



## **ICT Standard Office**

Services Description

### Standard as a Services:



บริการด้านวิชาการ ให้ คำปรึกษาและวิจัยที่เกี่ยวกับ มาตรฐาน



บริการรับรองระบบการ พิมพ์ออก



บริการจัดทำข้อเสนอแนะที่ เกี่ยวกับมาตรฐาน



บริการทดสอบความสอดคล้อง ของข้อความตามมาตรฐาน



บริการจดทะเบียนหมายเลข OID





Core Interoperable
Library
(ISO20022, UN-CEFACT
CCL, HL7)



# บริการด้านวิชาการ ให้คำปรึกษาและวิจัยที่เกี่ยวกับมาตรฐาน

บริการให้คำปรึกษา สำรวจเกี่ยวกับมาตรฐานที่เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร การเชื่อมโยงข้อมูล หรือ มาตรฐานการบริการจัดการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งจำเป็นสำหรับการทำธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์

หน่วยงาน	รายการมาตรฐาน
ธนาคารแห่งประเทศไทย	มาตรฐาน NPMS
กรมศุลกากร	รหัสมาตรฐานสากลสำหรับการแลกเปลี่ยน ข้อมูลผ่านระบบ NSW
สำนักงานคณะกรรมการ อ้อยและน้ำตาลทราย	มาตรฐานข้อมูลและกระบวนการที่เกี่ยวกับ การส่งออกน้ำตาลทราย
กรมสรรพากร	มาตรฐานข้อความสำหรับ e-tax invoice





# บริการจัดทำข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับมาตรฐาน

บริการจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรฐานที่จำเป็นเพื่อให้มีการนำไป ประยุกต์ใช้งานในลักษณะเป็น Soft law รวมถึงข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวกับมาตรฐานที่จำเป็นต้องกำหนดไว้ในกฎหมาย ควบคุม หรือกำกับดูแลธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

Electronic Transactions Standard	ETDA Recommendations
NPMS V.1 (มธอ. 0001-2555)	Web site security standard V.1 (ขมธอ. 1-2557)
	Thai Medical Terminology (TMT) (ขมธอ. 2-2557)







### บริการรับรองสิ่งพิมพ์ออก

คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ประกาศให้ สพธอ. เป็นหน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก โดยมีอำนาจใน การรับรองสิ่งพิมพ์ออกของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ให้ สามารถใช้อ้างอิงแทนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และมีผลใช้ แทนต้นฉบับได้ ทั้งนี้สำนักมาตรฐาน ได้รับมอบหมาย ให้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบการพิมพ์ออก

#### บริการตรวจประเมินและรับรองระบบการพิมพ์ออก มีดังนี้

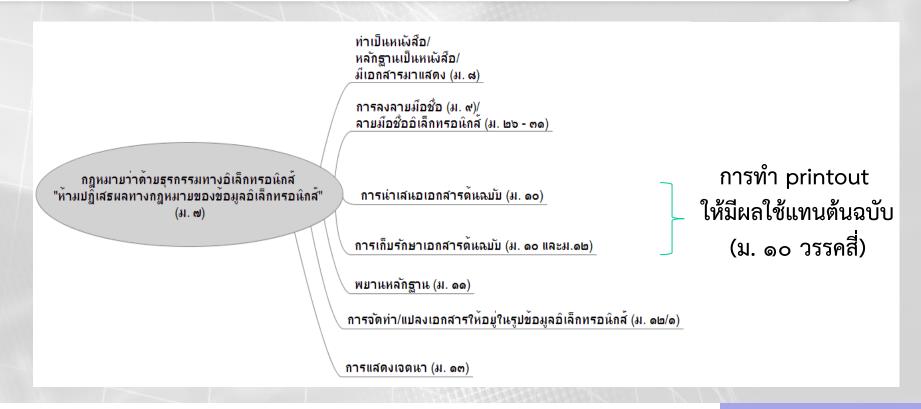
- 1) การตรวจสอบด้านการดำเนินงาน โดยประเมินตามหลักเกณฑ์ประกาศ คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การรับรองสิ่งพิมพ์ออก พ.ศ. ๒๕๕๕
- 2) การตรวจสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Penetration Test) โดยประเมินตามรายการจุดอ่อนในซอฟต์แวร์ที่พบมาก ที่สุด ๒๕ รายการ (Common Weakness Evaluation (CWE) Top 25)







### SERVICE : บริการรับรองสิ่งพิมพ์ออก



#### หลักการ

- กำหนดให้ สพธอ. เป็นหน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก
- กำหนดเกณฑ์การพิจารณาหน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก

#### สถานะ

- •ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การรับรองสิ่งพิมพ์ พ.ศ. ๒๕๕๕
- •ประกาศคณะกรรมการธุ์รกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก พ.ศ. ๒๕๕๕
- •ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

#### วัตถุประสงค์

- ข้อความถูกต้องครบถ้วน ตรงกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และ
- มีการรับรองโดยหน่วยงาน ที่มีอำนาจตามที่ คกก. กำหนด

# SERVICE : บริการรับรองสิ่งพิมพ์ออก : ขั้นตอนการตรวจประเมิน





## SERVICE : บริการตรวจประเมินในฐานะหน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก

บริการตรวจประเมิน

บริการออกใบรับรองหน่วยงาน

บริการให้คำปรึกษา





Solution tinancial of Reclessional



ปริมาณการออกหนังสือ รับรอง นิติบุคคลไม่ต่ำกว่า 1 ล้านฉบับ/ปี หากมี ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไป ขอหนังสือรับรองฯ ฉบับละ 200 บาท จะประหยัด ค่าใช้จ่ายได้ปีละไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท



ยอมรับสิ่งพิมพ์ออกที่ได้รับการรับรองตาม ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

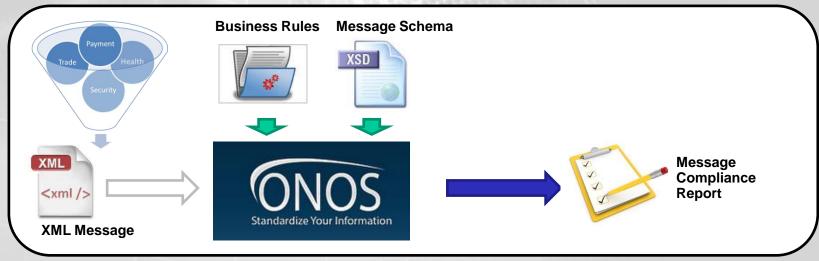
ระบบการพิมพ์ออกได้รับการตรวจรับรองจาก หน่วยงานรับรองสิ่งพิมพ์ออก



สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
Electronic Transactions Development Agency (Public Organization)

# Service : บริการทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน (Compliant Test Service : ONOS-CTS)

บริการทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน (Compliant Test Service) ภายใต้ชื่อ Code Name ว่า "ONOS" (อ่านว่า โอนอส) ซึ่งย่อมาจาก One Nation - One Standard เป็น บริการที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อทดสอบข้อความ XML (XML message) ที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล สำหรับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด เช่น บริการการ ตรวจสอบความสอดคล้องของข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS เป็น ต้น



http://standard.etda.or.th/ONOS/

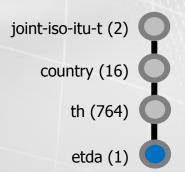


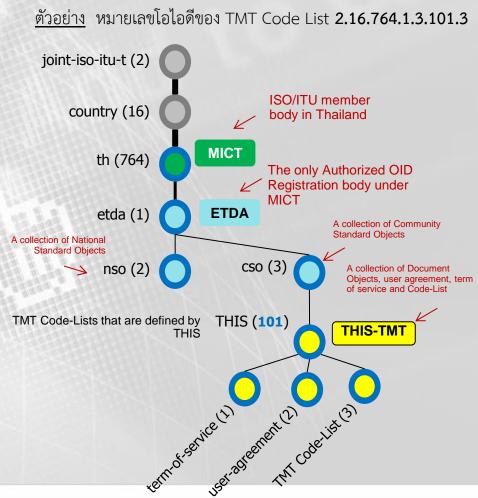
### SERVICE : บริการจดทะเบียนหมายเลข OID

### (Object Identifier Registration Service : OID RA/OID Repository)

- ▶ ใช้ในการระบุวัตถุด้วยชื่อที่เป็นเอกลักษณ์ในระดับสากล
   (globally unambiguous name) และเป็นชื่อเรียกถาวร
   (persistent name) โดยจะไม่มีการนำชื่อมาใช้ซ้ำอีก
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างแอปพลิเคชันที่แตกต่างกันสามารถทำได้อย่างมีมาตรฐาน
- อาศัยโครงสร้างแบบลำดับชั้นของ Registration Authority (RA)
   เรียกว่า OID tree
- RA ที่รับผิดชอบดูแลแต่ละกิ่งจะจัดสรร OID ให้กับ Subordinate RA และ Subordinate RA จัดสรร OID ในกิ่งที่ตัวเองดูแลต่อไป เรื่อยๆ เป็นลำดับ
- การระบุวัตถุ จะใช้ลำดับชื่อจากกิ่งระดับบนสุดเรียงไปยังกิ่งของ
   วัตถุนั้น

หมายเลขโอไอดีของ สพธอ. 2.16.764.1







TMT (Thai Medicines Terminology) คือ รหัสบัญชีข•อมูล ยาและรหัสยามาตรฐานไทย พัฒนาโดยศูนย•พัฒนามาตรฐาน ระบบข•อมูลสุขภาพไทย (ศมสท.)

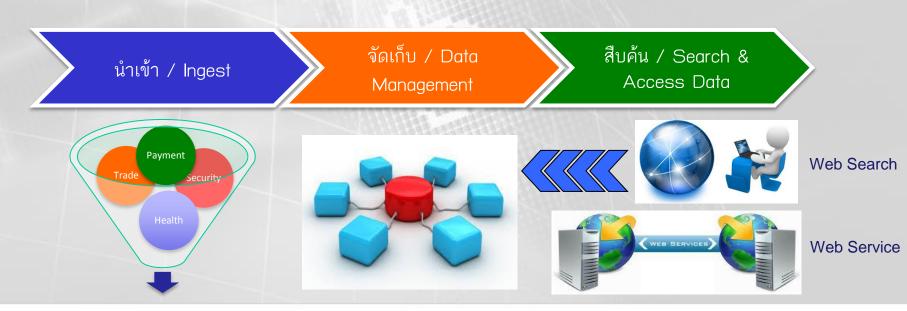
# Service : บริการลงทะเบียนคลังข้อมูลมาตรฐาน

### (Code and Message Repository : CMR)

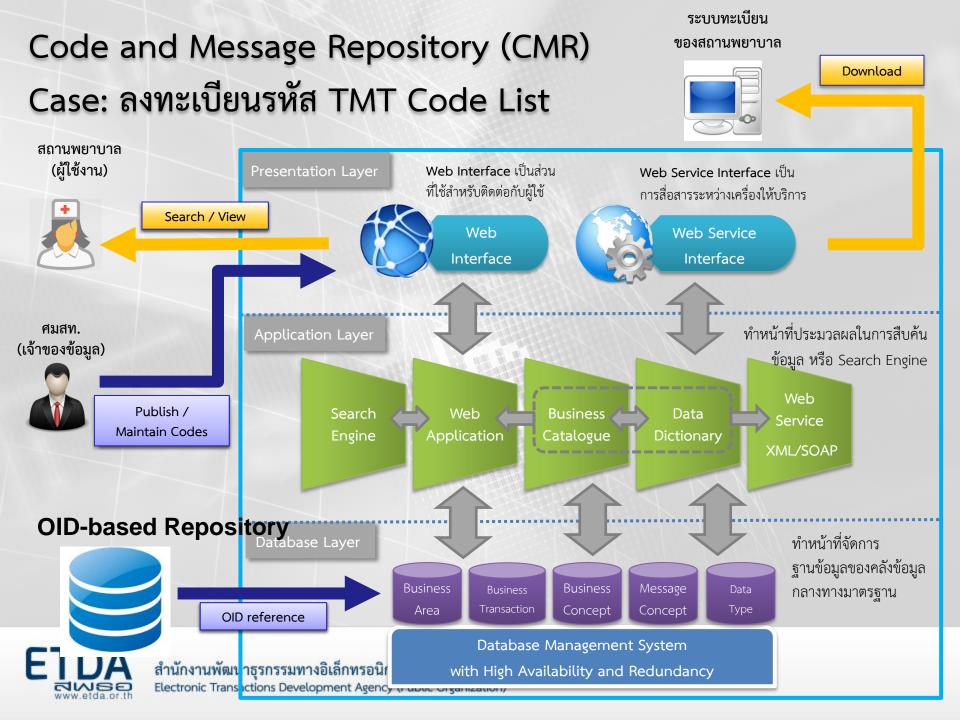
เป็นบริการจัดเก็บเละรวบรวมข้อมูลมาตรฐานต่างๆที่ใช้ใน จอุตสาหกรรมด้านต่างๆ เพื่อให้บริการในการเผยแพร่ และสืบค้นให้กับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เพื่อสนับสนุนการ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน และให้สอดคล้องกับ มาตรฐานสากล เช่น ISO 20022, UN/CEFACT, HL7 เป็น ต้น

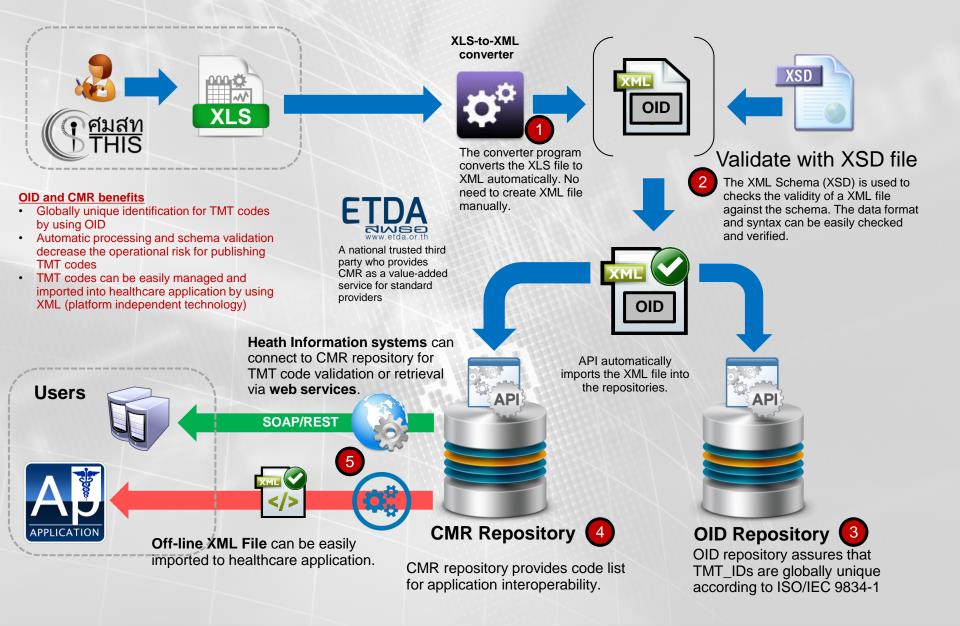
#### ข้อมูลที่จัดเก็บประกอบด้วย:

- Standard Code List
- Message Schema / Business Rule
- Form / Form Schema
- Standard Documents
  - Core Interoperable Library (ISO 20022, UN/CEFACT-CCL, HL7-CDA, etc)











#### **CMR: Code and Message Repository**

"Get the latest standard's objects"

MOPH Repository for codes, **Healthcare organization's IDs** messages, and information ICD-10 TM Disease classification codes objects in 4 domains of e-transaction standards **TMT** Thai medical terminologies HL7 **HL7** external code sets **NPMS NPMS Message IDs HL7 Documents IDs and artifacts** ISO 20022 Data types and Data e-Healthcare object's IDs (end points) **NRCA** Licensed sub-CA's OIDs **Bank Transaction Codes OIDs for CP and CPS** e-Payment ISO 20022 external Security X.509 Certificate's extension **Code lists** field OIDs BOT's bank and branch codes (THCBC) Licensed TSA OIDs **TSA** Information (RFC 3136) **Banks' proprietary Local Exchange** Instrument codes OIDs for time stamp's policies (RFC 3628) OIDs for time stamp's token **UNCEFACT** Packaging type, Mode of transport, UNLOCODE, INCOTERM, country and currency codes

MOAC's code list

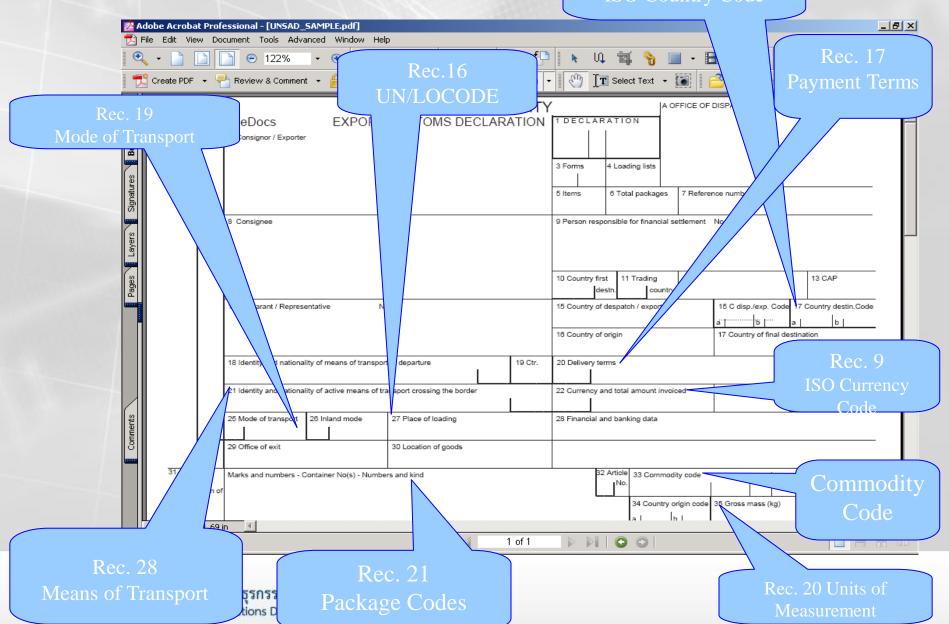
MOAC's e-forms and schemas



MOAC

CMR: How UN/CEFACT Rec Code List works with Export Declaration e-Form

Rec. 3
ISO Country Code



#### **CMR: e-Form, Form Schema and Validation** CMR **ONOS-CTS** Validation O OID ลงทะเบียนแบบฟอร์ม OK Form Schema โครงสร้างของ แบบฟอร์ม Business Rule ความสัมพันธ์ **OID Form Validation** Schema ของ Element ในแบบฟอร์ม XSD XML Schema Validation Rule Validation FIATA Freight Forwarding Instructions <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> Bismarckstrasse 19 <n:Invoice xmlns:n=" DE-D-69115 Heidelberg 5D-8599-22 xsi:schemaLocation=" Freight forwarder <cat:ID> 88 and Co <cat:IssueDate> </cat:IssueDate> 12 Rue de stand 89 Rud de confederation FR-33000 Paris <n:TaxPointDate> </n:TaxPointDate> France Switzerland ID: CD- 3 / 84784 Tax Ref: 585-848 <cat:PartvName> <cat:Name> </cat:Name> TEL: +33450012154 </cat:PartyName> Notify party </cat:BuverParty> AET-10869 François Wil <cat:SellerParty> 23, rue de la chamonia 2003-10-20 <cat:ID/> FR-35689452 Annecy <cat:PartvName> <cat:Name> </cat:Name> Place DEHEI Heidelberg </cat:SellerParty> 2004-10-28 Not applicable now <cat:InvoiceLine> <cat:ID> </cat:ID> Freight Prepaid <cat:InvoicedQuantity n">5</cat:InvoicedQuantity> Corrency and value insured Place of destination FRPAR Paris 20,000 <cat:ltem> Marks and numbers Cylinder-Press Completely 31452224 325 KG 1 ADJLMA Trading 6 Cases </cat:Description> </cat:Item> </cat:InvoiceLine> </n:Invoice> **Electronic Filled Form Electronic Form** Electronic Data Exchange (XML File)



