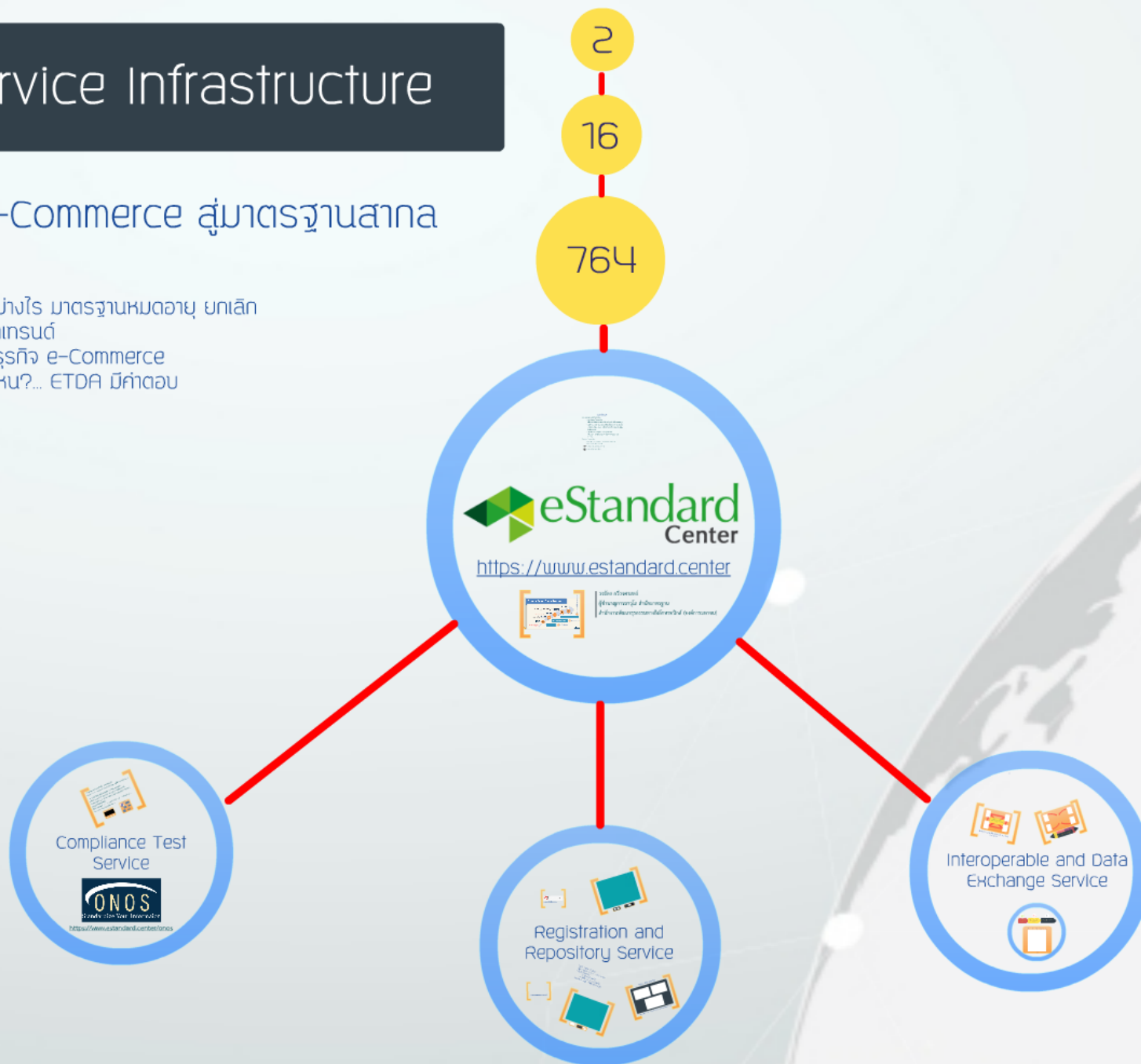


# Standard Service Infrastructure

## เครื่องมือสร้างธุรกิจ e-Commerce สู่มาตรฐานสากล ทั่วโลกยอมรับ

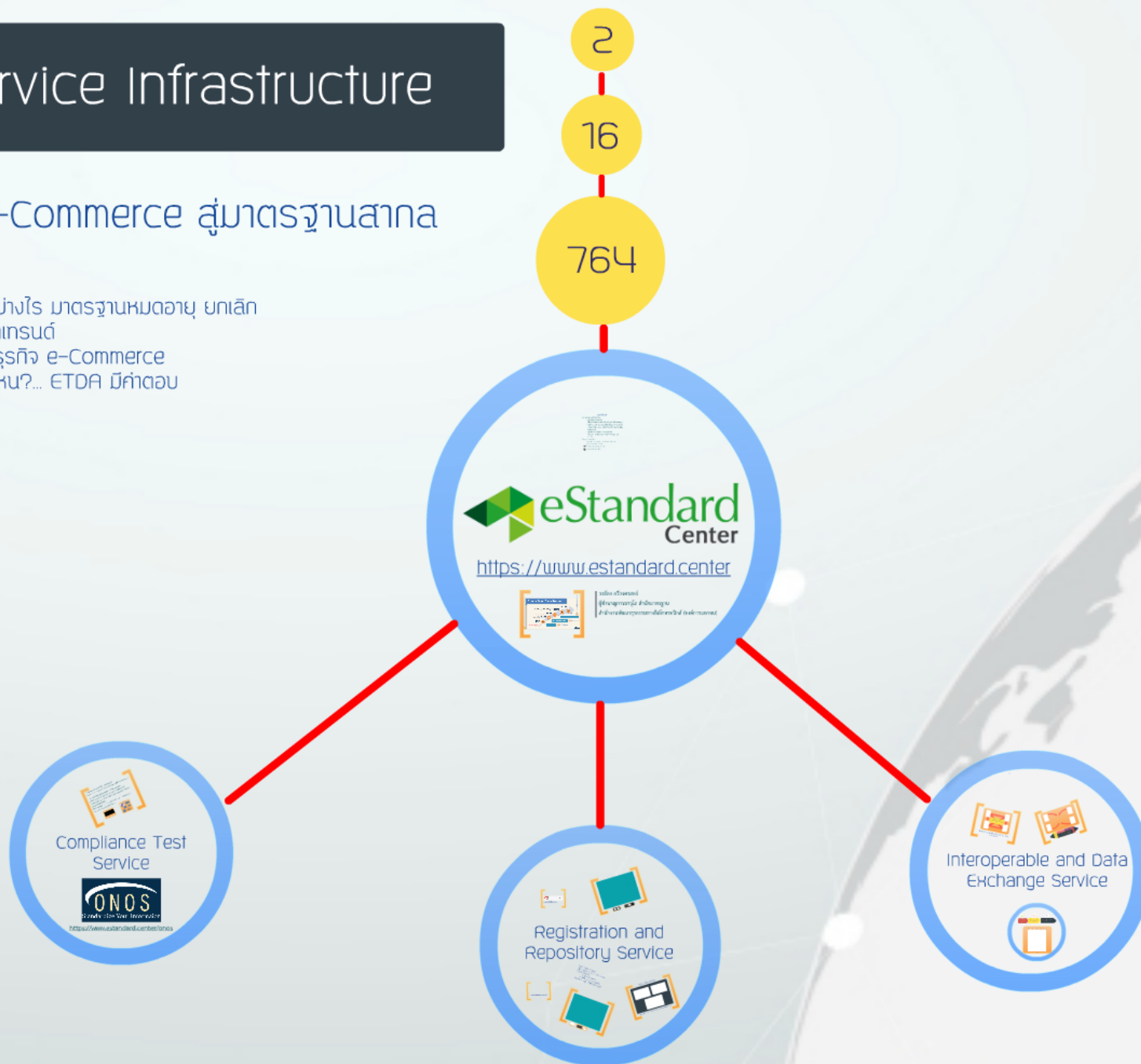
มาตรฐานไอทีประกาศใหม่จะรู้จากไหน ใช้อย่างไร มาตรฐานหมดอายุ ยกเลิก  
ต้องเปลี่ยนใหม่ จะหาข้อมูลอย่างไรไม่ให้ตกเทรนด์  
หากท่านต้องการเครื่องมือสนับสนุนการทำธุรกิจ e-Commerce  
ให้ได้รับการยอมรับ จะสามารถหาได้จากที่ไหน?... ETDA มีคำตอบ



# Standard Service Infrastructure

## เครื่องมือสร้างธุรกิจ e-Commerce สู่มาตรฐานสากล ทั่วโลกยอมรับ

มาตรฐานไอทีประกาศใหม่จะรู้จากไหน ใช้อย่างไร มาตรฐานหมดอายุ ยกเลิก  
ต้องเปลี่ยนใหม่ จะหาข้อมูลอย่างไรไม่ให้ตกเทรนด์  
หากท่านต้องการเครื่องมือสนับสนุนการทำธุรกิจ e-Commerce  
ให้ได้รับการยอมรับ จะสามารถหาได้จากที่ไหน?... ETDA มีคำตอบ



Satit  
Conclusion

Ministry Service Functions

- Standard and Data Center
- Information and Communication Technology Service
- Information and Data Exchange Service

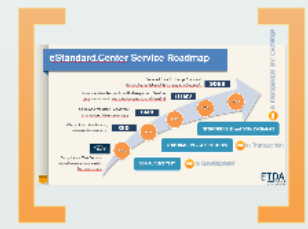
Service Information

- Standard and Data Center
- Information and Communication Technology Service
- Information and Data Exchange Service



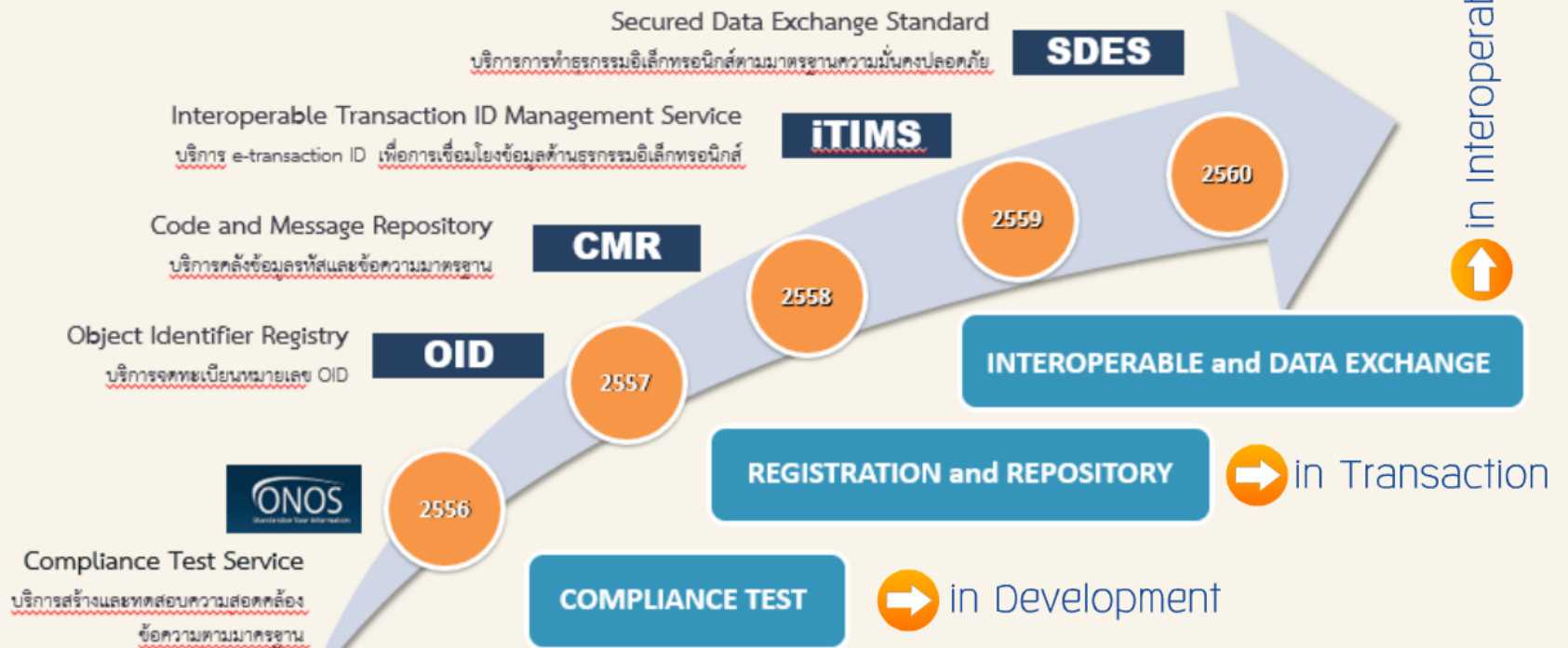
# eStandard Center

<https://www.estandandard.center>



วรฉัตร กวีวิระศาสตร์  
ผู้อำนวยการอาวุโส สำนักมาตรฐาน  
สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

# eStandard.Center Service Roadmap



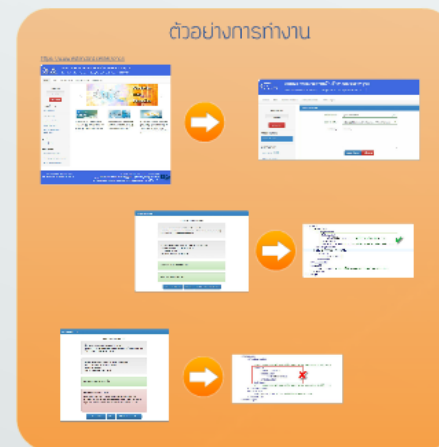
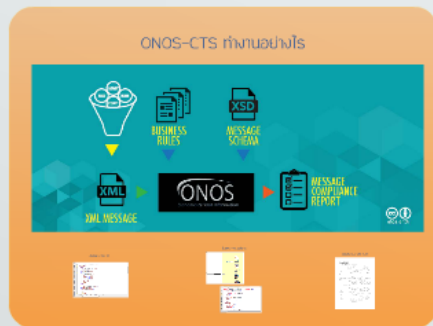


# Compliance Test Service



<https://www.estandard.center/onos>

ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
(Compliance Test Service for XML Messages) ภายใต้ชื่อว่า "ONOS-CTS"  
ONOS-CTS ให้บริการเพื่อทดสอบข้อความ (XML Message)  
ที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์  
เช่น ข้อความมาตรฐานการชำระเงิน NPMS ว่ามีความสอดคล้องข้อความตาม  
มาตรฐานที่กำหนดหรือไม่  
ใช้ชื่อ Code Name ว่า "ONOS-CTS" ซึ่งย่อมาจาก One Nation - One  
Standard Compliance Test Service



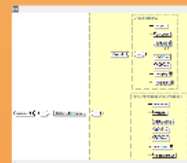
# ONOS-CTS ทำงานอย่างไร



ตัวอย่าง HTML File



ตัวอย่าง HTML Schema



ตัวอย่าง Business Rule



# ตัวอย่าง XML File

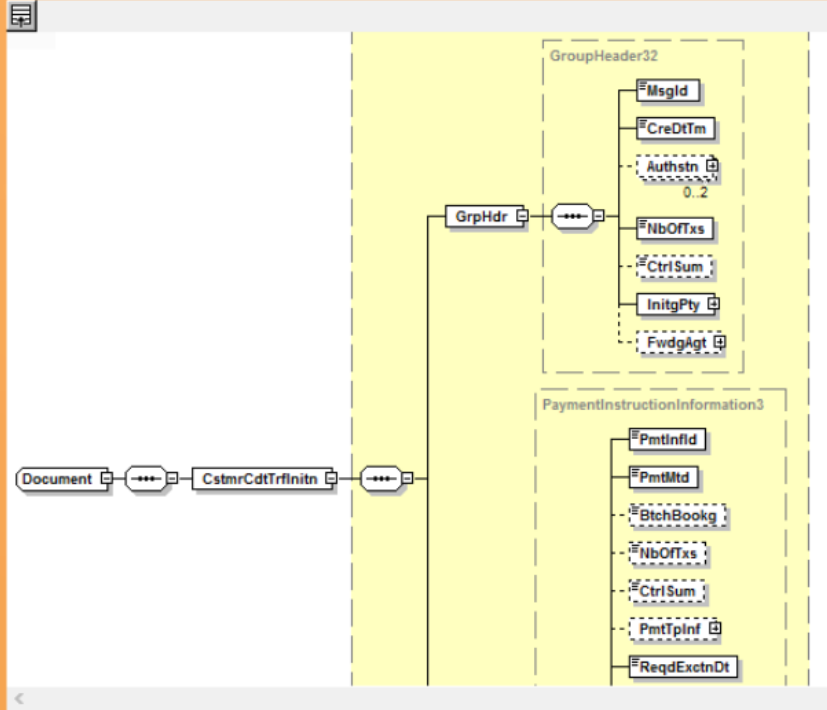
```
13
14 <Document xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="
    urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:NPMS.PAIN.001.01">
15   <CstmrCdtTrfInittn>
16     <GrpHdr>
17       <Msgld>EGAT110318IBPM001</Msgld>
18       <CreDtTm>2011-03-18T10:30:00</CreDtTm>
19       <NbOfTx>1</NbOfTx>
20       <CtrlSum>5000000</CtrlSum>
21       <InitgPty>
22         <Nm>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</Nm>
23         <PstlAdr>
24           <StrtNm>จตุรัสสีหราช</StrtNm>
25           <BldgNb>53 หมู่ 2</BldgNb>
26           <PstCd>11130</PstCd>
27           <TwnNm>บางกรวย</TwnNm>
28           <CtrySubDvsn>นนทบุรี</CtrySubDvsn>
29           <Ctry>TH</Ctry>
30         </PstlAdr>
31       </InitgPty>
32     </GrpHdr>
33     <PmtInf>
34       <PmtInflId>110318NBTM001-301</PmtInflId>
35       <PmtMtd>TRA</PmtMtd>
36       <BtchBookg>>false</BtchBookg>
37       <ReqdExctnDt>2011-03-23</ReqdExctnDt>
38       <Dbtr>
39         <Nm>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</Nm>
40         <PstlAdr>
```

Text Grid Schema WSDL XBRL Authentic Browser

pain.001.001.03.xsd NPMS.PAIN.001.01-BNT-All-correct.xml



# ตัวอย่าง XML Schema



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <!--Generated by SWIFTStandards Workstation (build.R6.1.0.2) on 2009 Jan 08 17:30:53-->
3 <xs:schema xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.03" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
4   targetNamespace="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.03" elementFormDefault="qualified"/>
5   <xs:element name="Document" type="Document"/>
6   <xs:complexType name="AccountIdentification4Choice">
7     <xs:sequence>
8       <xs:choice>
9         <xs:element name="IBAN" type="IBAN2007Identifier"/>
10        <xs:element name="Othr" type="GenericAccountIdentification1"/>
11      </xs:choice>
12    </xs:sequence>
13  </xs:complexType>
14  <xs:complexType name="AccountSchemeName1Choice">
15    <xs:sequence>
16      <xs:choice>
17        <xs:element name="Cd" type="ExternalAccountIdentification1Code"/>
18        <xs:element name="Prtry" type="Max35Text"/>
19      </xs:choice>
20    </xs:sequence>
21  </xs:complexType>
22  <xs:simpleType name="ActiveOrHistoricCurrencyAndAmount_SimpleType">
23    <xs:restriction base="xs:decimal">
24      <xs:minInclusive value="0"/>
25      <xs:fractionDigits value="5"/>
26      <xs:totalDigits value="18"/>
27    </xs:restriction>
28  </xs:simpleType>
29  <xs:complexType name="ActiveOrHistoricCurrencyAndAmount">
```

# ตัวอย่าง Business Rule

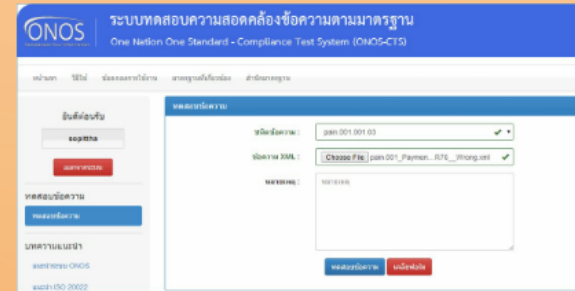
## ข้อความโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์

กฎการใช้งานรายข้อมูลในข้อความโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์


- R1 PaymentTypeInfoRule หากในข้อความมี PaymentTypeInfo แล้ว PaymentTypeInfo ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation จะต้องไม่มีในข้อความ
- R2 ChequeInstructionRule หาก PaymentMethod มีค่าที่ไม่ใช่ค่า CHK แล้ว ChequeInstruction ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation จะต้องไม่มีในข้อความ
- R3 ChargesAccountRule หากในข้อความมี ChargesAccountAgent แล้ว ChargesAccount จะต้องไม่มีในข้อความ
- R4 ChargesAccountAgentRule หากในข้อความมี ChargesAccountAgent แล้ว ChargesAccountAgent จะต้องเป็นสาขาของ ตัวแทนลูกหนี้หรือบริษัทในเครือของตัวแทนลูกหนี้ไม่ใช่ตัวแทนรายใหม่ กฎข้อนี้จะมีผลต่อ ข้อมูล ประเภท BranchAndFinancialInstitutionIdentification4 เอกสารอ้างอิงหมายเลข 3
- R5 ChargeBearerRule หากในข้อความมี ChargeBearer แล้ว ChargeBearer ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation จะต้องไม่มีในข้อความ หากในข้อความมี ChargeBearer ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation แล้ว จะต้องไม่มี ChargeBearer ในข้อความ ในข้อความอาจจะไม่มี ChargeBearer ทั้งสองต าแหน่งก็ได้
- R6 UltimateDebtorRule หากในข้อความมี UltimateDebtor แล้ว UltimateDebtor ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation จะต้องไม่มีในข้อความ หากในข้อความมี UltimateDebtor ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation แล้ว UltimateDebtor จะต้องไม่มีในข้อความ ในข้อความ อาจจะไม่มีทั้ง UltimateDebtor ทั้งสองต าแหน่งก็ได้
- R7 ChequeAndCreditorAccountRule ถ้า PaymentMethod มีค่าเป็น CHK แล้ว CreditorAccount ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation จะไม่มีในข้อความ
- R8 ChequeDeliveryAndCreditorAgentRule หาก PaymentMethod มีค่าเป็น CHK และ Code ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation/ChequeInstruction/ DeliveryMethod มีอยู่ใน ข้อความ และมีค่าเป็น MLFA, CRFA, RGFA หรือ PUFA แล้ว CreditorAgent ที่อยู่ภายใต้ CreditTransferTransactionInformation จะต้องไม่มีอยู่ในข้อความ

# ตัวอย่างการทำงาน


<https://www.estandd.center/onos>



```
<?xml:lang="th" ?xml:space="preserve" ?xml:base="" ?xml:stylesheet="type=text/css; href=/css/StyleSheet1.css" ?xml:encoding="UTF-8" ?xml:version="1.0" ?xml:root="" ?xml:prefix="" ?xml:namespace="http://www.w3.org/1999/xhtml" ?xml:lang="th" ?xml:space="preserve" ?xml:base="" ?xml:stylesheet="type=text/css; href=/css/StyleSheet1.css" ?xml:encoding="UTF-8" ?xml:version="1.0" ?xml:root="" ?xml:prefix="" ?xml:namespace="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<table border="1">
<thead>
<tr>
<th>รหัสสินค้า</th>
<th>หมายเลข</th>
<th>ผลการทดสอบ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>jam.001.001.00</td>
<td>001</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td>jam.001.001.00</td>
<td>001</td>
<td>001</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```



```
<?xml:lang="th" ?xml:space="preserve" ?xml:base="" ?xml:stylesheet="type=text/css; href=/css/StyleSheet1.css" ?xml:encoding="UTF-8" ?xml:version="1.0" ?xml:root="" ?xml:prefix="" ?xml:namespace="http://www.w3.org/1999/xhtml" ?xml:lang="th" ?xml:space="preserve" ?xml:base="" ?xml:stylesheet="type=text/css; href=/css/StyleSheet1.css" ?xml:encoding="UTF-8" ?xml:version="1.0" ?xml:root="" ?xml:prefix="" ?xml:namespace="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<table border="1">
<thead>
<tr>
<th>รหัสสินค้า</th>
<th>หมายเลข</th>
<th>ผลการทดสอบ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>jam.001.001.00</td>
<td>001</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td>jam.001.001.00</td>
<td>001</td>
<td>001</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```



ระบบทดสอบความสอดคล้องข้อความตามมาตรฐาน  
One Nation One Standard - Compliance Test System (ONOS-CTS)

หน้าแรก | วิธีใช้ | ข้อตกลงการใช้งาน | มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง | สำนักมาตรฐาน

ยินดีต้อนรับ

sopittha

ออกจากระบบ

ทดสอบข้อความ

ทดสอบข้อความ

บทความแนะนำ

แนะนำระบบ ONOS

แนะนำ ISO 20022

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ใช้งาน


ข้อมูลผู้ใช้งาน

สถิติภาพรวม


การใช้งานในแต่ละเดือน

การใช้งานของแต่ละกลุ่มหน่วยงาน

ความคิดเห็นในการใช้งาน




Standardize Your Information




แนะนำระบบ ONOS

ปัจจุบันการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information) ระหว่างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานต่างๆ นิยมแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร XML



ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

ข้อความการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน NPMS ประกอบด้วยข้อความประเภทต่างๆ ซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022 แบ่งออกเป็นสองกลุ่มใหญ่




ISO 20022

ISO 20022 เป็นกระบวนการในการกำหนดมาตรฐานข้อความ (Messages) ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเงิน หรืออีกความหมายหนึ่ง คือ เป็นวิธีการมาตรฐานที่ใช้ในการสร้างมาตรฐานข้อความ ISO 20022 ซึ่งได้อธิบายถึง

Copyright © 2012, All right reserved.  
ONOS One Nation One Standard Version 2.0

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) เป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย ในด้านที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไร หากท่านพบว่ามีข้อมูลใดๆ ที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ของสำนักงานโปรดแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุดต่อไป



### ยินดีต้อนรับ

sopittha

ออกจากระบบ

### ทดสอบข้อความ

ทดสอบข้อความ

### บทความแนะนำ

แนะนำระบบ ONOS

แนะนำ ISO 20022

### ทดสอบข้อความ

ชนิดข้อความ : pain.001.001.03 ✓

ข้อความ XML : Choose File pain.001\_Paymen...R76\_\_Wrong.xml ✓

หมายเหตุ : หมายเหตุ

ทดสอบข้อความ

เคลียฟอร์ม

ทดสอบข้อความ

บทความแนะนำ

แนะนำระบบ ONOS

แนะนำ ISO 20022

ทดสอบข้อความ

เคลียร์ฟอร์ม



ผลทดสอบข้อความ

ผลการทดสอบข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศกสิน ภัทรศาสตร์  
หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
วันที่ทดสอบ : 2014-07-03 14:19:20

ชื่อไฟล์ : BankCode\_2557\_R31\_THCBC-Correct.xml  
ประเภทของข้อความ : pain.001.001.03  
ขนาดไฟล์ : 6994 kb.  
เวลาในการทดสอบ : 38.65 วินาที

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ผ่าน

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์    ส่งอีเมล    กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ

```
<DbtrAgt>
  <FinInstnId>
    <ClrSysMmbId>
      <ClrSysId>
        <Cd>THCBC</Cd> <!-- รหัสกำหนดโดย ธพท. -->
      </ClrSysId>
      <MmbId>011</MmbId> <!-- รหัสธนาคารกำหนดโดย ธพท. -->
    </ClrSysMmbId>
    <Nm>ธนาคารทหารไทย</Nm>
    <PstlAdr>
      <Ctry>TH</Ctry>
    </PstlAdr>
  </FinInstnId>
  <BrnchId>
    <Id>0002</Id> <!-- รหัสสาขาธนาคาร กำหนดโดย ธพท. -->
  </BrnchId>
</DbtrAgt>
```

ข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศกสิน ภัทรศาสตร์ (องค์การมหาชน)

BankCode\_2557\_R31\_THCBC-Correct.xml

```
<DbtrAgt>
  <FinInstnId>
    <!-- รวบรวมการกำหนดรหัสธนาคารแบบ version 2555 -->
```

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ผ่าน

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์

ส่งอีเมล

กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ

```
</FinInstnId>  
<BrnchId>  
  <Id>0002</Id> <!-- รหัสสาขาธนาคาร -->  
</BrnchId>  
</DbtrAgt>
```

#### ผลการทดสอบข้อความ

##### ผลการทดสอบข้อความ

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทดสอบ : โศภิตรา กวีรศาสตร์  
หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)  
วันที่ทดสอบ : 2014-07-03 14:21:44

ชื่อไฟล์ : BankCode\_2555\_R33\_THCBC-Wrong.xml  
ประเภทของข้อความ : pain.001.001.03  
ขนาดไฟล์ : 6562 kb.  
เวลาในการทดสอบ : 37.95 วินาที

ผลการตรวจสอบ Schema : ผ่าน

ผลการตรวจสอบ Rule : ไม่ผ่าน

R33 DebtorAgentAndFinancialInstitutionIdentificationRule  
If DebtorAgent/FinancialInstitutionIdentification is present, then  
DebtorAgent/FinancialInstitutionIdentification/Other is not  
allowed.

ดาวน์โหลด PDF ไฟล์

ส่งอีเมล

กลับไปยังหน้าทดสอบข้อความ



```
<DbtrAgt>  
  <FinInstnId>  
    <!-- รูปแบบการกำหนดรหัสธนาคารแบบ version 2555 -->  
    <Othr>  
      <Id>011</Id>  
      <SchmeNm>  
        <Cd>CBID</Cd>  
      </SchmeNm>  
    </Othr>  
    <!-- รูปแบบการกำหนดรหัสธนาคารแบบ version 2555 -->  
  </FinInstnId>  
  <BrnchId>  
    <Id>0002</Id> <!-- รหัสสาขาธนาคาร -->  
  </BrnchId>  
</DbtrAgt>
```



# Registration and Repository Service



CMR ini ada fitur-fitur  
- Web App untuk  
- Web service info  
- Demo web app







OBJECT IDENTIFIER REGISTRY  
ระบบทะเบียนหมายเลขโอไอดี

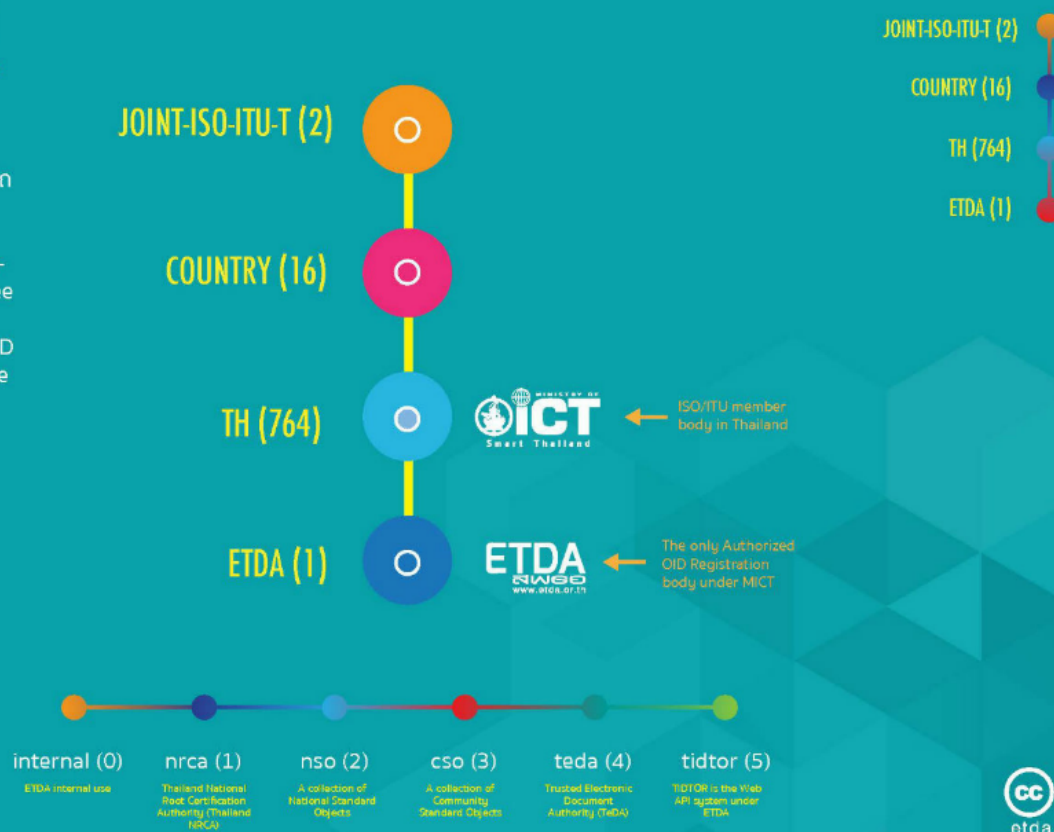
<https://oid.estandandard.center>

# บริการจดทะเบียนหมายเลข OID (OBJECT IDENTIFIER REGISTRATION SERVICE : OID RA/OID REPOSITORY)

- ใช้ในการระบุวัตถุด้วยชื่อที่เป็นเอกลักษณ์ในระดับสากล (globally unambiguous name) และเป็นชื่อเรียกถาวร (persistent name) โดยจะไม่มีคนนำชื่อมาใช้ซ้ำอีก
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างแอปพลิเคชันที่แตกต่างกันสามารถทำได้โดยมีมาตรฐาน
- อาศัยโครงสร้างแบบลำดับชั้นของ Registration Authority (RA) เรียกว่า OID tree
- RA ที่รับผิดชอบดูแลแต่ละกิ่งจะจัดสรร OID ให้กับ Subordinate RA และ Subordinate RA จัดสรร OID ในกิ่งของตัวเองดูแลต่อไปเรื่อยๆ เป็นลำดับ
- การระบุวัตถุ จะใช้ลำดับชื่อจากกิ่งระดับบนสุด เรียงไปยังกิ่งของวัตถุนั้น

## ETDA OID TREE

หมายเลขไอไอดีของ  
สพธอ. 2.16.764.1



**OID Repository**  
http://oid-info.com

Home Tree display Search OID FAQ

Display OID  Go

### Object Identifier (OID) Repository

[Use of cookies](#)

- [Use of cookies](#)

• [What is an OID? How are OIDs allocated and what is a registration authority? What is an OUI repository?](#)

---

**Some advantages to using OIDs**

- Used in many international standards, but not only!
- Very good take up: 909.000+ OIDs described in this OID repository, many more exist
- Can also be used in XML documents
- Internationally standardized by ITU-T, ISO and IEC
- Can also be used in XML documents
- Internationally standardized by ITU-T, ISO and IEC
- Originated in 1985, still in use!

<http://www.oid-info.com>

**OID OBJECT IDENTIFIER REGISTRY**  
ระบบทะเบียนรหัสระบุตัวตน

หน้าแรก | เกี่ยวกับ OIR | ค้นหา OID | ติดต่อเรา

## WELCOME TO OBJECT IDENTIFIER (OID) REGISTRY

**ค้นหา OID**

ค้นหาหมายเลข OID | ค้นหาหมายเลข OUI

ค้นหารหัสระบุตัวตนที่มาจาก ITU-T, ISO, IEC

ค้นหา

**OID คืออะไร**

รหัสระบุตัวตน (OID) คือรหัสระบุตัวตนที่มาจาก ITU-T, ISO, IEC ซึ่งสามารถใช้ในการระบุตัวตนของวัตถุในเอกสาร XML และในเอกสารอื่น ๆ

**คุณสมบัติ** : รหัสระบุตัวตนที่มาจาก ITU-T, ISO, IEC สามารถใช้ในการระบุตัวตนของวัตถุในเอกสาร XML และในเอกสารอื่น ๆ

**เอกสารอ้างอิง**

เอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานรหัสระบุตัวตน (OID) ได้แก่ ITU-T, ISO, IEC

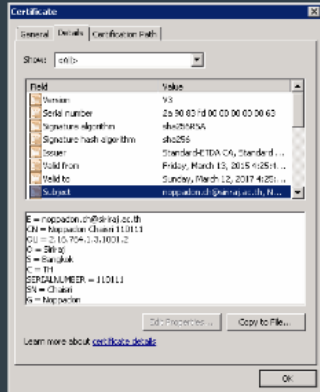
[เอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานรหัสระบุตัวตน \(OID\)](#)

ETDA eStandard Center OID Repository

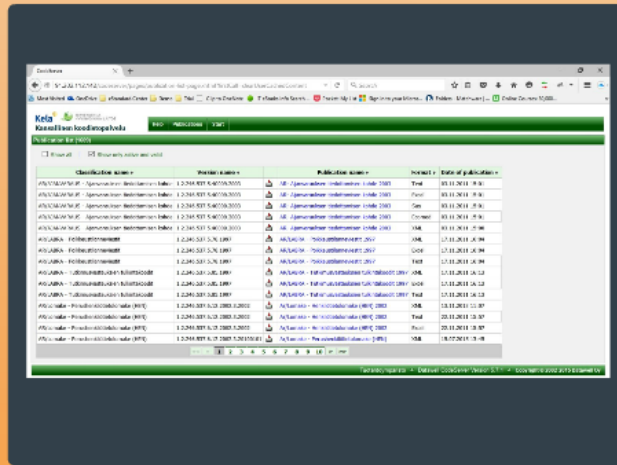
เว็บไซต์ : [oid.estandart.center](http://oid.estandart.center)  
 สำนักงาน : 40 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330 (ใกล้สวนจตุจักร)  
 Office : 40 Phaholyothin Road, Bangkok, Thailand (near Jantarajit Park)  
 สำนักงาน : 40 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330 (ใกล้สวนจตุจักร) | Office : 40 Phaholyothin Road, Bangkok, Thailand (near Jantarajit Park)  
 หมายเลขโทรศัพท์ : 02-000-2000 | โทรสาร : 02-000-2001 | อีเมล : [oid@oid.estandart.center](mailto:oid@oid.estandart.center) | [www.oid.estandart.center](http://www.oid.estandart.center)

Version 3.0

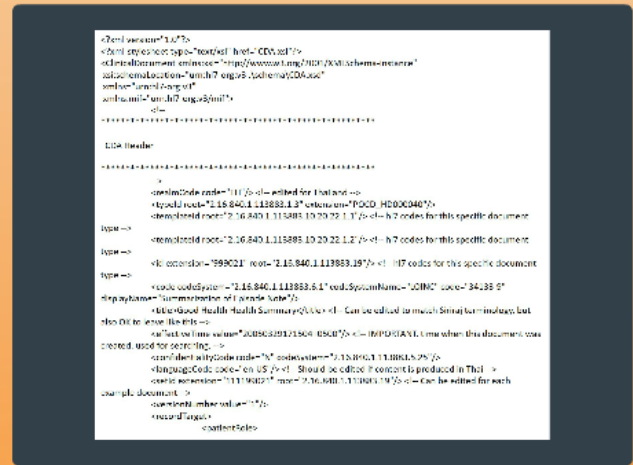
<https://oid.estandart.center>



ตัวอย่าง OID ใช้กับ Digital Certificate



ตัวอย่าง OID ใช้กับ Codelist



ตัวอย่าง OID ใช้กับข้อความ HL7-CDA

# CMR

<http://cmr.estandard.center/cmr-i>

# บริการลงทะเบียนข้อมูลมาตรฐาน (CODE AND MESSAGE REPOSITORY)

เป็นบริการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลมาตรฐาน  
ต่างๆที่ใช้ในอุตสาหกรรมด้านต่างๆ  
เพื่อให้บริการในการเผยแพร่  
และสืบค้นให้กับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน  
เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน  
วงาน และให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล  
เช่น ISO 20022, UN/CEFACT, HL7 เป็นต้น

ข้อมูลที่จัดเก็บประกอบด้วย:

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

นำเข้า  
INGEST

จัดเก็บ  
DATA MANAGEMENT

สืบค้น  
SEARCH & ACCESS DATA

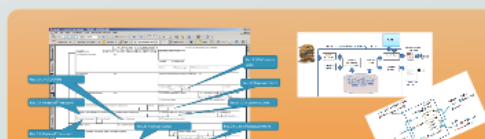


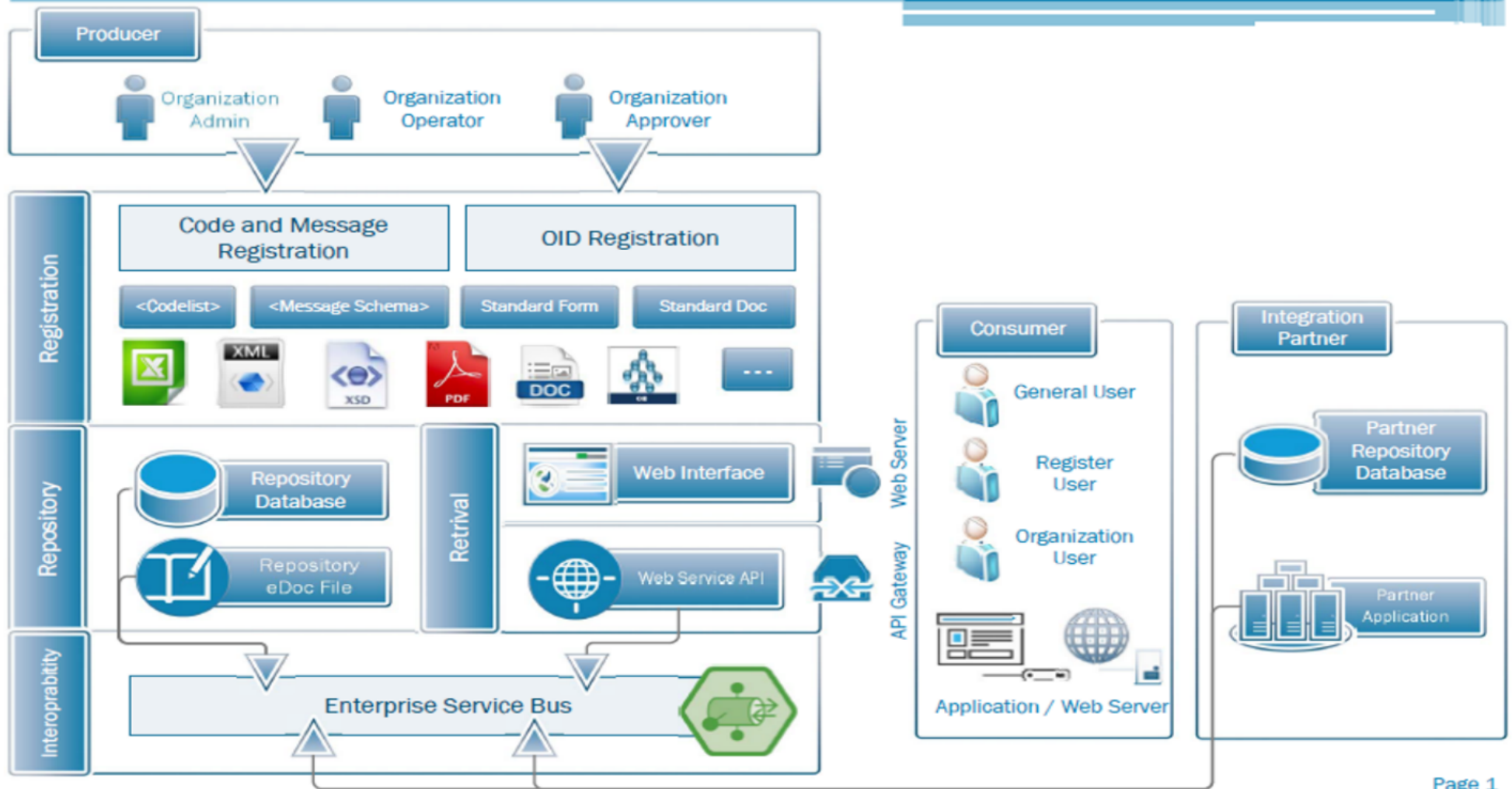
WEB SEARCH

WEB SERVICE



etda.or.th





<http://cmr.estandandard.center/cmr-i>

Adobe Acrobat Professional - [UNSAID\_SAMPLE.pdf]

File Edit View Document Tools Advanced Window Help

Create PDF Review & Comment Secure Sign Advanced Editing Select Text Open Save

UNE Docs

EUROPEAN COMMUNITY EXPORT CUSTOMS DECLARATION

DECLARATION

1 Consignor / Exporter No.

2 Consignee No.

3 Form No.

4 Loading date

5 Items

6 Total packages

7 Reference number

8 Consignee No.

9 Person responsible for financial settlement No.

10 Country first team

11 Trading country

12 GAP

13 Country of origin

14 Country of dispatch / export

15 C disp. insp. Code

16 C of origin Code

17 Country of final destination

18 Country of origin

19 Cr.

20 Delivery terms

21 Currency and total amount involved

22 Exchange rate

23 Nature of transaction

24 Nature of transaction

25 Mode of transport

26 Inland mode

27 Place of loading

28 Financial and banking data

29 Office of exit

30 Location of good

31 Numbers - Container No(s) - Numbers and kind

32 Country of origin code

33 Commodity code

34 Country origin code

35 Gross mass

Rec.16 UN/LOCODE

Rec.28 Means of Transport

Rec.19 Mode of Transport

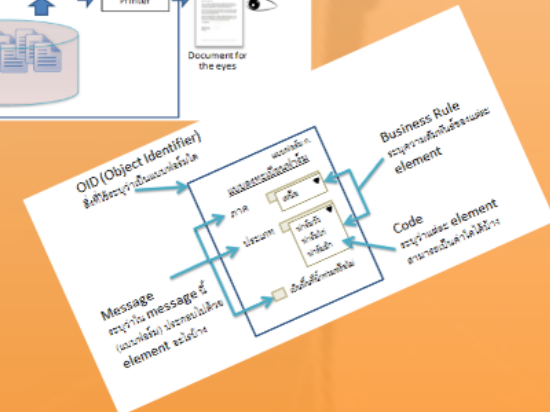
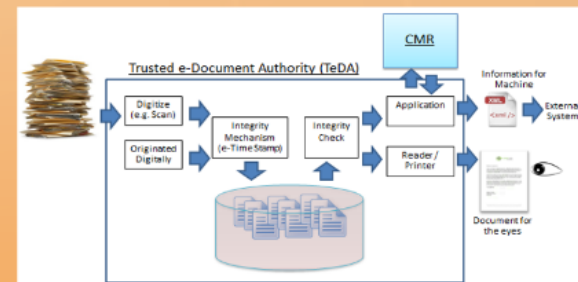
Rec.21 Package Codes

Rec.20 Unit of Measurement

Rec.3 ISO Country Code

Rec.17 Payment Term

Rec.9 ISO Currency Code



ตัวอย่างการใช้ Codelist UNCEFACT กับ Form



Adobe Acrobat Professional - [UNSAID\_SAMPLE.pdf]

File Edit View Document Tools Advanced Window Help

122% How To...? Select Text Open Save

UNeDocs

EUROPEAN COMMUNITY EXPORT CUSTOMS DECLARATION

1 DECLARATION

1 Consignor / Exporter No.

3 Forms 4 Loading lists

5 Items 6 Total packages 7 Reference number

8 Consignee No.

9 Person responsible for financial settlement No.

10 Country first 11 Trading 13 CAP

15 Country of despatch / export 17 Country of origin

16 Country of origin 17 Country of final destination

20 Delivery terms

22 Currency and total amount invoiced Exchange rate 24 Nature of transaction

25 Mode of transport 26 Inland mode 27 Place of loading

28 Financial and banking data

30 Location of goods

32 Article No. 33 Commodity code

34 Country origin code 35 Gross mass

Rec.16 UN/LOCODE

Rec.28 Means of Transport

Rec.19 Mode of Transport

Rec.3 ISO Country Code

Rec.17 Payment Term

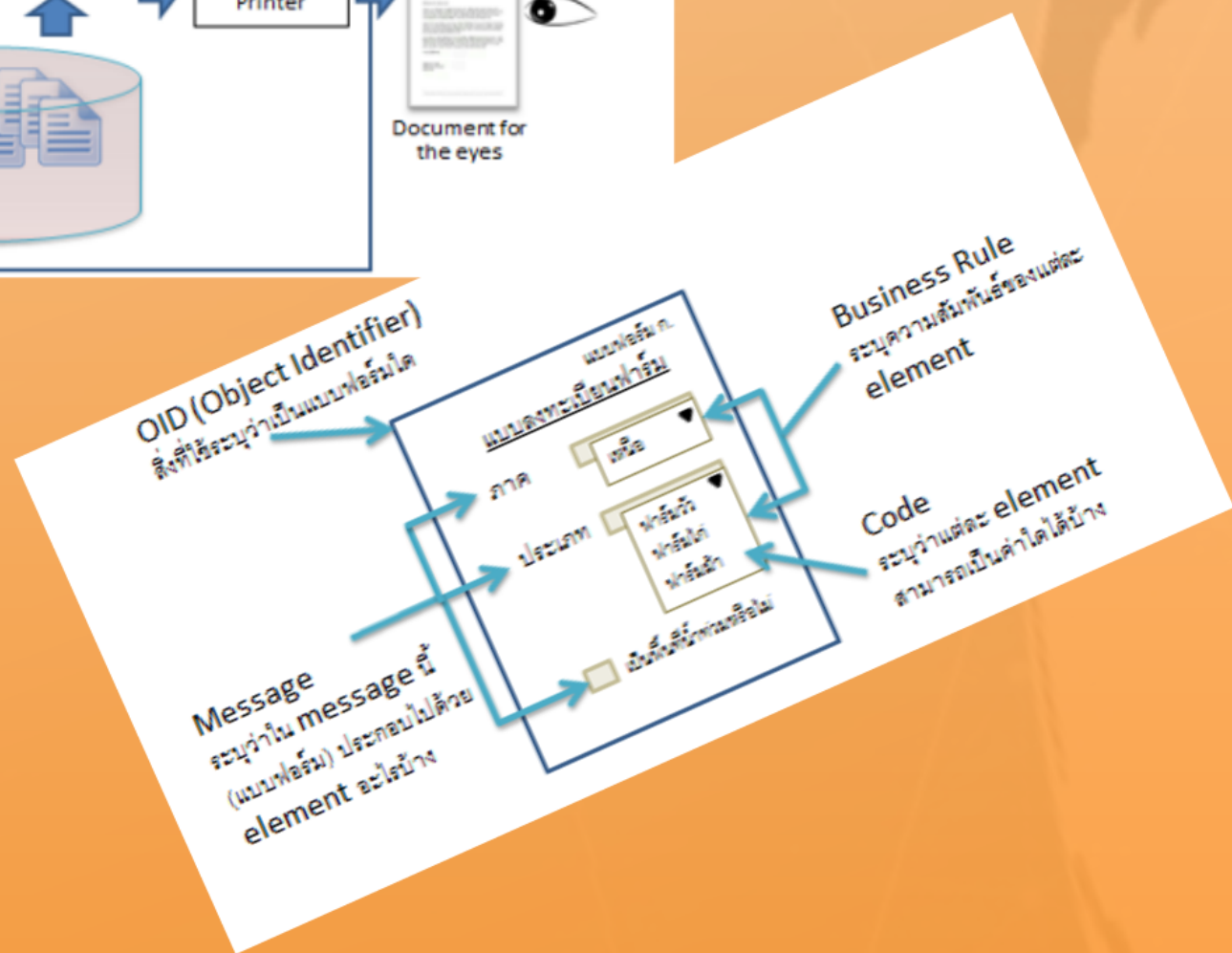
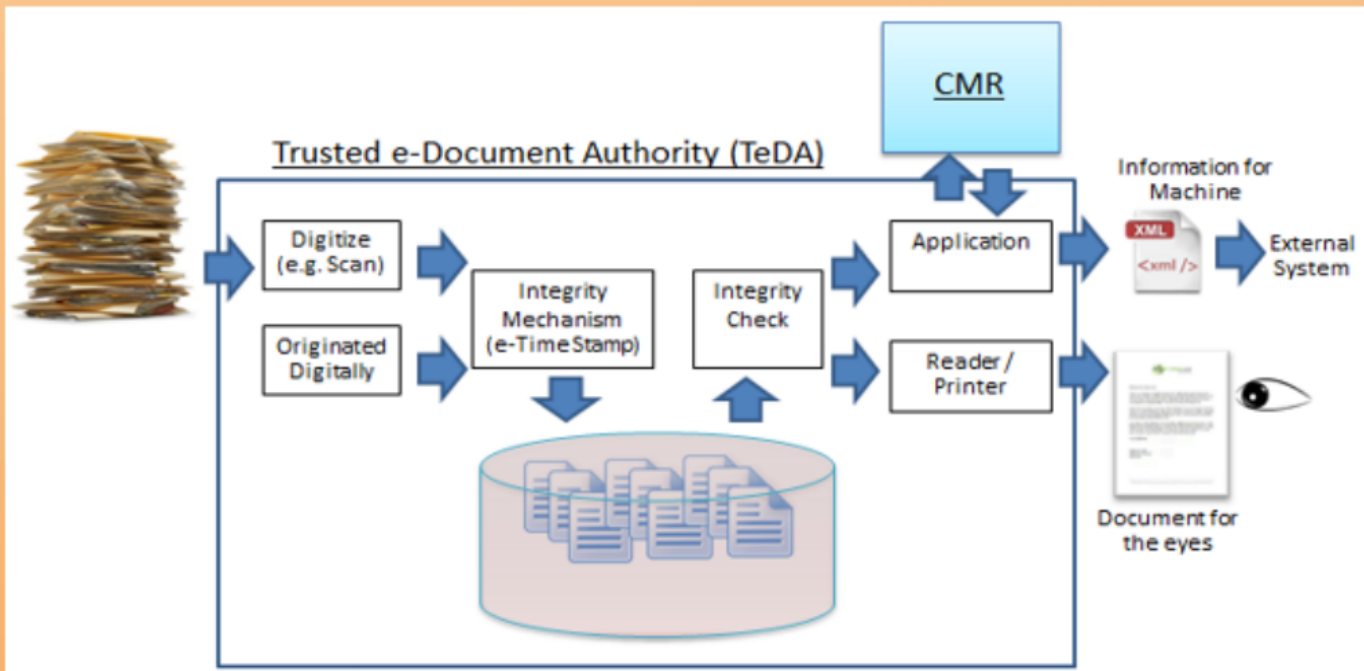
Rec.9 ISO Currency Code

Rec.21 Package Codes

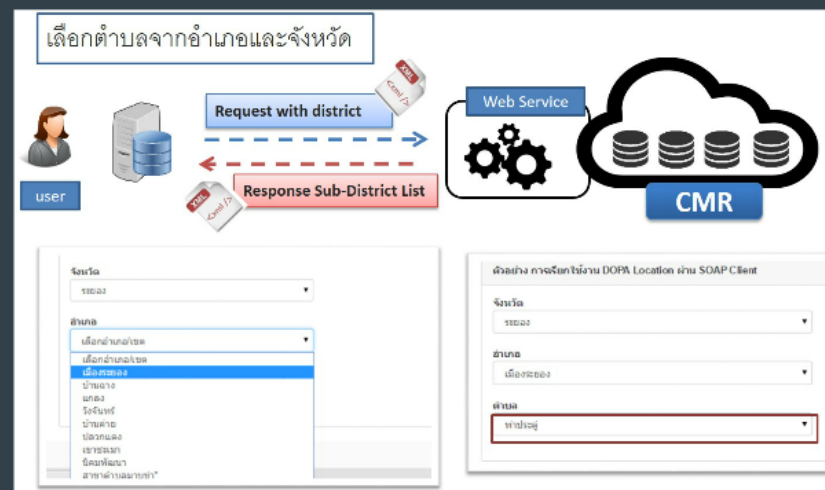
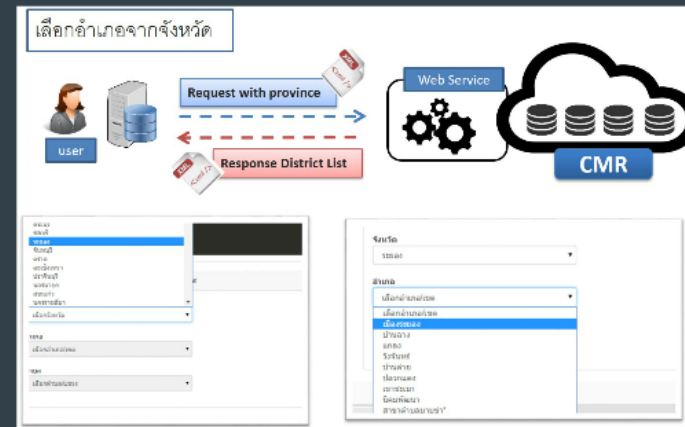
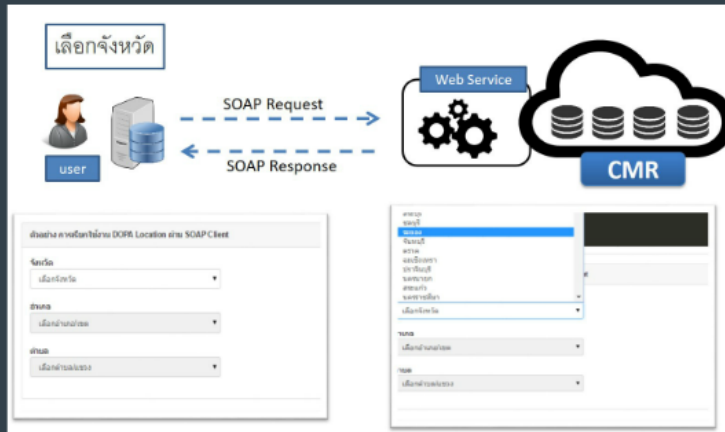
Rec.20 Unit of Measurement

8.26 x 11.69 in 1 of 1

ตัวอย่างการใช้ Codelist UNCEFACT กับ Form

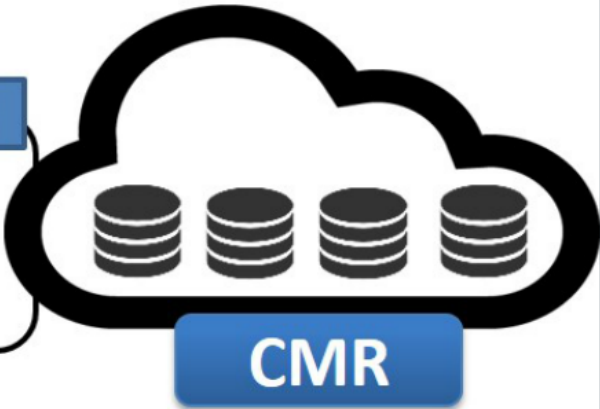
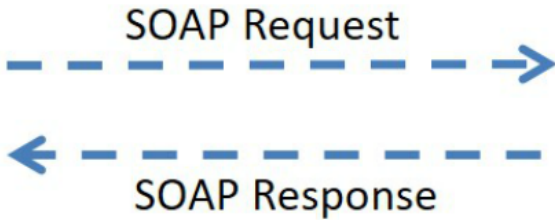


# Demo Web Service



<http://localhost:8088/cmrdemo/pages/dopaExample.php>

เลือกจังหวัด



ตัวอย่าง การเรียกใช้งาน DOPA Location ผ่าน SOAP Client

จังหวัด  
เลือกจังหวัด ▼

อำเภอ  
เลือกอำเภอ/เขต ▼

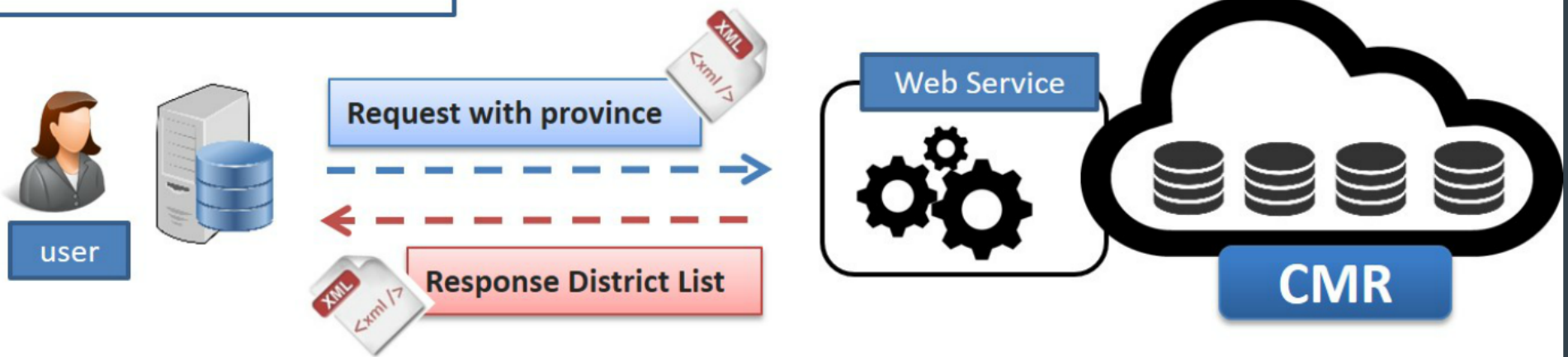
ตำบล  
เลือกตำบล/แขวง ▼

ตำบล  
ชลบุรี  
ระยอง  
จันทบุรี  
ตราด  
ฉะเชิงเทรา  
ปราจีนบุรี  
นครนายก  
สระแก้ว  
นครราชสีมา  
เลือกจังหวัด ▼

อำเภอ  
เลือกอำเภอ/เขต ▼

ตำบล  
เลือกตำบล/แขวง ▼

# เลือกอำเภอจากจังหวัด



Form showing a list of provinces and a dropdown menu for selecting a province.

จังหวัด

- สงขลา
- ชลบุรี
- ระยอง**
- จันทบุรี
- ตราด
- ฉะเชิงเทรา
- ปราจีนบุรี
- นครนายก
- สระแก้ว
- นครราชสีมา

เลือกจังหวัด

อำเภอ

เลือกอำเภอ/เขต

ตำบล

เลือกตำบล/แขวง

Form showing a dropdown menu for selecting a province and a dropdown menu for selecting a district.

จังหวัด

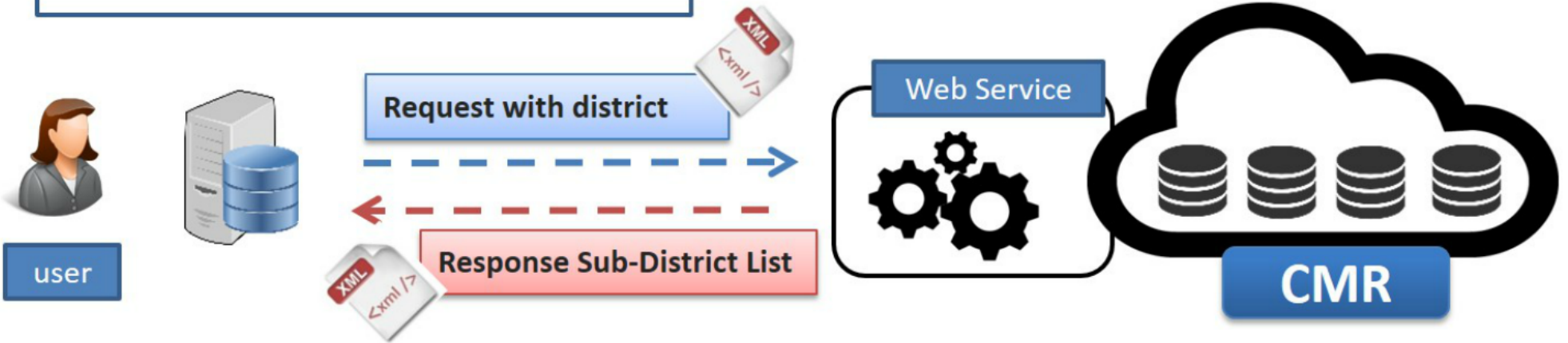
ระยอง

อำเภอ

เลือกอำเภอ/เขต

- เลือกอำเภอ/เขต
- เมืองระยอง**
- บ้านฉาง
- แกลง
- วังจันทร์
- บ้านค่าย
- ปลวกแดง
- เขาชะเมา
- นิคมพัฒนา
- สาขาค่าบลมบข่า\*

# เลือกตำบลจากอำเภอและจังหวัด



จังหวัด  
ระยอง ▼

อำเภอ  
เลือกอำเภอ/เขต ▼  
เลือกอำเภอ/เขต  
เมืองระยอง  
บ้านฉาง  
แกลง  
วังจันทร์  
บ้านค่าย  
ปลวกแดง  
เขาชะเมา  
นิคมพัฒนา  
สาขาค่าบลมาบชา\*

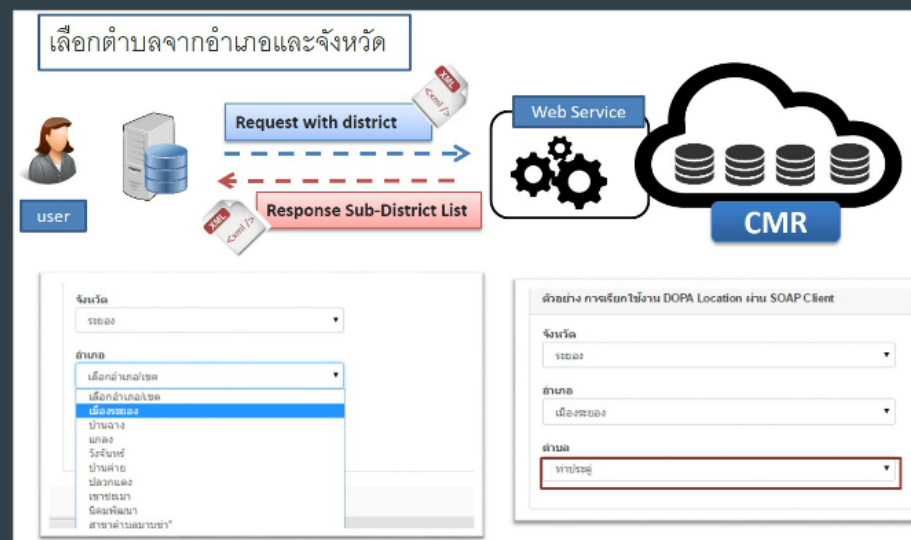
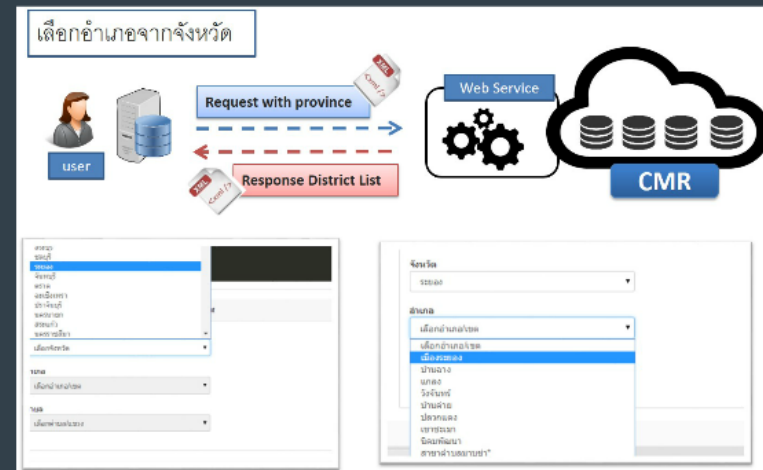
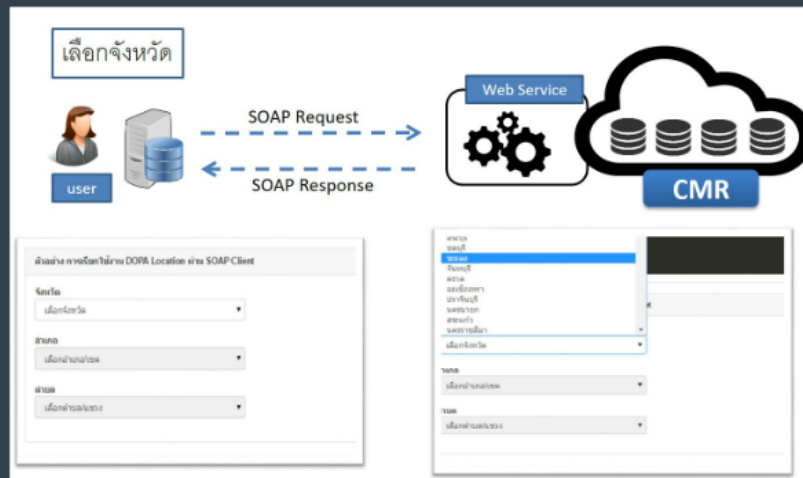
ตัวอย่าง การเรียกใช้งาน DOPA Location ผ่าน SOAP Client

จังหวัด  
ระยอง ▼

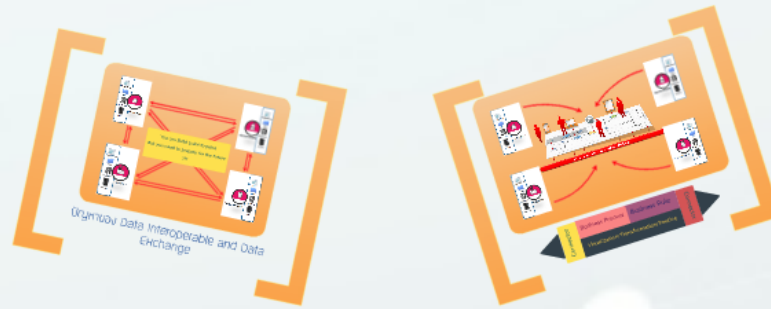
อำเภอ  
เมืองระยอง ▼

ตำบล  
ท่าประตู่ ▼

# DEMO WEB SERVICE



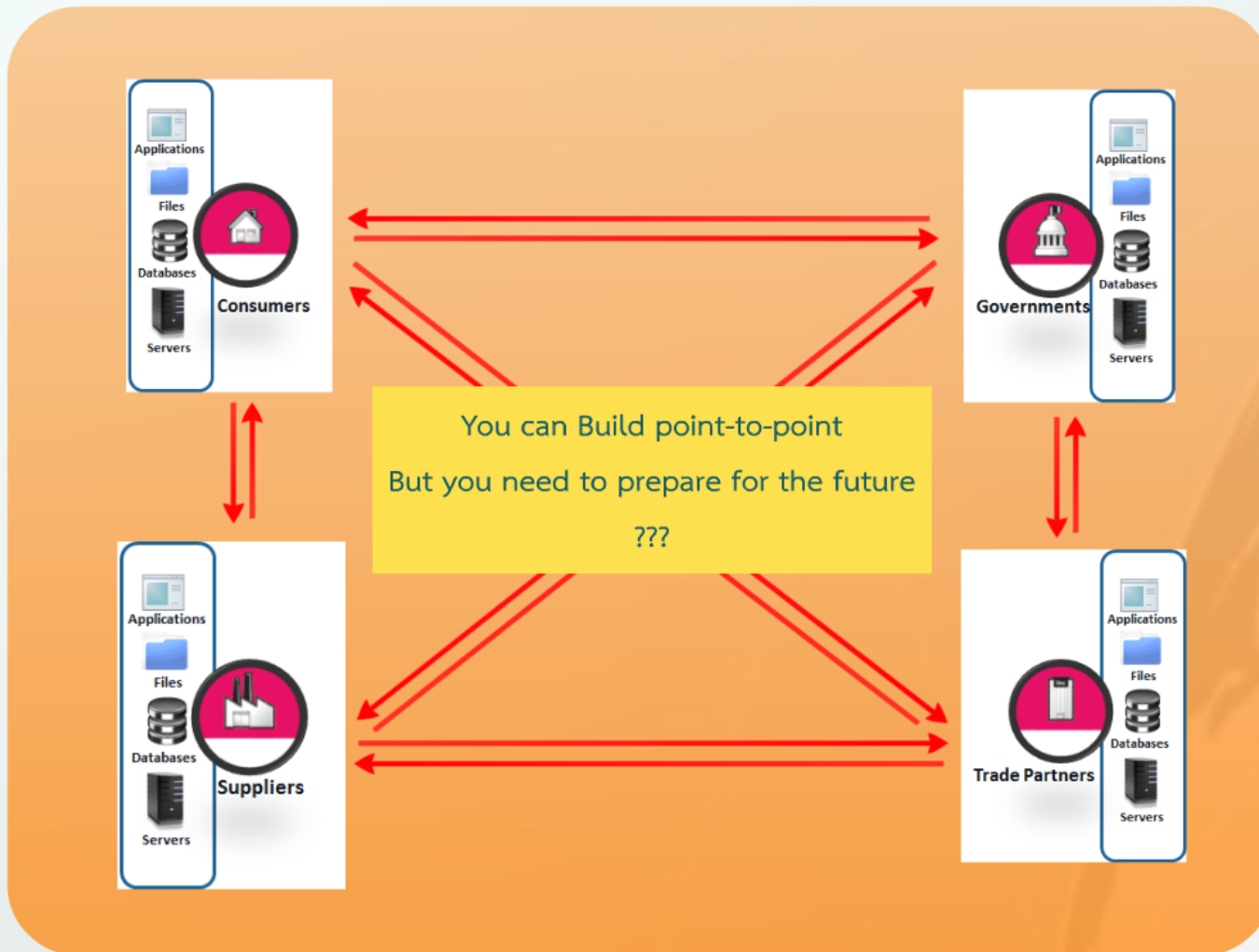
<http://localhost:8088/cmrdemo/pages/dopaExample.php>



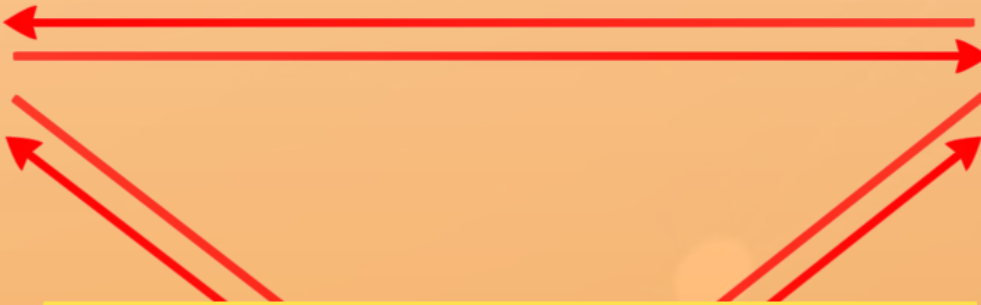
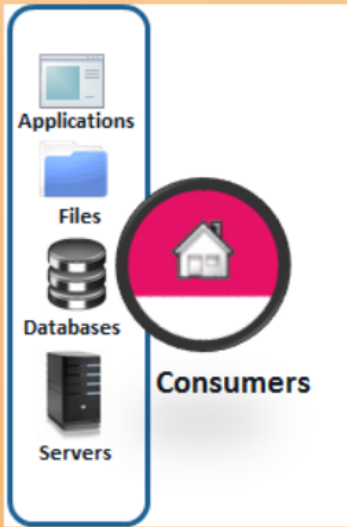
# Interoperable and Data Exchange Service



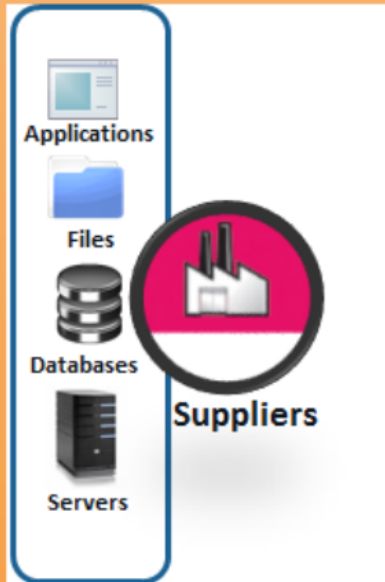


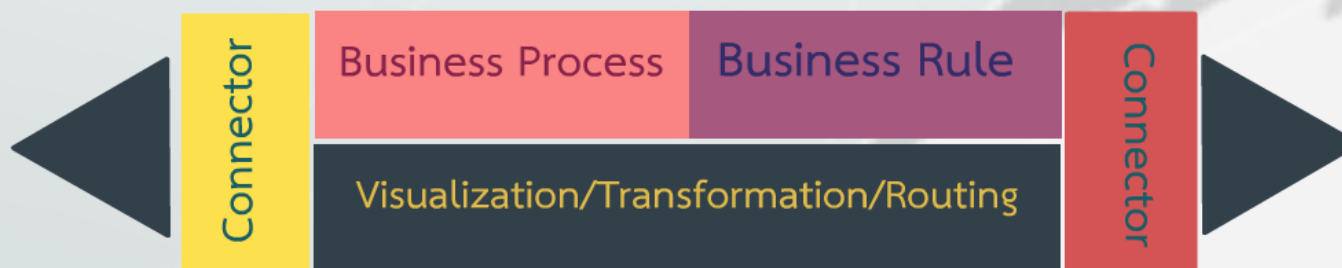
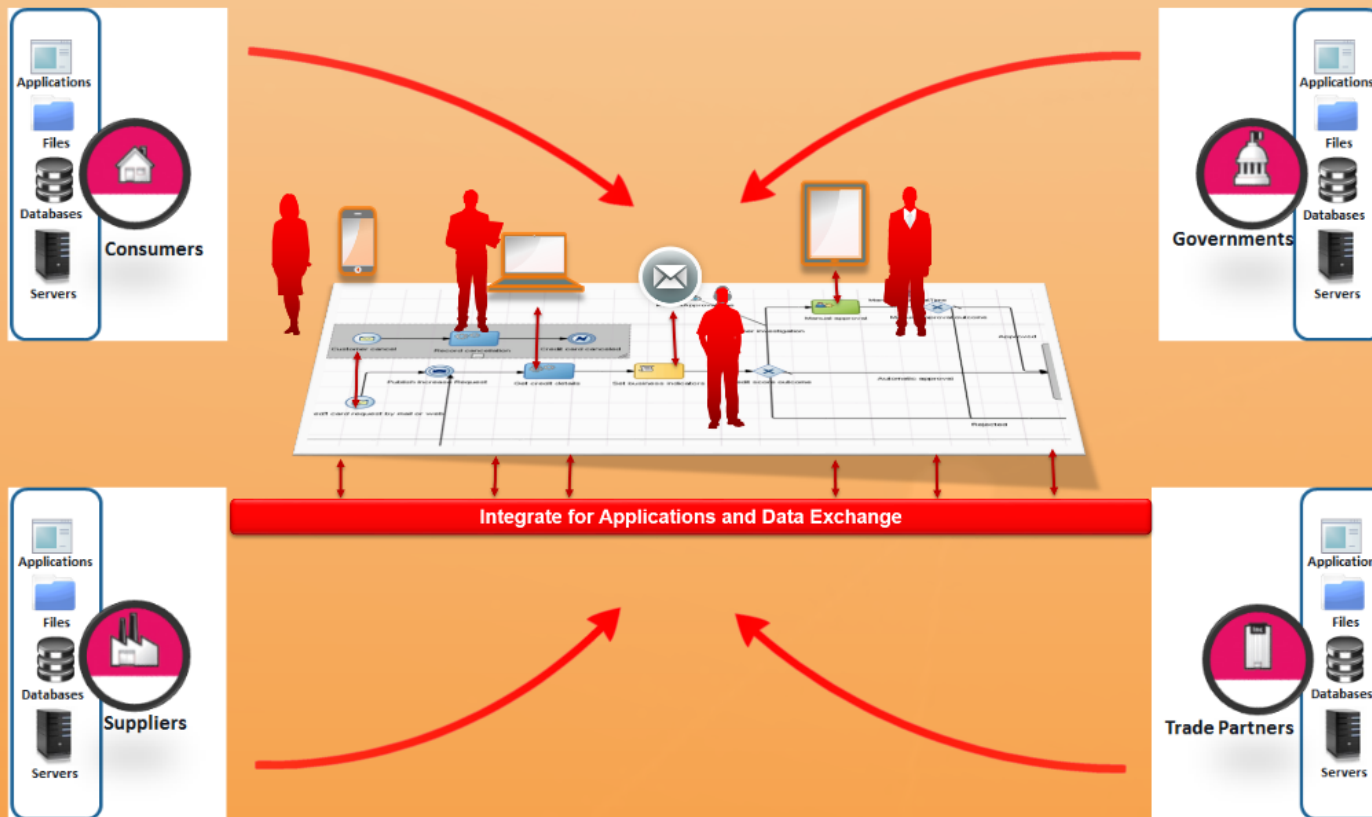


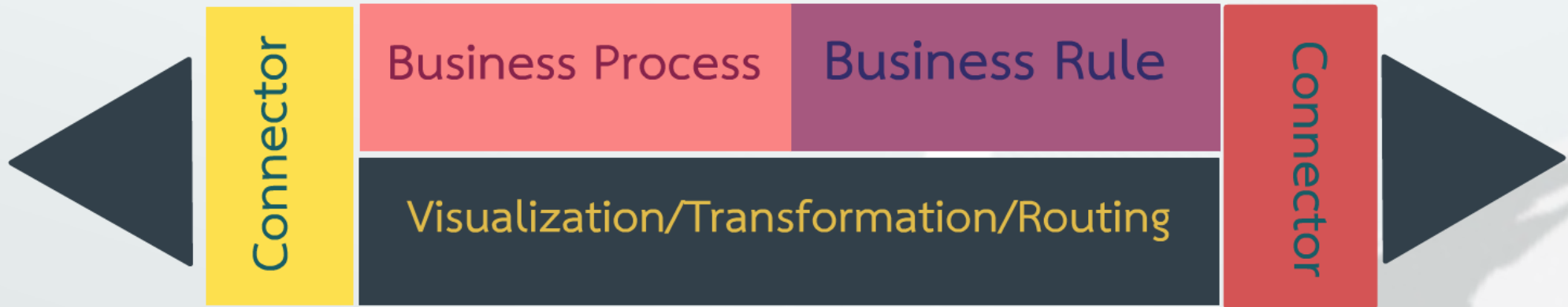
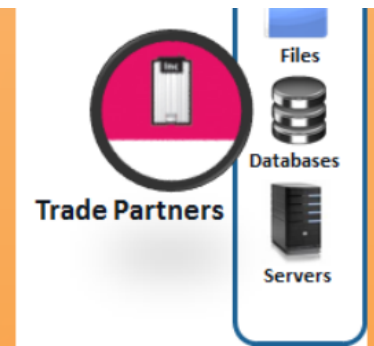
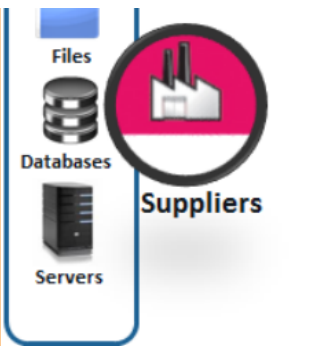
# ປັດທະນາຂອງ Data Interoperable and Data Exchange



You can Build point-to-point  
But you need to prepare for the future  
???

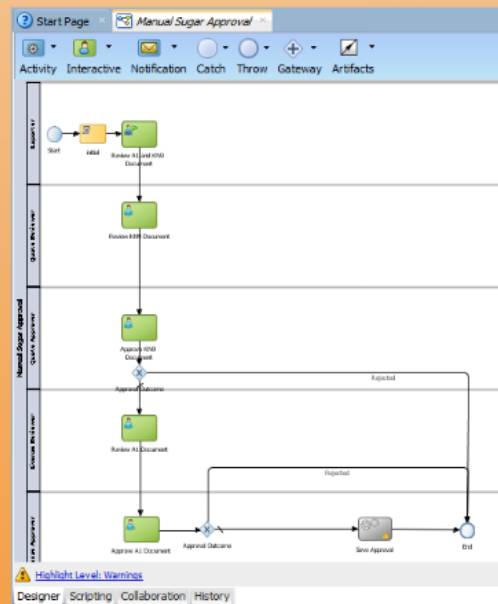








Sample use case of Licensing Process



<Demo>

1

Data Model  
Design

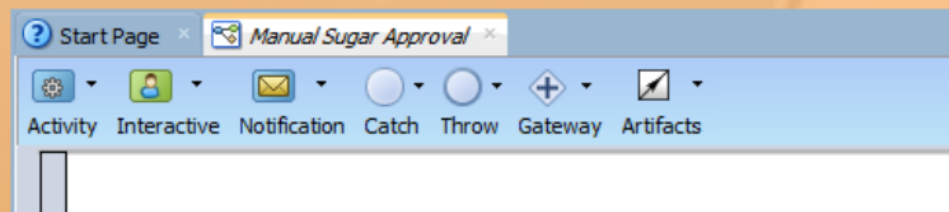
2

Business Process  
Design

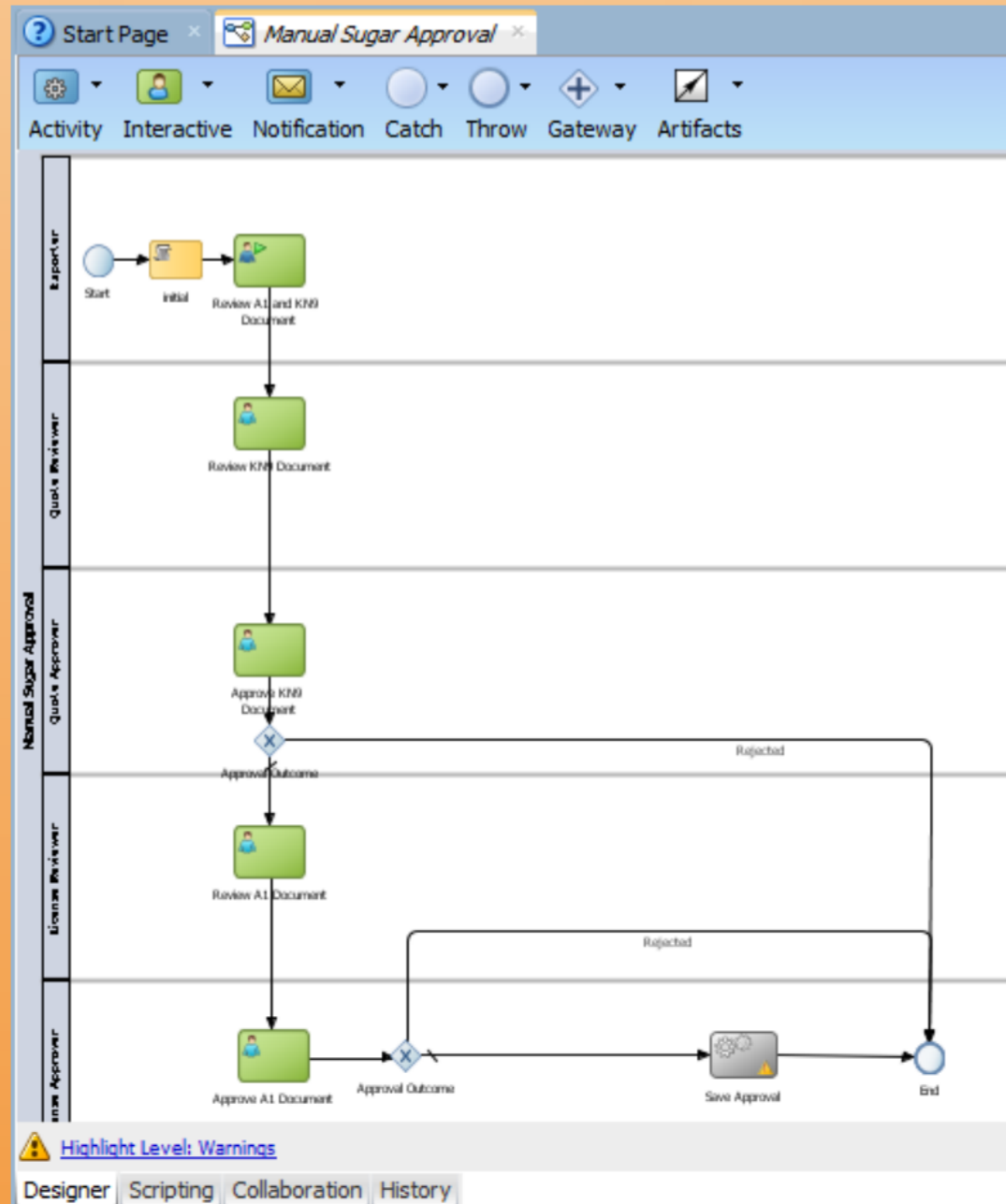
3

Process Monitor and  
Performance

Sample use case of Licensing Process



# Sample use case of Licensing Process



<Demo>

## Conclusion

### Standard Service Infrastructure:

- Compliance Test Service:  
เพื่อความเชื่อมั่นและความรวดเร็วในการพัฒนาให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- Registration and Repository Service: เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมจัดเก็บ  
และเผยแพร่ข้อมูลมาตรฐาน ง่ายในการค้นหา เป็น Globally Unique,  
Version control
- Interoperable and Data Exchange Service:  
เพื่อรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล, End to End Process, Data  
Reusable

### For more information:

- Vorachat Kaveevorasart at [vorachat@etda.or.th](mailto:vorachat@etda.or.th)
- Tel: 02-1231210 ext 91020
-  [estandard.center@etda.or.th](mailto:estandard.center@etda.or.th)
-  [www.estandard.center](http://www.estandard.center)