "status": "final",
      "issued": "2001-01-01T08:00:00.000Z",
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "https://fhir.loinc.org/CodeSystem?url=http://loinc.org",
            "code": "883-9",
            "display": "ABO group [Type] in Blood"
          },
          {
            "system": "https://tmt.this.or.th/tmt/",
            "code": "220001",
            "display": "ABO group [Type] in Blood"
          }
        ]
      },
      "text": "ABO group [Type] in Blood"
    },
    {
      "valueQuantity": {
        "value": 999,
        "unit": "mm/dL"
      },
      "profile_group": "AAA"
    }
  ],
}
```

```
{
  "status": "final",
  "issued": "2001-01-01T08:00:00.000Z",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/id",
        "code": "84698008",
        "display": "Cholesterol"
      }
    ]
  },
  "valueQuantity": {
    "value": 999,
    "unit": "mg/dL"
  },
  "profile_group": "AAA"
},
{
  "status": "final",
  "issued": "2001-01-01T08:00:00.000Z",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/id",
        "code": "85600001",
        "display": "Triglyceride"
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  },
  "valueQuantity": {
    "value": 999,
    "unit": "mg/dL"
  },
  "profile_group": "AAA"
},
{
  "status": "final",
  "issued": "2001-01-01T08:00:00.000Z",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/id",
        "code": "9422000",
        "display": "HDL"
      }
    ]
  },
  "valueQuantity": {
    "value": 999,
    "unit": "mg/dL"
  },
  "profile_group": "AAA",
  "valueString": "999",
  "referenceRange": [
    {
```

```
    "low": {
      "value": 64
    },
    "high": {
      "value": 104
    },
    "type": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/referencerange-meaning",
          "code": "normal",
          "display": "Normal Range"
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "status": "final",
  "issued": "2001-01-01T08:00:00.000Z",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/id",
        "code": "22244007",
        "display": "LDL"
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
    },
    "valueQuantity": {
        "value": 999,
        "unit": "mg/dL"
    }
}
]
}]

```

**ชุดข้อมูลที่ 5** : Encounter.Condition

No	Name	Description	Type	Required	Path
216	Condition	ภาวะทางคลินิก ปัญหา การวินิจฉัย หรือเหตุการณ์ สถานการณ์ ที่มีระดับความกังวล	Reference (Encounter)	Y	Encounter.Condition
217	clinicalStatus	สถานะทางคลินิก	CodeableConcept	Y	Encounter.Condition.clinicalStatus
218	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding		Encounter.Condition.clinicalStatus.coding
219	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Condition.clinicalStatus.coding.system
220	code	รหัสสถานะทางคลินิก (HL7)	Code	Y	Encounter.Condition.clinicalStatus.coding.code
221	display	สถานะทางคลินิก (HL7)	String	Y	Encounter.Condition.clinicalStatus.coding.display
222	verificationStatus	สถานะการตรวจสอบเพื่อรองรับสถานะทางคลินิก	CodeableConcept	Y	Encounter.Condition.verificationStatus
223	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Condition.verificationStatus.coding
224	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Condition.verificationStatus.coding .system
225	code	รหัสสถานะการตรวจสอบฯ (HL7)	Code	Y	Encounter.Condition.verificationStatus.coding .code

No	Name	Description	Type	Required	Path
226	display	สถานะการตรวจสอบฯ (HL7)	String	Y	Encounter.Condition.verificationStatus.coding.display
227	category	หมวดหมู่ที่กำหนดให้ Condition	CodeableConcept	Y	Encounter.Condition.category
228	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Condition.category.coding
229	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Condition.category.coding.system
230	code	รหัสหมวดหมู่ (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Condition.category.coding.code
231	display	ชื่อหมวดหมู่ (SNOMED)	String	Y	Encounter.Condition.category.coding.display
232	severity	อัตราความรุนแรงของอาการตามที่แพทย์ประเมิน	CodeableConcept	Y	Encounter.Condition.severity
233	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Condition.severity.coding
234	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Condition.severity.coding.system
235	code	รหัสความรุนแรง (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Condition.severity.coding.code
236	display	ชื่อความรุนแรง (SNOMED)	String	Y	Encounter.Condition.severity.coding.display
237	code	การระบุสภาพปัญหาหรือการวินิจฉัย	CodeableConcept	Y	Encounter.Condition.code
238	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Condition.code.coding
239	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Condition.code.coding.system
240	code	รหัสระบุสภาพปัญหาหรือการวินิจฉัย (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Condition.code.coding.code
241	display	ชื่อสภาพปัญหาหรือการวินิจฉัย (SNOMED)	String	Y	Encounter.Condition.code.coding.display
242	text	ชื่อสภาพปัญหาหรือการวินิจฉัย (SNOMED)	String	Y	Encounter.Condition.code.text
243	bodySite	ตำแหน่งทางกายวิภาคที่สภาวะนี้ปรากฏออกมา	CodeableConcept	Y	Encounter.Condition.bodySite
244	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Condition.bodySite.coding
245	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Condition.bodySite.coding.system
246	code	รหัสตำแหน่งทางกายวิภาค (HL7)	Code	Y	Encounter.Condition.bodySite.coding.code
247	display	ชื่อตำแหน่งทางกายวิภาค (HL7)	String	Y	Encounter.Condition.bodySite.coding.display
248	text	ชื่อตำแหน่งทางกายวิภาค (HL7)	String	Y	Encounter.Condition.bodySite.text
249	recordedDate	วันที่บันทึกข้อมูล	DateTime	Y	Encounter.Condition.recordDate

## ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 5 : Encounter.Condition

```
"Encounter": [{
  "Condition": [
    {
      "clinicalStatus": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical",
            "code": "active",
            "display": "Active"
          }
        ]
      },
      "verificationStatus": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status",
            "code": "confirmed",
            "display": "Confirmed"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
```

```
        "code": "439401001",
        "display": "Diagnosis"
      }
    ]
  },
  "severity": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "24484000",
        "display": "Severe"
      }
    ]
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
        "code": "J03.9",
        "display": "Acute tonsillitis, unspecified"
      }
    ]
  },
  "text": "Acute tonsillitis, unspecified"
},
"bodySite": [
  {
    "coding": [
```



```
        {
            "system": "http://snomed.info/sct",
            "code": "49521004",
            "display": "Left external ear structure"
        }
    ],
    "text": "Left Ear"
}
],
"recordedDate": "2016-10-01T09:00:00.000Z"
}
]
}]
```

ชุดข้อมูลที่ 6 : Encounter.Medication

No	Name	Description	Type	Required	Path
250	Medication	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยา เพื่อวัตถุประสงค์ในการ สั่งจ่าย จ่ายยา และจัดการยา ตลอดจนจัดทำข้อความ เกี่ยวกับการใช้ยา	Reference (Encounter)	Y	Encounter.Medication
251	code	รหัสข้อมูลยาที่ระบุในรายการนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.code
252	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Medication.code.coding
253	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลยา จากภายนอก	URI	Y	Encounter.Medication.code.coding.system
254	code	รหัสยาที่ได้จากการเชื่อมโยงข้อมูล	Code	Y	Encounter.Medication.code.coding.code
255	display	ข้อมูลยาที่ระบุในรายการนี้	String	Y	Encounter.Medication.code.coding.display
256	text	ชื่อยาที่ระบุในรายการนี้	String	Y	Encounter.Medication.code.text
257	form	อธิบายรูปแบบรายการยา (ผง   เม็ด   แคปซูล)	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.form
258	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Medication.form.coding
259	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	URI	Y	Encounter.Medication.form.coding.system
260	code	รหัสรูปแบบรายการยา (SNOMED)	Code	Y	Encounter.Medication.form.coding.code
261	display	รูปแบบรายการยา	String	Y	Encounter.Medication.form.coding.display
262	finance	รายการทางการเงิน	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.finance
263	qty	จำนวน	Decimal	Y	Encounter.Medication.finance.qty
264	unitPrice	ราคาต่อหน่วย	Money	Y	Encounter.Medication.finance.unitPrice
265	statement	บันทึกข้อมูลการใช้ยาของผู้ป่วย	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.statement
266	status	สถานะของยาที่ใช้บันทึกนี้	Code	Y	Encounter.Medication.statement.status
267	category	หมวดหมู่กลุ่มผู้ป่วย	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.statement.category
269	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Medication.statement.category .coding
270	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Medication.statement.category .coding.system

No	Name	Description	Type	Required	Path
271	code	รหัสกลุ่มผู้ป่วย	Code	Y	Encounter.Medication.statement.category.coding.code
272	display	กลุ่มผู้ป่วย	String	Y	Encounter.Medication.statement.category.coding.display
273	effectiveDateTime	วันเวลาที่มียผล	Timestamp	Y	Encounter.Medication.statement.effectiveDateTime
274	note	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งยา	Annotation	Y	Encounter.Medication.statement.note
275	time	เวลา	DateTime	Y	Encounter.Medication.statement.note.time
276	text	บันทึกเพิ่มเติม	String	Y	Encounter.Medication.statement.note.text
277	dosage	ข้อบ่งชี้ว่าผู้ป่วยเป็นอย่างไร/เคยเป็นหรือควรรับประทานยาอย่างไร	Dosage	Y	Encounter.Medication.statement.dosage
278	sequence	ลำดับของคำแนะนำการใช้ยา	integer	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.sequence
279	text	คำแนะนำปริมาณการใช้ยา	String	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.text
280	patientInstruction	คำแนะนำสำหรับผู้ป่วยหรือผู้บริโภคร	String	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.patientInstruction
281	timing	เวลาการให้ยา	Timing	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.timing
282	repeat	การกำหนดเวลา	Element	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.timing.repeat
283	frequency	จำนวนครั้งที่กำหนด	positiveInt	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.timing.repeat.frequency
284	period	ระยะระยะเวลาที่จะเกิดซ้ำ	Decimal	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.timing.repeat.period
285	periodUnit	หน่วยเวลาสำหรับช่วงเวลาในหน่วย UCUM	UnitsOfTime	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.timing.repeatperiodUnit

No	Name	Description	Type	Required	Path
286	route	รูปแบบของยาเข้าสู่ร่างกาย	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.route
287	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.route.coding
288	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.route.coding.system
289	code	รหัสรูปแบบของยาเข้าสู่ร่างกาย	Code	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.route.coding.code
290	display	รูปแบบของยาเข้าสู่ร่างกาย	String	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.route.coding.display
291	doseAndRate	ข้อมูลการสั่งจ่ายยา	Element	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate
292	type	ชนิดของขนาดยาหรืออัตราที่ระบุ	CodeableConcept	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.type
293	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.type.coding
294	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.type.coding.system
295	code	รหัสการสั่งจ่ายยา	Code	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.type.coding.code
296	display	การสั่งจ่ายยา	String	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.type.coding.display
297	doseQuantity	ปริมาณยาที่ให้	SimpleQuantity	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.doseQuantity
298	value	ปริมาณตัวเลข	integer	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.doseQuantity.value

No	Name	Description	Type	Required	Path
299	unit	หน่วยนับยา	Code	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.doseQuantity.unit
300	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (SNOMED)	String	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.doseQuantity.system
301	code	รหัสยา (SNOMED)	String	Y	Encounter.Medication.statement.dosage.doseAndRate.doseQuantity

**ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 6 : Encounter.Medication**

```

"Encounter": [{
  "Medication": [
    {
      "code": {
        "coding": [
          {
            "system": "https://www.this.or.th/tmt/gp",
            "code": "811043",
            "display": "AMOXICILLIN (เภสัชกรรมทหาร) (amoxicillin 500 mg) capsule, hard"
          }
        ],
        "text": "Amoxicillin 500 mg. capsule"
      },
      "form": {
        "coding": [
          {

```

```
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "732937005",
        "display": "Capsule"
    }
]
},
"finance": {
    "qty": 10.0,
    "unitPrice": 0.5
},
"statement": {
    "status": "active",
    "category": {
        "coding": [
            {
                "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/medication-statement-category",
                "code": "outpatient",
                "display": "Outpatient"
            }
        ]
    },
    "effectiveDateTime": "2016-01-01T08:00:00.000Z",
    "note": [
        {
            "time": "2016-01-01T08:00:00.000Z",
            "text": "ทดสอบ Note"
        }
    ],
}
```

```
"dosage": [
  {
    "sequence": 1,
    "text": "PO 2 TID PC",
    "patientInstruction": "ทานครั้งละ 2 เม็ด วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร เข้า เที่ยง เย็น",
    "timing": {
      "repeat": {
        "frequency": 3,
        "period": 1,
        "periodUnit": "d"
      }
    },
    "route": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://standardterms.edqm.eu",
          "code": "20053000",
          "display": "Oral use"
        }
      ]
    },
    "doseAndRate": [
      {
        "type": {
          "coding": [
            {
              "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/dose-rate-type",
              "code": "ordered",
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
]
```

```
        "display": "Ordered"  
      }  
    ]  
  },  
  "doseQuantity": {  
    "value": 1,  
    "unit": "tablet",  
    "system": "http://http://snomed.info/sct",  
    "code": "732936001"  
  }  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}]
```



## ชุดข้อมูลที่ 7 : Encounter.Appointment

No	Name	Description	Type	Required	Path
1	Appointment	การนัดหมายเพื่อรักษาพยาบาลระหว่างผู้ป่วยกับหน่วยบริการ	DomainResource	Y	Encounter.Appointment
2	status	สถานะโดยรวมของการนัดหมาย	Code	Y	Encounter.Appointment.status
3	serviceCategory	การแบ่งประเภทของบริการที่จะดำเนินการระหว่างการนัดหมายนี้อย่างกว้างๆ	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.serviceCategory
4	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding		Encounter.Appointment.serviceCategory.coding
5	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Appointment.serviceCategory.coding.system
6	code	รหัสประเภทของบริการนัดหมาย	Code	Y	Encounter.Appointment.serviceCategory.coding.code
7	display	ประเภทของบริการนัดหมาย	String	Y	Encounter.Appointment.serviceCategory.coding.display
8	serviceType	บริการเฉพาะที่จะดำเนินการระหว่างการนัดหมายนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.serviceType
9	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Appointment.serviceType.coding
10	code	รหัสบริการเฉพาะ	Code	Y	Encounter.Appointment.serviceType.coding.code
11	display	ชื่อบริการเฉพาะ	String	Y	Encounter.Appointment.serviceType.coding.display
12	specialty	ความเชี่ยวชาญพิเศษของผู้ประกอบวิชาชีพที่จะต้องให้บริการตามที่ร้องขอในการนัดหมายนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.specialty
13	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Appointment.specialty.coding
14	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก SNOMED	URI	Y	Encounter.Appointment.specialty.coding.system

No	Name	Description	Type	Required	Path
15	code	รหัสความเชี่ยวชาญพิเศษ SNOMED	Code	Y	Encounter.Appointment.specialty. coding.code
16	display	ความเชี่ยวชาญพิเศษ SNOMED	String	Y	Encounter.Appointment.specialty. coding.display
17	appointmentType	รูปแบบการนัดหมายหรือผู้ป่วยที่จอง	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.appointmentType
18	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Appointment.appointmentType. coding
19	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก HL7	URI	Y	Encounter.Appointment.appointmentType. coding.system
20	code	รหัสรูปแบบการนัดหมายหรือผู้ป่วยที่จอง	Code	Y	Encounter.Appointment.appointmentType. coding.code
21	display	รูปแบบการนัดหมายหรือผู้ป่วยที่จอง	String	Y	Encounter.Appointment.appointmentType. coding.display
22	reason	เหตุผลที่ทำการนัดหมาย	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.reason
23	reference	เหตุผลที่กำหนดเวลานัดหมายให้เกิดขึ้น ตามที่ระบุ โดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่น		Y	Encounter.Appointment.reason. reference
24	reference	อ้างอิงการนัดหมายเพื่อรับบริการทางการแพทย์	Code	Y	Encounter.Appointment.reason. reference.reference
25	display	ข้อความที่ระบุถึงเหตุผลที่ทำการนัดหมายนี้	String	Y	Encounter.Appointment.reason. reference.display
26	description	คำอธิบายโดยย่อของการนัดหมายตามที่จะแสดงใน หัวเรื่องการนัดหมาย	String	Y	Encounter.Appointment.description
27	start	วันที่/เวลาที่จะมีการนัดหมาย	Instant	Y	Encounter.Appointment.start
28	end	วัน/เวลาที่สิ้นสุดการนัดหมาย	Instant	Y	Encounter.Appointment.end
29	created	วันที่สร้างการนัดหมายนี้ในครั้งแรก	DateTime	Y	Encounter.Appointment.created

No	Name	Description	Data Type	Required	Path
30	note	ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนัดหมาย	Reference (Appointment)		Encounter.Appointment.note
31	text	ข้อความที่ระบุความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนัดหมาย	String	Y	Encounter.Appointment.note.text
32	patientInstruction	คำแนะนำผู้ป่วย	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.patientInstruction
33	concept	ชุดข้อมูลคำแนะนำ	Reference (Appointment)	Y	Encounter.Appointment.patientInstruction.concept
34	text	ข้อความที่ระบุเป็นคำแนะนำผู้ป่วย	String	Y	Encounter.Appointment.patientInstruction.concept.text
35	basedOn	คำขอใช้บริการนัดหมายนี้ได้รับการจัดสรรเพื่อประเมิน	Reference (ServiceRequest)	Y	Encounter.Appointment.basedOn
36	reference	อ้างอิงคำขอใช้บริการนัดหมาย	String	Y	Encounter.Appointment.basedOn.reference
37	subject	บุคคล หรือ กลุ่มที่ทำการนัดหมาย	CodeableConcept		Encounter.Appointment.subject
38	reference	อ้างอิงถึงข้อมูลผู้ป่วย	Reference(Patient)	Y	Encounter.Appointment.subject.reference
39	display	ชื่อผู้ป่วย	String	Y	Encounter.Appointment.subject.display
40	participant	ผู้ที่เกี่ยวข้องกับนัดหมาย(ผู้ป่วย/ผู้ปฏิบัติงาน/แพทย์ ฯลฯ)	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.participant
41	actor	บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือ สถานที่ ในการเข้าร่วมในนัดหมายนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.participant.actor
42	reference	อ้างอิงถึงข้อมูลผู้ป่วย	Reference(Patient)	Y	Encounter.Appointment.participant.actor.reference
43	display	ชื่อผู้ป่วย	String	Y	Encounter.Appointment.participant.actor.display
44	required	บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมจริงหรือไม่	Boolean	Y	Encounter.Appointment.participant.required
45	status	สถานะยืนยันการเข้าร่วมนัดหมายนี้	Code	Y	Encounter.Appointment.participant.status

No	Name	Description	Data Type	Required	Path
46	type	บทบาทของผู้เกี่ยวข้องในการนัดหมายนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.participant.type
47	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Appointment.participant.type.coding
48	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก HL7	URI	Y	Encounter.Appointment.participant.type.coding.system
49	code	รหัสบทบาทของผู้เกี่ยวข้องในการนัดหมายนี้	String	Y	Encounter.Appointment.participant.type.coding.code
50	actor	บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือ สถานที่ ในการเข้าร่วมในนัดหมายนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.participant.actor
51	reference	อ้างอิงผู้ปฏิบัติงาน/การนัดหมาย	Reference (Practitioner)	Y	Encounter.Appointment.participant.actor.reference
52	display	ผู้ปฏิบัติงาน	String	Y	Encounter.Appointment.participant.actor.display
53	required	บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมจริงหรือไม่	Boolean	Y	Encounter.Appointment.participant.required
54	status	สถานะยืนยันเข้าร่วมการนัดหมายนี้	Code	Y	Encounter.Appointment.participant.status
55	actor	บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือ สถานที่ ในการเข้าร่วมในนัดหมายนี้	CodeableConcept	Y	Encounter.Appointment.participant.actor
56	reference	อ้างอิงสถานที่นัดหมาย	Reference (Location)	Y	Encounter.Appointment.participant.actor.reference
57	display	แสดงสถานที่นัดหมาย	String	Y	Encounter.Appointment.participant.actor.display
58	required	สถานที่ที่เกี่ยวข้องใช้เข้าร่วมจริงหรือไม่	Boolean	Y	Encounter.Appointment.participant.required
59	status	สถานะสถานที่เข้าร่วมการนัดหมายนี้	Code	Y	Encounter.Appointment.participant.status

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 7 : Encounter.Appointment

```
"Encounter": [{
  "Appointment": [
    {
      "status": "booked",
      "serviceCategory": [
        {
          "coding": [
            {
              "system": "http://example.org/service-category",
              "code": "gp",
              "display": "General Practice"
            }
          ]
        }
      ],
      "serviceType": [
        {
          "coding": [
            {
              "code": "52",
              "display": "General Discussion"
            }
          ]
        }
      ],
      "specialty": [{
```

```
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "394814009",
        "display": "General practice"
      }
    ]
  },
  "appointmentType": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0276",
        "code": "FOLLOWUP",
        "display": "A follow up visit from a previous appointment"
      }
    ]
  },
  "reason": [
    {
      "reference": {
        "reference": "Condition/example",
        "display": "Severe burn of left ear"
      }
    }
  ],
  "description": "Discussion on the results of your recent MRI",
  "start": "2013-12-10T09:00:00Z",
```

```
"end": "2013-12-10T11:00:00Z",
"created": "2013-10-10",
"note": [
  {
    "text": "Further expand on the results of the MRI and determine the next actions that may be appropriate."
  }
],
"patientInstruction": [
  {
    "concept": {
      "text": "Please avoid excessive travel (specifically flying) before this appointment"
    }
  }
],
"basedOn": [
  {
    "reference": "ServiceRequest/myringotomy"
  }
],
"subject": {
  "reference": "Patient/example",
  "display": "Peter James Chalmers"
},
"participant": [
  {
    "actor": {
      "reference": "Patient/example",
      "display": "Peter James Chalmers"
    }
  }
]
```

```
    },
    "required": true,
    "status": "accepted"
  },
  {
    "type": [
      {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType",
            "code": "ATND"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "actor": {
    "reference": "Practitioner/example",
    "display": "Dr Adam Careful"
  },
  "required": true,
  "status": "accepted"
},
{
  "actor": {
    "reference": "Location/1",
    "display": "South Wing, second floor"
  },
  "required": true,
```



```

        "status": "accepted"
      }
    ]
  }
]
}}

```

**ชุดข้อมูลที่ 8** : Encounter.Immunization

No	Name	Description	Type	Required	Path
1	Immunization	ข้อมูลการฉีดวัคซีน และการสร้างภูมิคุ้มกัน	DomainResource	Y	Encounter.Immunization
2	status	สถานะการฉีดวัคซีน และการสร้างภูมิคุ้มกัน	Code	Y	Encounter.Immunization.status
3	vaccineCode	วัคซีนที่ฉีดหรือกำลังจะให้	CodeableConcept	Y	Encounter.Immunization.vaccineCode
4	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Immunization.vaccineCode.coding
5	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Immunization.vaccineCode.coding.system
6	code	รหัสวัคซีน	Code	Y	Encounter.Immunization.vaccineCode.coding.code
7	text	ชื่อวัคซีน	String	Y	Encounter.Immunization.vaccineCode.text
8	OccurrenceDateTime	วันที่ฉีดวัคซีน	DateTime	Y	Encounter.Immunization.OccurrenceDateTime
9	primarySource	ยืนยันแหล่งข้อมูลหลัก	Boolean	Y	Encounter.Immunization.primarySource
10	location	สถานที่ฉีด	Reference (Location)	Y	Encounter.Immunization.location
11	manufacturer	ผู้ผลิตวัคซีน	Reference (Organization)	Y	Encounter.Immunization.manufacturer
12	lotNumber	หมายเลขล็อตวัคซีน	String	Y	Encounter.Immunization.lotNumber
13	expirationDate	วันหมดอายุของวัคซีน	Date	Y	Encounter.Immunization.expirationDate
14	site	ตำแหน่งของร่างกายที่ฉีดวัคซีน	CodeableConcept	Y	Encounter.Immunization.site

No	Name	Description	Type	Required	Path
15	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Immunization.site.coding
16	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	String	Y	Encounter.Immunization.site.coding.system
17	code	รหัสตำแหน่งฉีดวัคซีน (HL7)	Code	Y	Encounter.Immunization.site.coding.code
18	display	ตำแหน่งฉีดวัคซีน	String	Y	Encounter.Immunization.site.coding.display
19	route	วิธีการฉีดเข้าสู่ร่างกาย	CodeableConcept	Y	Encounter.Immunization.route
20	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Immunization.route.coding
21	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก (HL7)	URI	Y	Encounter.Immunization.route.coding.system
22	code	รหัสวิธีการฉีดเข้าสู่ร่างกาย	Code	Y	Encounter.Immunization.route.coding.code
23	display	วิธีการฉีดเข้าสู่ร่างกาย	String	Y	Encounter.Immunization.route.coding.display
24	doseQuantity	จำนวนวัคซีนที่ฉีด	SimpleQuantity	Y	Encounter.Immunization.doseQuantity
25	value	ค่าตัวเลข	Decimal	Y	Encounter.Immunization.doseQuantity.value
26	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Immunization.doseQuantity.system
27	code	หน่วย(ปริมาณวัคซีน)	Code	Y	Encounter.Immunization.doseQuantity.code
28	note	บันทึกการฉีดวัคซีนเพิ่มเติม	Annotation	Y	Encounter.Immunization.note
29	text	ข้อความที่บันทึกการฉีดวัคซีนเพิ่มเติม	String	Y	Encounter.Immunization.note.text
30	reasonCode	สาเหตุในการฉีดวัคซีนเพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกัน	CodeableConcept	Y	Encounter.Immunization.reasonCode
31	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding	Y	Encounter.Immunization.reasonCode.coding
32	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก SNOMED	String	Y	Encounter.Immunization.reasonCode.coding.system
33	code	รหัสสาเหตุฯ	String	Y	Encounter.Immunization.reasonCode.coding.code
34	performer	ผู้ฉีดวัคซีน	Reference (Practitioner)	Y	Encounter.Immunization.performer
35	license_no	เลขที่ประกอบวิชาชีพแพทย์	String	Y	Encounter.Immunization.performer.license_no
36	name	ชื่อแพทย์	String	Y	Encounter.Immunization.performer.name

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 8 : Encounter.Immunization

```
"Encounter": [{
  "Immunization": [
    {
      "status": "completed",
      "vaccineCode": {
        "coding": [
          {
            "system": "urn:oid:1.2.36.1.2001.1005.17",
            "code": "FLUVAX"
          }
        ],
        "text": "Fluvax (Influenza)"
      },
      "occurrenceDateTime": "2013-01-10T09:00:00.000Z",
      "primarySource": true,
      "location": "โรงพยาบาลสนาม",
      "manufacturer": "Manufacturer A",
      "lotNumber": "AAJN11K",
      "expirationDate": "2015-02-15",
      "site": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActSite",
            "code": "LA",
            "display": "left arm"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}]
```

```
    }
  ]
},
"route": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-RouteOfAdministration",
      "code": "IM",
      "display": "Injection, intramuscular"
    }
  ]
},
"doseQuantity": {
  "value": 5,
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "mg"
},
"note": [
  {
    "text": "Notes on administration of vaccine"
  }
],
"reasonCode": [
  {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "429060002"
      }
    ]
  }
]
```

```

    }
  ]
}
],
"performer": {
  "license_no": "A000000",
  "name": "Dr.Test Test"
}
}
]
}]

```

**ชุดข้อมูลที่ 9** : Encounter.Claim

No	Name	Description	Type	Required	Path
1	Claim	การเรียกร้อง การพิจารณาล่วงหน้า หรือการอนุมัติ ล่วงหน้า ในการชำระค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ	DomainResource		Encounter.Claim
2	identifier	ตัวระบุกิจกรรมสำหรับการ Claim นี้	Identifier		Encounter.Claim.identifier
3	system	uri ที่อ้างอิงถึง identifier นี้	URI	Y	Encounter.Claim.identifier.system
4	value	รหัสที่อ้างอิงถึง identifier นี้	String	Y	Encounter.Claim.identifier
5	status	สถานะ (active   cancelled   draft   entered-in-error)	Code	Y	Encounter.Claim.status
6	type	รายละเอียดหมวดหมู่	CodeableConcept		Encounter.Claim.type
7	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding		Encounter.Claim.type.coding
8	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก HL7	URI	Y	Encounter.Claim.type.coding.system
9	code	รายละเอียดหมวดหมู่	Code	Y	Encounter.Claim.type.coding.code
10	use	เหตุผลในการใช้ (claim   preauthorization   predetermination๗	Code	Y	Encounter.Claim.use
11	careTeam	ทีมผู้ดูแล	BackboneElement		Encounter.Claim.careTeam
12	sequence	ลำดับการบริการ	positiveInt	Y	Encounter.Claim.careTeam.sequence

No	Name	Description	Type	Required	Path
13	provider	ผู้ปฏิบัติงาน	CodeableConcept		Encounter.Claim.careTeam.provider
14	reference	อ้างอิงผู้ปฏิบัติงาน	Reference (Practitioner)	Y	Encounter.Claim.careTeam.provider. reference
15	identifier	เลขใบประกอบวิชาชีพ	String	Y	Encounter.Claim.careTeam.provider. identifier
16	display	ผู้ปฏิบัติงาน	String	Y	Encounter.Claim.careTeam.provider.display
17	sequence	ลำดับการบริการ	positiveInt	Y	Encounter.Claim.careTeam.sequence
18	provider	ผู้ปฏิบัติงาน	CodeableConcept		Encounter.Claim.careTeam.provider
19	reference	อ้างอิงผู้ปฏิบัติงาน	Reference (Practitioner)	Y	Encounter.Claim.careTeam.provider. reference
20	identifier	เลขใบประกอบวิชาชีพ	String	Y	Encounter.Claim.careTeam.provider. identifier
21	display	ผู้ปฏิบัติงาน	String	Y	Encounter.Claim.careTeam.provider.display
22	item	รายละเอียดผลิตภัณฑ์หรือบริการ	BackboneElement		Encounter.Claim.item
23	sequence	ลำดับการบริการ	positiveInt	Y	Encounter.Claim.item.sequence
24	careTeamSequence	ลำดับหมวดบริการ	positiveInt	Y	Encounter.Claim.item.careTeamSequence
25	productOrService	รหัสการเรียกเก็บเงิน บริการ ผลิตภัณฑ์ หรือรหัสยา	CodeableConcept		Encounter.Claim.item.productOrService
26	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding		Encounter.Claim.item.productOrService. coding
27	code	หมวดบริการ	String	Y	Encounter.Claim.item.productOrService. coding.code
28	servicedDate	วันที่	Date	Y	Encounter.Claim.item.servicedDate
29	net	ต้นทุนรายการทั้งหมด	Money		Encounter.Claim.item.net
30	value	จำนวนเงิน	Decimal		Encounter.Claim.item.net.value
31	currency	สกุลเงิน	String		Encounter.Claim.item.net.currency

No	Name	Description	Type	Required	Path
32	detail	รายละเอียดผลิตภัณฑ์หรือบริการ	BackboneElement	Y	Encounter.Claim.item.detail
33	sequence	ลำดับรายละเอียดบริการ	positiveInt	Y	Encounter.Claim.item.detail.sequence
34	productOrService	รหัสการเรียกเก็บเงิน บริการ ผลิตภัณฑ์ หรือรหัทยา	CodeableConcept		Encounter.Claim.item.detail.productOrService
35	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding		Encounter.Claim.item.detail.productOrService.coding
36	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Claim.item.detail.productOrService.coding.system
37	code	รหัสผลิตภัณฑ์หรือบริการ	Code	Y	Encounter.Claim.item.detail.productOrService.coding.code
38	unitPrice	ค่าธรรมเนียม ค่าบริการ หรือต้นทุนต่อรายการ	Money		Encounter.Claim.item.detail.unitPrice
39	value	จำนวนเงินต่อหน่วย	Decimal	Y	Encounter.Claim.item.detail.unitPrice.value
40	currency	สกุลเงิน	String	Y	Encounter.Claim.item.detail.unitPrice.currency
41	net	ต้นทุนรายการทั้งหมด	Money		Encounter.Claim.item.detail.net
42	value	จำนวนเงิน (ค่าตัวเลข)	Decimal	Y	Encounter.Claim.item.detail.net.value
43	currency	สกุลเงิน	String	Y	Encounter.Claim.item.detail.net.curency
44	sequence	ลำดับรายละเอียดบริการ	positiveInt	Y	Encounter.Claim.item.detail.sequence
45	productOrService	รหัสการเรียกเก็บเงิน บริการ ผลิตภัณฑ์ หรือรหัทยา	CodeableConcept		Encounter.Claim.item.detail.productOrService
46	coding	รหัสที่กำหนดโดยระบบคำศัพท์เฉพาะ	Coding		Encounter.Claim.item.detail.productOrService.coding
47	system	uri ที่อ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูลภายนอก	URI	Y	Encounter.Claim.item.detail.productOrService.coding.system
48	code	รหัสผลิตภัณฑ์หรือบริการ	Code	Y	Encounter.Claim.item.detail.productOrService.coding.code
49	unitPrice	ค่าธรรมเนียม ค่าบริการ หรือต้นทุนต่อรายการ	Money		Encounter.Claim.item.detail.unitPrice
50	value	จำนวนเงินต่อหน่วย	Decimal	Y	Encounter.Claim.item.detail.unitPrice.value

No	Name	Description	Type	Required	Path
51	currency	สกุลเงิน	String	Y	Encounter.Claim.item.detail.unitPrice.currency
52	net	ต้นทุนรายการทั้งหมด	Money		Encounter.Claim.item.detail.net
53	value	จำนวนเงิน (ค่าตัวเลข)	Decimal	Y	Encounter.Claim.item.detail.net.value
54	currency	สกุลเงิน	String	Y	Encounter.Claim.item.detail.net.curency

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่ 9 : Encounter.Claim

```

"Encounter": [{
  "Claim": [
    {
      "identifier": [
        {
          "system": "http://happyvalley.com/claim",
          "value": "H0000012345"
        }
      ],
      "status": "active",
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/claim-type",
            "code": "professional"
          }
        ]
      },
      "use": "claim",

```



```
"careTeam": [  
  {  
    "sequence": 1,  
    "provider": {  
      "reference": "Practitioner/ว000000",  
      "identifier": "ว000000",  
      "display": "นพ.ทดสอบ ระบบ 1"  
    }  
  },  
  {  
    "sequence": 2,  
    "provider": {  
      "reference": "Practitioner/ว000099",  
      "identifier": "ว000099",  
      "display": "นพ.ทดสอบ ระบบ 2"  
    }  
  }  
],  
"item": [  
  {  
    "sequence": 1,  
    "careTeamSequence": [  
      1  
    ],  
    "productOrService": {  
      "coding": [  
        {  
          "code": "หมวด1200"  
        }  
      ]  
    }  
  }  
]
```

```
    }
  ]
},
"servicedDate": "2014-08-16",
"unitPrice": {
  "value": 2500.00,
  "currency": "THB"
},
"net": {
  "value": 2500.00,
  "currency": "THB"
},
"detail": [
  {
    "sequence": 1,
    "productOrService": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://example.org/fhir/oralservicecodes",
          "code": "ORTHOEXAM"
        }
      ]
    },
    "unitPrice": {
      "value": 1000.00,
      "currency": "THB"
    },
    "net": {
```

```
        "value": 1000.00,  
        "currency": "THB"  
    }  
},  
{  
    "sequence": 2,  
    "productOrService": {  
        "coding": [  
            {  
                "system": "http://example.org/fhir/oralservicecodes",  
                "code": "ORTHODIAG"  
            }  
        ]  
    },  
    "unitPrice": {  
        "value": 1500.00,  
        "currency": "THB"  
    },  
    "net": {  
        "value": 1500.00,  
        "currency": "THB"  
    }  
}]  
}]  
}]
```