



(ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วย กรอบแนวทางการ พัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ช่วยสนับสนุน
การเติบโตทางเศรษฐกิจ

ช่วยกระบวนการสร้างสังคม
ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

ช่วยให้เกิด
การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ทำไมต้องมีมาตรฐาน?

การพัฒนามาตรฐานและหลักเกณฑ์ฯ

เพื่อสร้างและพัฒนากระบวนการทำงานของหน่วยงานของรัฐให้มีความสอดคล้อง
และมีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน รวมทั้งมีความมั่นคงปลอดภัยและน่าเชื่อถือ

ลด
ระยะเวลา

ลด
ขั้นตอนดำเนินการ

ลด
ค่าใช้จ่าย

ลด
ภาระการเดินทาง

ลด
สำเนาเอกสาร

การแก้ไขปัญหา

การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล

ใช้ระยะเว
นาน



ขั้นตอน
ดำเนินการมาก



ค่าใช้จ่าย
สูง



ภาระ
การเดินทาง

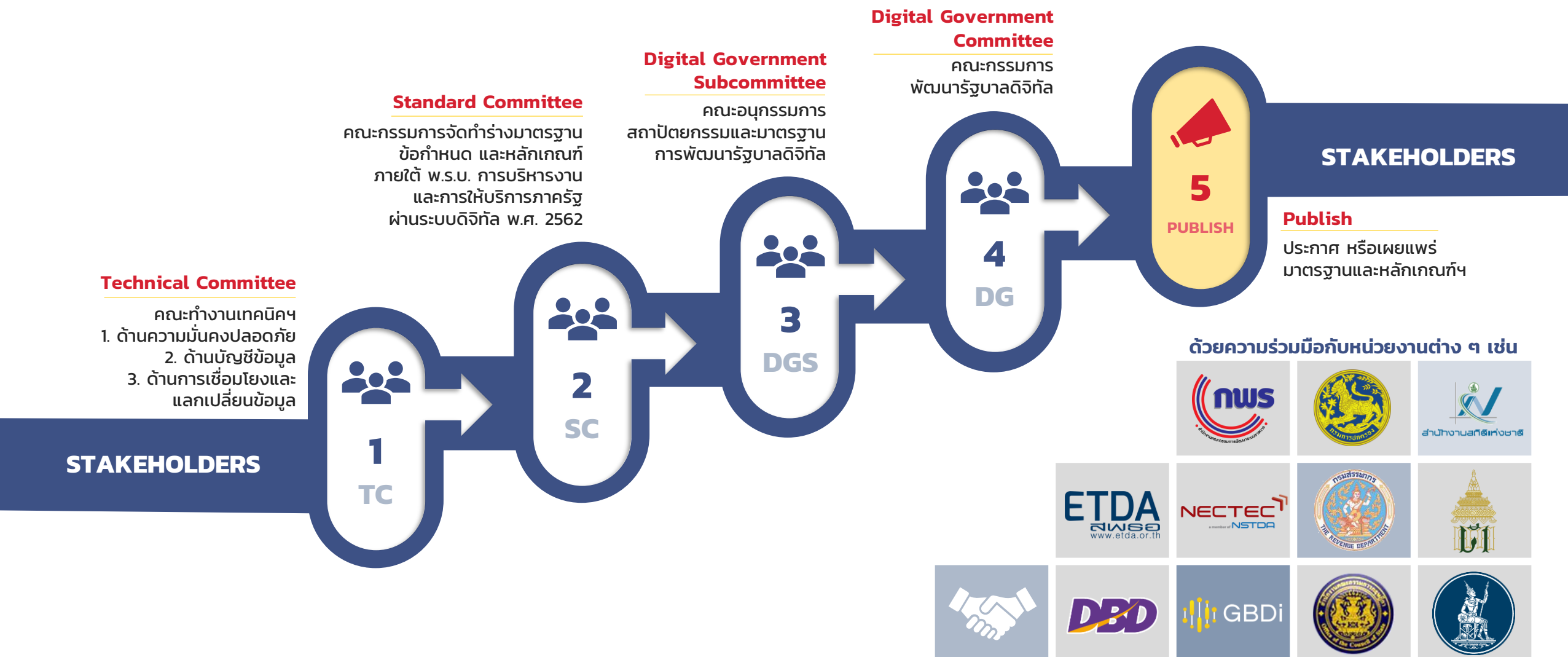


ต้องสำเนา
เอกสาร



กระบวนการดำเนินการในปัจจุบัน

คณะกรรมการฯ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนามาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล



ประกาศ

คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล



ธรรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ¹

คณะกรรมการ
พัฒนารัฐบาลดิจิทัล
มีมติเห็นชอบ
(ร่าง) ประกาศฯ ในคราว
การประชุมครั้งที่ 1/2562
เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 2562

ประกาศราชกิจจานุเบกษา
เมื่อวันที่ 31 มี.ค. 2563
[http://www.ratchakitcha.soc.go.th/
DATA/PDF/2563/E/074/T_0047.PDF](http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2563/E/074/T_0047.PDF)

การเปิดเผย ข้อมูลเปิดภาครัฐ ในรูปแบบข้อมูล ดิจิทัลต่อสาธารณะ²

คณะกรรมการ
พัฒนารัฐบาลดิจิทัล
มีมติเห็นชอบ
(ร่าง) ประกาศฯ ในคราว
ประชุมครั้งที่ 1/2563
เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 2563

ประกาศราชกิจจานุเบกษา
เมื่อวันที่ 24 มี.ย. 2563
[http://www.ratchakitcha.soc.go.th/
DATA/PDF/2563/E/148/T_0026.PDF](http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2563/E/148/T_0026.PDF)



แผนพัฒนามาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ภายใต้ พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

2564

ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

❑ ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

- มรต. ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (12 มีนาคม พ.ศ. 2563)
- การบริหารจัดการข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ
- การประเมินคุณภาพข้อมูล

❑ การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

- มรต. มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ (11 มิถุนายน พ.ศ. 2563)
- สัญญานุญตการใช้ข้อมูลเปิดในศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ ✓ มีการประกาศราชกิจจานุเบกษา 2 ฉบับ

กระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัล

❑ Digital ID

- มรต. มาตรฐานและหลักเกณฑ์การจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัลว่าด้วยเรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย (16 กันยายน พ.ศ. 2564)
- Digital ID บุคคลสัญชาติไทย (สพส.)
- Digital ID นิติบุคคล (สพธอ.)

❑ e-Signature Standard

- สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ✓ มีการประกาศราชกิจจานุเบกษา 1 ฉบับ
- E-transcript

การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล

❑ การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลและบัญชีข้อมูล

- การขึ้นทะเบียน ระบบ GD Catalog

❑ มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

- มาตรฐานฯ กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
- ชุดมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล
- ชุดมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลนิติบุคคล

2565

❑ มาตรฐานกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ DGF V2.0

1. หลักเกณฑ์การจัดหมวดหมู่และชั้นความลับของชุดข้อมูล
2. ข้อเสนอแนะนโยบาย/แนวปฏิบัติการใช้และแบ่งปันข้อมูล

❑ มาตรฐานกระบวนการทางดิจิทัล

1. ชุดมาตรฐานกระบวนการทางดิจิทัลภาครัฐ (Digitalization)
 - กรอบแนวปฏิบัติกระบวนการทางดิจิทัลสำหรับผู้ให้บริการภาครัฐ
2. เครื่องมือ และแนวปฏิบัติด้านดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ (Digital ID)
 - เครื่องมือประเมินความเสี่ยง (Assessment Tool)
3. ชุดมาตรฐานการแปลงข้อมูลดิจิทัล (Digitization)
 - แนวปฏิบัติการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ (e-Signature)

❑ มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

1. ชุดมาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล
 - เรื่องสถาปัตยกรรมอ้างอิง
 - เรื่องข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
2. ชุดมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลที่อยู่
3. ชุดมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลภูมิสารสนเทศ
4. ชุดมาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลสถานที่

แผนพัฒนามาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ปี 2566 เพื่อให้สอดคล้องกับร่างกฎหมายฉบับใหม่ที่เป็นแนวทางให้หน่วยงานรัฐปฏิบัติตาม

ร่าง พรบ.การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์



“หลักการ :
ให้มีกฎหมายว่าด้วยการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์”

“เหตุผล :
โดยที่รัฐธรรมนูญฯ มาตรา ๒๕๘ ข. ให้มีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสม มาใช้ในการบริหารราชการแผ่นดิน และการจัดทำบริการสาธารณะ

จึงสมควรมีกฎหมายกลางว่าด้วย การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมให้การทำงาน และการให้บริการของภาครัฐสามารถใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก

ร่าง พ.ร.ฎ. การประกอบธุรกิจบริการแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ต้องแจ้งให้ทราบ



“หลักการ :
เพื่อให้มีกฎหมายว่าด้วยการควบคุมดูแลธุรกิจบริการแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ต้องแจ้งให้ทราบ”

“เหตุผล :
เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนนโยบายด้านการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนามาตรฐานในการให้บริการแพลตฟอร์มดิจิทัล และมีการกำกับดูแลเพื่อให้การประกอบธุรกิจดังกล่าวมีความโปร่งใส เป็นธรรม คำนึงถึง ผู้ใช้บริการซึ่งรวมถึงผู้บริโภคและผู้ประกอบการบนแพลตฟอร์มดิจิทัล

แผนอื่นๆ ที่จะดำเนินการ

1. แผนพัฒนามาตรฐานให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่
2. แผนขับเคลื่อนมาตรฐานทั่วไป
3. แผนพัฒนามาตรฐานตามกระบวนการ ISO โดยอ้างอิงตามหลักการด้านการกำหนดมาตรฐาน โดยกองกำกับองค์กรด้านการมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
4. แผนสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานเอกชน โดยร่วมสร้าง SANDBOX เพื่อทดสอบในการนำ มาตรฐานการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล (TGIX Linkage) และ มาตรฐานการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ด้านความหมายหมายข้อมูล (TGIX Semantic) ไปใช้งานงาน

แผนขับเคลื่อนมาตรฐาน การประกาศมาตรฐานของคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลในราชกิจจานุเบกษา

พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.2562
กระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัลนั้น ต้องทำงานร่วมกันได้ตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์



ผลงานการขับเคลื่อนมาตรฐาน การนำมาตรฐานไปใช้ในการดำเนินงานของภาครัฐ

1 DATA GOVERNANCE

- มสด. ธรรมนูญข้อมูลภาครัฐ (Data Governance for Government)
- มสด. มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ (Open Government Data Guideline)
- มสพ. 1-2564 (ประกาศ 15 มี.ค. 64) แนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog Overview & Metadata Standard)
- มสพ. 2-1: 2564 และ มสพ. 2-2: 2564 (ประกาศ 26 ต.ค. 64) ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติการบริหารจัดการข้อมูล (Template Data Policy & Guideline)
- ร่าง มสพ. 3-2565 (อยู่ระหว่างออกประกาศ) หลักเกณฑ์การประเมินคุณภาพข้อมูลสำหรับหน่วยงานภาครัฐ (Framework & DQA Assessment Tools)

หน่วยงานภาครัฐ

- นำร่องพัฒนาระบบ GD Catalog 31 แห่ง/ 3 จังหวัด EEC
- เลือก KPIs ก.พ.ส. "Data Catalog คู่ Open Data"
2564: 124 แห่ง (84 ส่วนราชการ&องค์กรมหาชน / 40 จังหวัด)
2565: 155 แห่ง (98 ส่วนราชการ&องค์กรมหาชน / 57 จังหวัด)

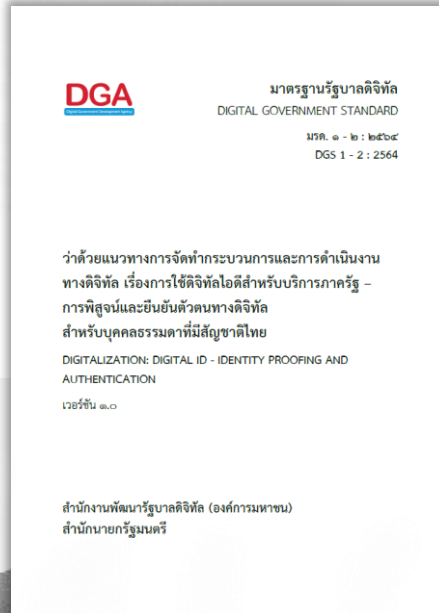
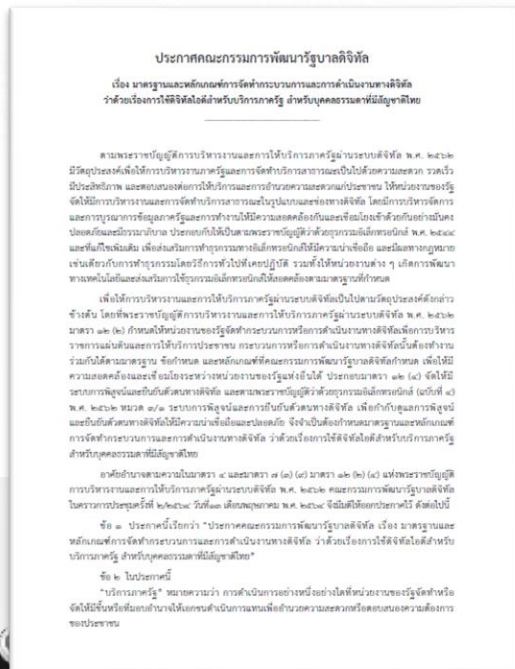
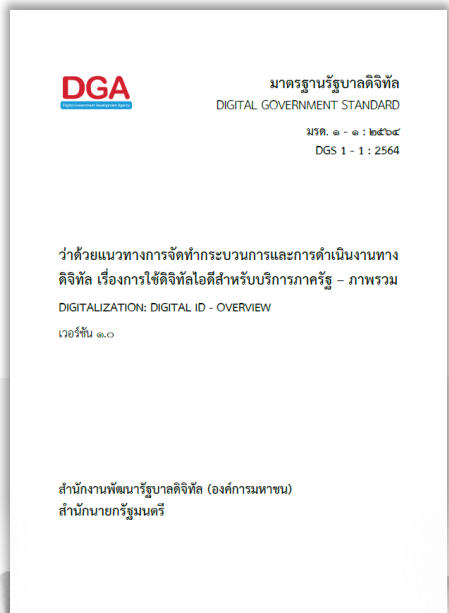
2 DIGITALIZATION

- มสด. มาตรฐานและหลักเกณฑ์การจัดทำกระบวนการและ การดำเนินงานทางดิจิทัลว่าด้วยเรื่องการใช้ดิจิทัลไอดี สำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย (Digital ID - Identity Proofing and Authentication)
- จัดทำเครื่องมือประมวลผลอัตโนมัติสำหรับการประเมินความเสี่ยงเพื่อใช้ในการพิสูจน์และยืนยันตัวตน สำหรับบริการภาครัฐ
- จัดอบรมการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับ บุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย
- จัดอบรมการใช้งานเครื่องมือประมวลผลอัตโนมัติสำหรับการประเมินความเสี่ยง เพื่อใช้ในการพิสูจน์และยืนยันตัวตน สำหรับบริการภาครัฐ
- ได้ให้คำปรึกษามาตรฐานฯ เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับ บริการภาครัฐ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ให้กับหน่วยงาน
 - ฝ่ายเทคโนโลยีฯ สำนักางงบประมาณและการเงิน (สตช.)
 - สป.กระทรวงสาธารณสุข

3 DATA EXCHANGE

- ประกาศสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ที่ 14/2564 เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการผู้ป่วยภายใต้การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 : มาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ DGA-RC (Data Standard for Connecting to DGA-RC System)
- (ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วย กรอบแนวทางการ พัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ภาครัฐ (Standard Development Framework)

ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล



Digital ID บริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มี สัญชาติไทย ประกาศราชกิจจานุเบกษา 11 ต.ค. 2564

การพิสูจน์และยืนยันตัวตนที่มีความมั่นคง ปลอดภัย สะดวก รวดเร็ว และทันสมัย

เพื่อให้หน่วยงานของรัฐและเอกชน มีเป็นมาตรฐานในรูปแบบเดียวกัน เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน และในการนำ Digital ID ไปใช้สำหรับการให้บริการประชาชน
เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย ลดขั้นตอน สะดวก รวดเร็ว ทันสมัย ซึ่งมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ ประกอบด้วย

- ภาพรวม >>> ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย >>> ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ความเป็นมา

อ้างอิงที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2564 ได้มีมติรับทราบความคืบหน้าการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งมีสาระสำคัญของ (ร่าง) มาตรฐานและหลักเกณฑ์การจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย และในคราวประชุม คณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ได้มีมติเห็นชอบ (ร่าง) มาตรฐานและหลักเกณฑ์ดังกล่าวเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้การกำกับดูแลการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล สำหรับบริการภาครัฐมีความน่าเชื่อถือและปลอดภัย

กฎหมาย หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
2. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล
3. พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
4. ประกาศสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) เรื่อง ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยแนวทางการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับประเทศไทย

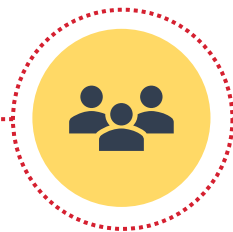
การดำเนินการที่ผ่านมา

สพร. ได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล
ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ดังนี้



1 Technical Committee

ผ่านความเห็นชอบ
จากคณะทำงานเทคนิค
ด้านความมั่นคง
ปลอดภัยภาครัฐ



2 Standard Committee

ผ่านความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการ
จัดทำร่างมาตรฐาน
ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ฯ



3 Public Hearing

ผ่านการรับฟัง
ความคิดเห็นจาก
หน่วยงานต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้อง



4 Sub-Digital Government Committee

ผ่านการพิจารณาหลักการ
จากคณะอนุกรรมการ
สถาปัตยกรรมและมาตรฐาน
การพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

สรุปรายงานการประชุม คณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1/2564

วาระ	ความเห็นและมติที่ประชุม
1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ	แจ้งเรื่องคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
2. เรื่องเพื่อทราบ	
2.1 รับรองรายงานการประชุม คณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1/2563 (14 กันยายน 2563)	<p>ความเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม</p> <p>-</p> <p>มติที่ประชุม</p> <p>รับรองรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐาน ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2563</p>
2.1 รายงานความคืบหน้าแนวทางการดำเนินการด้านมาตรฐาน หลักเกณฑ์ ตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562	<p>ความเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none">ที่ประชุมรับทราบแนวทางการดำเนินงานมาตรฐาน 4 ด้านดังนี้ 1. ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ 2. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ 3. กระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัล และ 4. การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล โดยมีความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนำมาตรฐานไปใช้งานเรื่อง Digital Transcript ว่าการจัดทำมาตรฐาน Digital Transcript ถือเป็นการนำร่องสำคัญที่จะช่วยให้เกิดการจัดทำเอกสารในรูปแบบดิจิทัล (Digital document) เรื่องอื่น ๆ ให้มีความน่าเชื่อถือและสามารถใช้ Digital document เป็นเอกสารทางการ (Official document) ได้ <p>มติที่ประชุม</p> <p>รับทราบความคืบหน้าแนวทางการดำเนินการด้านมาตรฐาน หลักเกณฑ์ ตาม พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562</p>
3. เรื่องเพื่อพิจารณา	
3.1 แนวทางการพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) เพื่อรองรับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล	<p>3.1.1 เห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none">ควรสื่อสารกับหน่วยงานของรัฐให้ชัดเจน และมีหลายหน่วยงานที่อาจเข้าใจไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ IAL และ AAL เช่น หน่วยงานของรัฐบางแห่งที่ไม่ได้เป็นผู้ให้บริการภาครัฐ (Relying Party: RP) และไม่ได้จำเป็นต้องใช้ IDP จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนบริการเดิมให้สอดคล้องตามประกาศมาตรฐานหรือไม่การออกใบอนุญาตต้องไม่ทำให้กระบวนการให้บริการภาครัฐไปสู่การเป็นดิจิทัลทำได้ยาก ซึ่งธุรกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ทาง สพร. จะจัดทำรายละเอียดและคำอธิบายที่ชัดเจนมากขึ้นหลายหน่วยงานไม่สามารถระบุความเสี่ยงอยู่ในระดับใด ควรประเมินความเสี่ยงตามความจริง เช่น หากธุรกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ควรประเมินตามความเป็นจริงเพื่อดำเนินการได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน ซึ่งระหว่างที่ผลักดันให้ใช้มาตรฐานฉบับนี้จึงจำเป็นต้องสื่อสารผ่านการจัดทำ Workshop สัมมนาให้ความรู้รวมถึงจัดทำแบบประเมินตนเองโดยตั้งคำถามแบบตรงหรือแบบกว้างเพื่อตัดสินใจว่าบริการควรอยู่ในระดับใดบริการธุรกรรมที่มีความเสี่ยงสูง โดยเฉพาะ One Stop Service อาจไม่จำเป็นต้องมีความเสี่ยงสูงเสมอไป โดยการดำเนินการต้องคำนึงประชาชนให้เข้าถึงบริการได้ง่าย และไม่เป็นการกีดกันประชาชน ทั้งนี้ มาตรฐานฯ ที่ประกาศบังคับใช้ ให้ สพร. ประสานกับหน่วยงานของรัฐ อาจจัดทำเอกสารเชิงปฏิบัติการ (Workshop) หรือแนวปฏิบัติ (Guideline) หรือคำถามที่พบบ่อย (FAQ) เพื่อให้เกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้นภายในระยะเวลา 2 ปี

สรุปรายงานการประชุม คณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1/2564

วาระ	ความเห็นและมติที่ประชุม
3. เรื่องเพื่อพิจารณา	
3.1 แนวทางการพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) เพื่อรองรับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล	มติที่ประชุม 1. เห็นชอบการบังคับใช้มาตรฐานในบทเฉพาะกาล เพื่อให้หน่วยงานมีเวลาเตรียมตัว ซึ่งมีระยะเวลา 2 ปี ในการบังคับใช้มาตรฐาน 2. พิจารณาเห็นชอบ (ร่าง) ประกาศฯ และ มาตรฐานฯ รวม 3 ฉบับตามที่ฝ่ายเลขานุการนำเสนอ และมอบหมายฝ่ายเลขานุการเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล 3. ให้ สพร. ดำเนินการตามความเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุม
	3.1.2 ความเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม - ขอให้คำนึงถึงแนวทางใน 2 ส่วนคือ ในส่วนของแนวทางปฏิบัติจริงเพื่อให้สามารถทำได้ และ ในส่วนของนโยบายเพื่อทำการเปรียบเทียบกับ Trusted Source ได้เพื่อให้เกิดประโยชน์กับประชาชน มติที่ประชุม เห็นชอบแนวทางการพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) เพื่อรองรับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยมอบหมายให้ กระทรวงมหาดไทย สพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหารือถึงแนวทางในการดำเนินการต่อไป
3.2 แนวทางการพัฒนาศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางตามมาตรา 15 พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562	ความเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม <ul style="list-style-type: none">การแลกเปลี่ยนข้อมูล มีสองระดับ ได้แก่ (1) หน่วยงานกับหน่วยงาน ซึ่งมีกฎหมายเฉพาะของแต่ละหน่วยงาน และ (2) หน่วยงานกับประชาชน ซึ่งต้องมีการใช้ดิจิทัลไอดีเพื่อยืนยันตัวตน และต้องมีการยืนยันเอกสารว่าเป็นเอกสารแท้จริง เช่น PKI โดยยกตัวอย่างการใช้ Digital Transcriptการแลกเปลี่ยนข้อมูลในมิติที่ 1 หน่วยงานภาครัฐแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อใช้ระหว่างกัน อาจต้องพิจารณาให้เป็นไปตามกรอบของกฎหมาย PDPA (Personal Data Protection Act: PDPA) มิติที่ 2 ทำเพื่อประชาชน อาจต้องพิจารณาเรื่องการขอความยินยอม (Consent) ตามกฎหมาย PDPA หรือไม่ และด้านความคุ้มค่าเหมาะสมต่อไปการทำ Milestone ควรเพิ่มแกนระยะเวลาและผลผลิตของงาน (outcome) ในแต่ละช่วงเวลา (phase) ให้ชัดเจน มติที่ประชุม เห็นชอบแนวทางการพัฒนาศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางตามมาตรา 15 พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562
4. เรื่องอื่นๆ	กำหนดการในการประชุมคณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 2/2564 ในวันที่ 21 เมษายน 2564 เวลา 13.30 น. มติที่ประชุม รับทราบ

การประกาศมาตรฐาน หลักเกณฑ์ ตาม พ.ร.บ.การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล
ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย

โดยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ฯ ประกอบด้วย

1	(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์กระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย	เป็นการกำหนดมาตรฐานและหลักเกณฑ์ การจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ
2	(ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วยแนวทางการจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ - ภาพรวม	เป็นข้อกำหนดและแนวทางการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ในภาพรวม เช่น กลุ่มการให้บริการภาครัฐ การบริหารจัดการความเสี่ยง การทำความรู้จักผู้ใช้บริการ
3	(ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วยแนวทางการจัดทำกระบวนการและการดำเนินงานทางดิจิทัล เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ - การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย	เป็นข้อกำหนดและแนวทางที่ลงรายละเอียดของ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลของผู้ใช้บริการ ที่ต้องการใช้บริการภาครัฐด้วยดิจิทัลไอดี

บทนิยาม*

บริการภาครัฐ

การดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่หน่วยงานของรัฐ จัดทำหรือจัดให้มีขึ้นหรือที่มอบอำนาจให้เอกชน ดำเนินการแทน เพื่ออำนวยความสะดวกหรือ ตอบสนองความต้องการของประชาชน

ดิจิทัลไอดี (digital identity หรือ digital ID)

คุณลักษณะหรือชุดของคุณลักษณะที่ถูกรวบรวมและ บันทึกลงในรูปแบบดิจิทัล ซึ่งสามารถใช้ระบุตัวบุคคล ในบริบทที่กำหนด และสามารถใช้ในการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สมัครใช้บริการ (applicant)

บุคคลที่สมัครใช้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนกับ ผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน

ผู้ใช้บริการ (subscriber)

ผู้สมัครใช้บริการที่ผ่านการลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตน กับผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน และได้รับสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน สำหรับใช้ยืนยันตัวตนกับผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน

IDP

ผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider)

บุคคลหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ ซึ่งทำหน้าที่

1. รับลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตน และ
2. บริหารจัดการสิ่งที่ใช้รับรองตัวตน ซึ่งเชื่อมโยงไอดีเนทีที เข้ากับสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตนของผู้ใช้บริการ

โดยผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตนอาจบริหารจัดการสิ่งที่ใช้รับรองตัวตน เพื่อใช้ภายในองค์กรหรือใช้ภายนอกองค์กรก็ได้

RP

ผู้ให้บริการภาครัฐ (relying party)

หน่วยงานของรัฐที่ให้บริการหรืออนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล หรือระบบบริการภาครัฐ โดยอาศัยสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน และผลการยืนยันตัวตนหรือสิ่งที่ใช้รับรองตัวตน จากผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน

AS

แหล่งให้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ (authoritative source)

หน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือและสามารถเข้าถึง หรือมีข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งทำหน้าที่

1. ตรวจสอบข้อมูลหรือสถานะของหลักฐานแสดงตนของ ผู้ใช้บริการตามการร้องขอจากผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน หรือ
2. อนุญาตให้ผู้ให้บริการภาครัฐเข้าถึงข้อมูลที่น่าเชื่อถือ หรือข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งได้รับความยินยอมจากผู้ใช้บริการ

* ที่มา (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลฯ ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย





























การจำแนกกลุ่มการให้บริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัล (สำหรับการลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตน)

กลุ่มการให้บริการภาครัฐ

แนวทางการพิจารณา

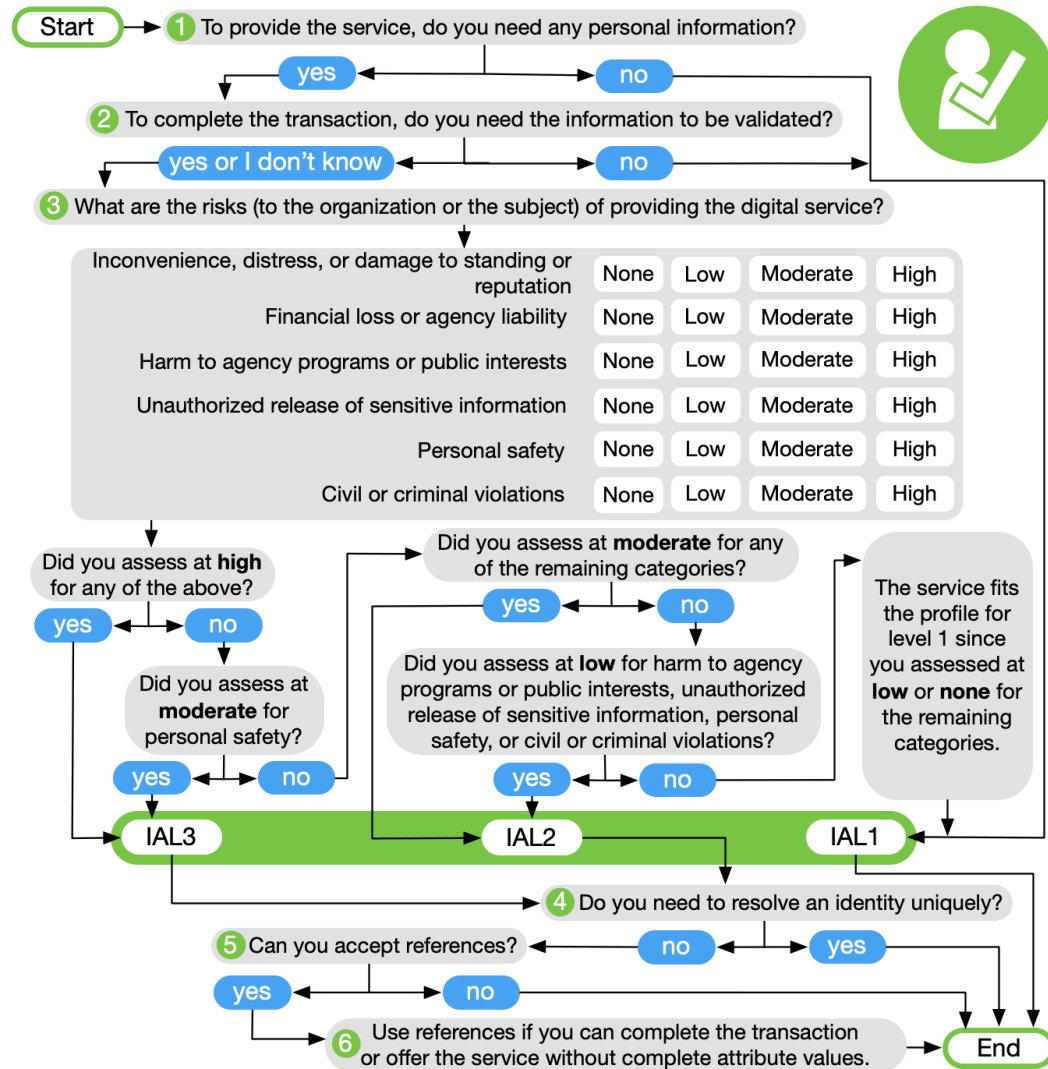
1	กลุ่มการให้บริการข้อมูลพื้นฐาน (Emerging Services)	เป็นการให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทั่วไปของหน่วยงานของรัฐ เช่น นโยบายสาธารณะ การกำกับดูแล กฎหมาย ระเบียบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และประเภทการให้บริการภาครัฐผ่านทางเว็บไซต์หรือช่องทางให้บริการข่าวสารข้อมูลอื่น	<ul style="list-style-type: none"> ✓ เป็นข้อมูลเปิดเผยสาธารณะ หรือข้อมูลทั่วไป ✓ ไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลส่วนบุคคล ✓ ไม่จำเป็นต้องมีการลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตน
2	กลุ่มการให้บริการข้อมูลที่มีการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้บริการ (Enhanced Services)	เป็นการให้บริการข้อมูลข่าวสารของหน่วยงานของรัฐในรูปแบบการสื่อสารทางเดียวหรือสองทางกับผู้ใช้บริการ เช่น การรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์หรือช่องทางให้บริการข่าวสารข้อมูลอื่น	<ul style="list-style-type: none"> ✓ มีการสื่อสารโต้ตอบกับผู้ใช้บริการ ✓ ใช้ข้อมูลส่วนบุคคล หรือไม่ก็ได้ โดยเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ไม่จำเป็นต้องเป็นผู้ดำเนินการเอง ✓ มีการลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตนทางดิจิทัล หรือไม่ก็ได้ ✓ มีช่องทางที่สามารถติดต่อได้
3	กลุ่มการให้บริการธุรกรรม (Transactional Services)	เป็นการให้บริการธุรกรรมของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีผลผูกพันทางกฎหมาย เช่น การอนุญาต การจดทะเบียน หรือการดำเนินการใด ๆ กับหน่วยงานของรัฐ รัฐ ให้บริการประชาชนตามภารกิจหลัก C2G G2C	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>ต้องใช้ข้อมูลส่วนบุคคล</u> (เช่น เลขประจำตัว 13 หลัก) โดยเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ต้องเป็นผู้ดำเนินการเอง ณ ขณะนั้น ✓ <u>ต้องมีการลงทะเบียนและพิสูจน์ตัวตนทางดิจิทัล</u> ✓ <u>ต้องยืนยันช่องทางติดต่อ</u> (หมายเลขโทรศัพท์ หรือ อีเมล)
4	กลุ่มการให้บริการธุรกรรมที่เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน (Connected Services)	เป็นการให้บริการธุรกรรมที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานและมีผลผูกพันทางกฎหมาย เช่น การขอรับบริการภาครัฐแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว จากการบูรณาการ/เชื่อมโยง/แลกเปลี่ยนข้อมูล ระหว่าง G2G, G2C and C2G (and reverse) ส่งผลกระทบบถึงข้อมูลส่วนบุคคลผ่านระบบจำนวนมาก ทำให้มีความเสี่ยงสูง	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>ต้องมีการเชื่อมโยงหรือใช้ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภายนอกแห่งอื่น</u> ✓ <u>ต้องใช้ข้อมูลส่วนบุคคล</u> (เช่น เลขประจำตัว 13 หลัก) โดยเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ต้องเป็นผู้ดำเนินการเอง ณ ขณะนั้น หรือมีการมอบอำนาจ ✓ <u>ต้องมีการพบเห็นต่อหน้า</u> หรือ <u>เสมือนพบเห็นต่อหน้า</u> (ต้องดำเนินการต่อหน้าเจ้าพนักงาน สำหรับการลงทะเบียนครั้งแรก) ✓ <u>ต้องยืนยันช่องทางติดต่อ</u> (หมายเลขโทรศัพท์ หรือ อีเมล)

Requirements		IAL1		IAL2		IAL3	
1	แสดงตน (Presence)		ไม่มีข้อกำหนด		<ul style="list-style-type: none">แบบไม่พบเห็นต่อหน้า หรือแบบพบเห็นต่อหน้า		<ul style="list-style-type: none">แบบพบเห็นต่อหน้า หรือแบบเสมือนพบเห็นต่อหน้า
2	รวบรวมข้อมูลเพื่อระบุตัวตน (Resolution)		รวบรวมข้อมูลเพื่อระบุตัวตน <u>หรือไม่ก็ได้</u>		<ul style="list-style-type: none"><u>ต้อง</u>รวบรวมข้อมูลเพื่อระบุตัวตน<u>อาจใช้</u> KBV		เช่นเดียวกับ IAL2
3	ขอหลักฐานแสดงตน (Evidence)	  	ขอหลักฐานแสดงตนที่ยังไม่หมดอายุ <u>หรือไม่ก็ได้</u> <ul style="list-style-type: none">บัตรประจำตัวประชาชน หรือหนังสือเดินทาง หรือหลักฐานแสดงตนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่น่าเชื่อถือ	  	<u>ต้อง</u> ขอหลักฐานแสดงตนที่ยังไม่หมดอายุ <ul style="list-style-type: none">บัตรประจำตัวประชาชน หรือหนังสือเดินทาง หรือหลักฐานแสดงตนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่น่าเชื่อถือ	 <div>OPTION 1</div> <div>บัตรประชาชน และ หนังสือเดินทาง</div>	
						 <div>OPTION 2</div> <div>หลักฐานแสดงตนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่น่าเชื่อถือ 2 ชั้นขึ้นไป</div>	
						 <div>OPTION 3</div> <div>บัตรประชาชน และ แหล่งข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์จากหน่วยงานของรัฐแห่งอื่น 2 แหล่งขึ้นไป</div>	
4	ตรวจสอบหลักฐานแสดงตน (Validation)		ตรวจสอบและเปรียบเทียบหลักฐานแสดงตนที่ยังไม่หมดอายุว่าเป็นของแท้และถูกต้อง <u>หรือไม่ก็ได้</u>	 	<ul style="list-style-type: none"><u>ต้อง</u>ตรวจสอบโดยใช้เจ้าหน้าที่ หรือ เทคโนโลยีที่เหมาะสมว่าเป็นของแท้ (Dip Chip หรือ เทียบเท่า)<u>ต้อง</u>ตรวจสอบข้อมูลโดยเปรียบเทียบข้อมูลจาก AS ว่ามีความถูกต้อง	 	เช่นเดียวกับ IAL2
5	ตรวจสอบตัวบุคคล (Verification)		ไม่ตรวจสอบตัวบุคคล	 	<ul style="list-style-type: none">Physical Comparison (ลักษณะที่ปรากฏเทียบกับรูปถ่ายจากหลักฐานแสดงตน) หรือBiometric Comparison (ภาพใบหน้า หรือลายนิ้วมือเทียบกับข้อมูลชีวมิติจากหลักฐานแสดงตน)		Biometric Comparison (ภาพใบหน้า หรือลายนิ้วมือเทียบกับข้อมูลชีวมิติจากหลักฐานแสดงตน)
6	รวบรวมข้อมูลชีวมิติ (Biometric Collection)		ไม่มีข้อกำหนด		บันทึกข้อมูลชีวมิติ <u>หรือไม่ก็ได้</u> (Biometric Sample)		<u>ต้อง</u> บันทึกตัวอย่างข้อมูลชีวมิติ (Biometric Sample)
7	ตรวจสอบช่องทางการติดต่อ (Address Confirmation)		ตรวจสอบช่องทางว่าสามารถติดต่อได้		<ul style="list-style-type: none">หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออีเมล		เช่นเดียวกับ IAL2

Requirements	AAL1		AAL2		AAL3	
1 ชนิดของสิ่งที่ยืนยันตัวตน ที่สามารถใช้ได้ (Permitted Authenticator Types)	<div> Memorized Secret</div> <div> Out-of-Band Device</div> <div> OTP Device</div> <div> Crypto Software</div> <div> Crypto Device</div>	<p>ชนิดของสิ่งที่ยืนยันตัวตน ชนิดใดชนิดหนึ่ง จากตัวเลือกต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Memorized Secret▪ Out-of-Band Device▪ SF OTP Device▪ SF Cryptographic Software▪ SF Cryptographic Device▪ สิ่งที่ยืนยันตัวตนชนิดอื่น ๆ ในระดับ AAL2 และ AAL3	<div> +</div> <div> OR</div> <div> OR</div> <div> OR</div> <div> +</div> <div> Biometric</div>	<p>ชนิดของสิ่งที่ยืนยันตัวตน ชนิดใดชนิดหนึ่ง จากตัวเลือกต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">▪ MF OTP Device▪ MF Cryptographic Software▪ Memorized Secret ร่วมกับ<ul style="list-style-type: none">+ Out-of-band Device หรือ+ SF OTP Device หรือ+ SF Cryptographic Software หรือ+ SF Cryptographic Device▪ ชีวมิติ (Biometric) ร่วมกับ<ul style="list-style-type: none">+ ชนิดของสิ่งที่ยืนยันตัวตนชนิดใด ชนิดหนึ่งจากตัวเลือกข้างต้น▪ สิ่งที่ยืนยันตัวตนชนิดอื่น ๆ ในระดับ AAL3	<div> MF Crypto Device</div> <div>OR</div> <div> +</div> <div> OR</div> <div> MF OTP Device</div> <div>+</div> <div> ETC.</div>	<p>ชนิดของสิ่งที่ยืนยันตัวตน ชนิดใดชนิดหนึ่ง จากตัวเลือกต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">▪ MF Cryptographic Device▪ SF Cryptographic Device<ul style="list-style-type: none">+ Memorized Secret▪ MF OTP Device<ul style="list-style-type: none">+ SF Cryptographic Device▪ MF OTP Device<ul style="list-style-type: none">+ SF Cryptographic Software▪ SF OTP Device<ul style="list-style-type: none">+ MF Cryptographic Software▪ SF OTP Device<ul style="list-style-type: none">+ SF Cryptographic Software+ Memorized Secret
2 ยืนยันตัวตนซ้ำ (Reauthentication)		อย่างน้อยทุก 30 วัน		<ul style="list-style-type: none">▪ อย่างน้อยทุก 12 ชั่วโมง หรือ▪ 30 นาที หากไม่มีกิจกรรมใด ๆ เกิดขึ้น อาจยืนยันตัวตนโดยใช้ 1 ปัจจัย (รหัสลับจดจำหรือชีวมิติ)		<ul style="list-style-type: none">▪ อย่างน้อยทุก 12 ชั่วโมง หรือ▪ 15 นาที หากไม่มีกิจกรรมใด ๆ เกิดขึ้น ต้องยืนยันตัวตนโดยใช้ปัจจัยของ การยืนยันตัวตนทั้งหมด
3 ป้องกันการโจมตี Man-in-the-Middle Attack (MitM Resistance)		จำเป็น		จำเป็น		จำเป็น
4 ป้องกันการโจมตี Replay Attack (Replay Resistance)		ไม่จำเป็น		จำเป็น		จำเป็น
5 ป้องกัน IdP ปลอม (IdP Impersonation Resistance)		ไม่จำเป็น		ไม่จำเป็น		จำเป็น

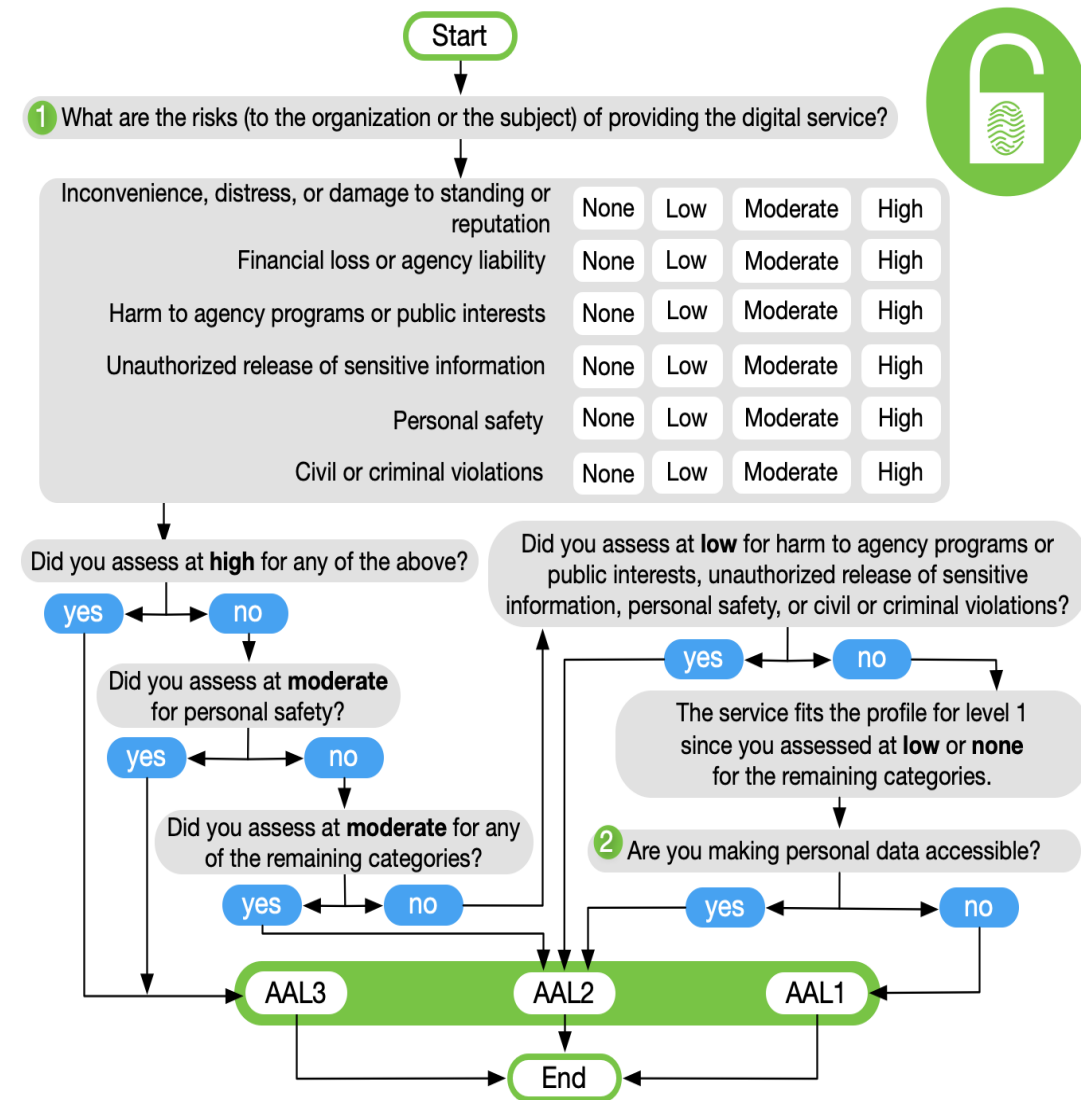
Risk Assessment for IAL

วิเคราะห์ความเสี่ยงการพิสูจน์ตัวตน



Risk Assessment for AAL

วิเคราะห์ความเสี่ยงการยืนยันตัวตน



ข้อกำหนดขั้นต่ำ กับ การจำแนกกลุ่มการให้บริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัล

	กลุ่มการให้บริการภาครัฐ	ความเสี่ยง	ข้อกำหนดขั้นต่ำ	
1	กลุ่มการให้บริการข้อมูลพื้นฐาน (Emerging Services)	เป็นการให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทั่วไปของหน่วยงานของรัฐ เช่น นโยบายสาธารณะ การกำกับดูแล กฎหมาย ระเบียบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และประเภทการให้บริการภาครัฐผ่านทางเว็บไซต์หรือช่องทางให้บริการข่าวสารข้อมูลอื่น	ไม่มีความเสี่ยงหรือความเสี่ยงต่ำ	ไม่จำเป็นต้องใช้ดิจิทัลไอดี
2	กลุ่มการให้บริการข้อมูลที่มีการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้บริการ (Enhanced Services)	เป็นการให้บริการข้อมูลข่าวสารของหน่วยงานของรัฐในรูปแบบการสื่อสารทางเดียวหรือสองทางกับผู้ใช้บริการ เช่น การรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์หรือช่องทางให้บริการข่าวสารข้อมูลอื่น	ความเสี่ยงต่ำ	อย่างน้อย ระดับ: IAL1 ระดับ: AAL1
3	กลุ่มการให้บริการธุรกรรม (Transactional Services)	เป็นการให้บริการธุรกรรมของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีผลผูกพันทางกฎหมาย เช่น การอนุญาต การจดทะเบียน หรือการดำเนินการใด ๆ กับหน่วยงานของรัฐ ให้บริการประชาชนตามภารกิจหลัก C2G G2C	ความเสี่ยงปานกลางถึงสูง	อย่างน้อย ระดับ : IAL2 ระดับ : AAL2
4	กลุ่มการให้บริการธุรกรรมที่เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน (Connected Services)	เป็นการให้บริการธุรกรรมที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานและมีผลผูกพันทางกฎหมาย เช่น การขอรับบริการภาครัฐแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียวจากการบูรณาการ/เชื่อมโยง/แลกเปลี่ยนข้อมูล ระหว่าง G2G, G2C and C2G (and reverse) ส่งผลกระทบทถึงข้อมูลส่วนบุคคลผ่านระบบจำนวนมาก ทำให้มีความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง	อย่างน้อย ระดับ : IAL3 ระดับ: AAL2

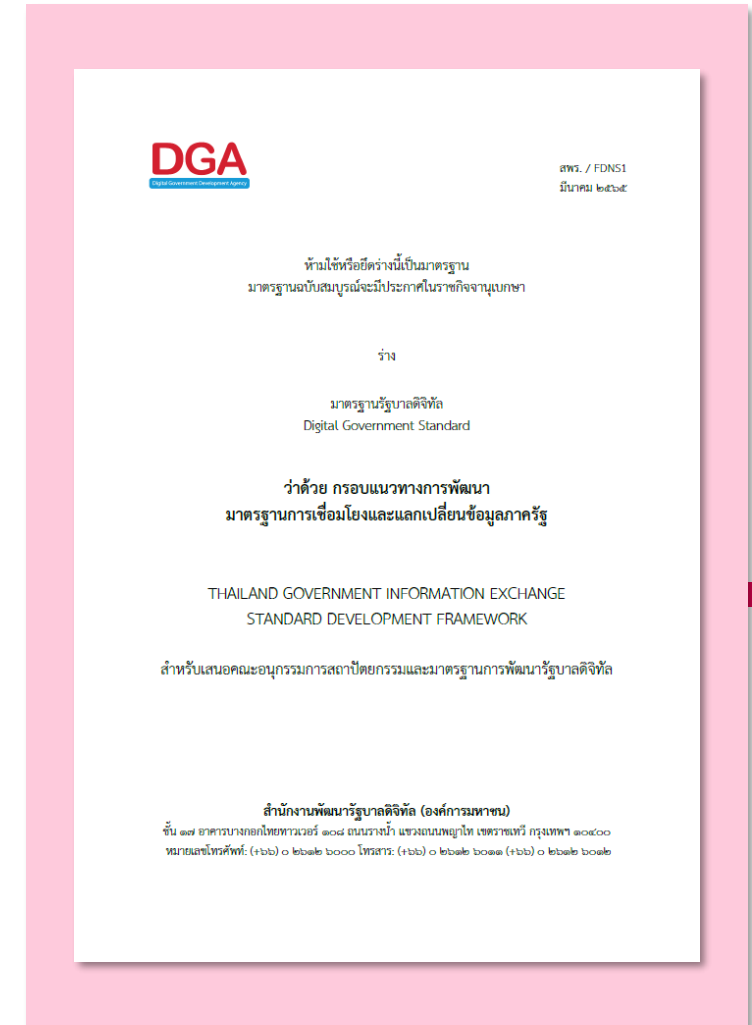
บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ*

ผู้พิสูจน์และยืนยันตัวตน (IdP)	ผู้ให้บริการภาครัฐ (RP)	แหล่งให้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ (AS)
<ol style="list-style-type: none"> กำหนดรูปแบบของการพิสูจน์และยืนยันตัวตนให้สอดคล้องกับระดับความน่าเชื่อถือ กำหนด ปฏิบัติ และสื่อสารนโยบายและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล กรณี <ul style="list-style-type: none"> ภาครัฐ ดำเนินการตามมาตรฐานฯ ฉบับนี้ ภาคเอกชน ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ จัดให้มีการขอความยินยอมของผู้สมัครใช้บริการ จัดให้มีการแสดงตนและรวบรวมข้อมูลเพื่อระบุตัวตนที่จำเป็นจากผู้สมัครใช้บริการ ตรวจสอบหลักฐานแสดงตนของผู้สมัครใช้บริการ ตรวจสอบตัวบุคคลของผู้สมัครใช้บริการ เก็บรักษาข้อมูลและหลักฐานแสดงตนให้เป็นไปตามกฎหมาย ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศข้อกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลทราบโดยทั่วกัน 	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดความต้องการและระบบของหน่วยงานที่ต้องการใช้ดิจิทัลไอดี ประเมินความเสี่ยง นำผลการจัดระดับความเสี่ยงเทียบกับระดับความน่าเชื่อถือ เลือกรูปแบบ และวิธีการลงทะเบียนการพิสูจน์ตัวตนและยืนยันตัวตนทางดิจิทัล และแจ้งให้ทราบล่วงหน้า 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลหรือสถานะของหลักฐานแสดงตนของผู้สมัครใช้บริการตามการร้องขอจาก IdP และส่งผลการตรวจสอบข้อมูลกลับไปยัง IdP

* ที่มา (ร่าง) ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลฯ ว่าด้วย เรื่องการใช้ดิจิทัลไอดีสำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย

ความเป็นมา

- เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2564 มีการประชุมคณะกรรมการรัฐบาลดิจิทัลครั้งที่ 2/2564 ที่ประชุมมีมติ
 - รับทราบรายงานการจัดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง และ ขอความเห็นชอบแนวทางการพัฒนาศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางสำหรับการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ระยะเวลา 2 ปี 2564-2566
 - เห็นชอบให้ สพร. ดำเนินการจัดทำมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลและแนวทางการดำเนินการศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง (GDXs) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแผนพัฒนามาตรฐาน
- เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2565 มีการประชุมคณะอนุกรรมการสถาปัตยกรรมและมาตรฐานการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ครั้งที่ 1 / 2565 และที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบต่อ (ร่าง) กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ เพื่อเสนอต่อคณะ กรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล



กฎหมาย หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562



มาตรา 13 ระบุว่า เพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดินและการให้บริการประชาชน ให้องค์กรของรัฐจัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลที่มีการจัดทำและครอบครองตามที่หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นร้องขอที่จะเกิดการบูรณาการร่วมกัน



มาตรา 15 ระบุว่า ให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลและทะเบียนดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐเพื่อสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐในการให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลและดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

1. กำหนดนโยบายและมาตรฐานเกี่ยวกับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลให้ความเห็นชอบ
2. ประสานและให้ความช่วยเหลือแก่หน่วยงานของรัฐในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างกัน รวมทั้งกำกับติดตามให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปในแนวทางและมาตรฐานเดียวกันตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด
3. จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐ และจัดเก็บบันทึกหลักฐานของการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล
4. เรื่องอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลมอบหมาย



มาตรา 19 ระบุว่า ในวาระเริ่มแรก ให้สำนักงานดำเนินการให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางตามมาตรา 15 เป็นการชั่วคราวแต่ไม่เกินสองปี เมื่อครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ให้คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลพิจารณาความจำเป็นและเหมาะสมเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐที่จะมาดำเนินการเกี่ยวกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเห็นควรให้หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นใดทำหน้าที่แทนสำนักงาน ให้เสนอแนวทางการดำเนินการ การโอนภารกิจงบประมาณทรัพย์สินและหนี้สิน ภาระผูกพัน และบุคลากรไปยังหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นนั้นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

(ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วย กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ขอเชิญแสดงความคิดเห็น
ต่อมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วย
**กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐาน
การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ**
(Thailand Government Information eXchange : TGIX Framework)
ฉบับ Committee Draft for Vote (CDV)
คลิกที่นี่เพื่อแสดงความคิดเห็น
DGA

LIVE งานรับฟังความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล
ว่าด้วย กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
Thailand Government Information Exchange (TGIX) Standard : Public Hearing
13 ส.ค. 2564
09.00 - 12.00 น.
ชมสดผ่านทาง
DGA THAILAND
DGA THAILAND
สแกนเพื่อ
ดาวน์โหลดเอกสาร
Presented by
Partner

- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อ (ร่าง) มาตรฐานฯ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์
- มีผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นผ่านช่องทางออนไลน์
 - FB Live 2904 views
 - YouTube 514 views

Facebook Live: DGA Thailand was live. 13 August 2021. DGA ประเทศไทย LIVE งานรับฟังความคิดเห็นต่อร่างมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วย "กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ" (TGIX Framework) Committee Draft for Vote (CDV) 13 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์

YouTube: การพัฒนามาตรฐาน NEM และข้อเสนอแนะทางด้านการประยุกต์ใช้กับประเทศไทย (ต่อ) 13 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์

(ร่าง) มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วย กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

UK SS กก ส PS JK NN A

Why? ทำไมเราถึงต้องการรัฐบาลดิจิทัลในประเทศไทย

การพัฒนามาตรฐานและหลักเกณฑ์
เพื่อให้ระบบพัฒนาจากหน่วยงานราชการสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
และมีการเชื่อมโยงข้อมูลกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

การพิจารณาและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล

กรอบการดำเนินการ

กรอบการดำเนินการ

UK กก SS ส ผบ PS JK YW

Data Exchange Platforms เป็นองค์ประกอบสำคัญของแนวคิดสถาปัตยกรรมรัฐบาลดิจิทัล DGA

ความพร้อมด้านดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ

- Tier#1 หน่วยงานภาครัฐที่มีการเตรียมพร้อมด้านข้อมูลและข้อมูลพื้นฐาน
- Tier#2 หน่วยงานภาครัฐที่มีการเตรียมพร้อมด้านข้อมูลและข้อมูลพื้นฐาน
- Tier#3 หน่วยงานภาครัฐที่ยังไม่มีการเตรียมพร้อมด้านข้อมูลและข้อมูลพื้นฐาน

องค์ประกอบสถาปัตยกรรมรัฐบาลดิจิทัล

- Digital Service
- Federated Data Catalog
- Identity Provider
- Data Exchange Platforms

UK กก SS ส ผบ PS JK YW

กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ TGIX

From Carnegie Mellon University Software Engineering Institute e-Government Interoperability Model

Interoperability Levels

- Organizational: Process Agreement
- Semantic: Meaning Exchange
- Technical: Data Exchange

Influence Factor

- Organizational
- Semantic
- Technical

UK กก SS ส ผบ PS JK YW

vinU 00t qoT z'bloW qoR cimobwA roT

90T 2'0 00

UK กก SS ส ผบ PS JK YW

แนวทางการบูรณาการข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 15 มีนาคม 2559

ศูนย์ข้อมูลแห่งชาติ (NDC)

Authentication and Access Control

UK กก SS ส ผบ PS JK YW

แนบนำมาตรฐาน NIEM

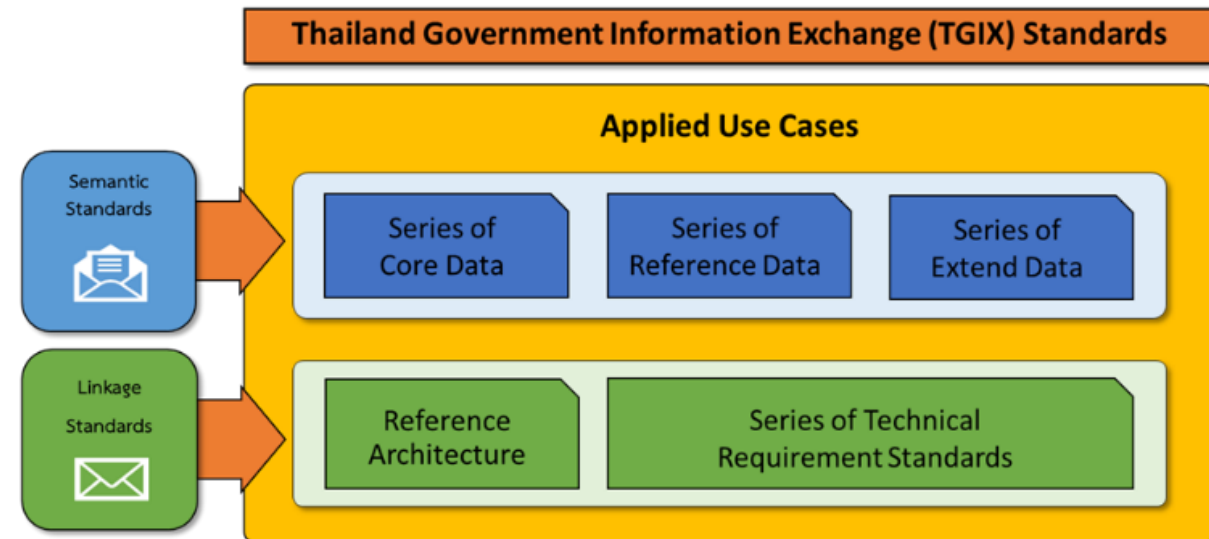
การจัดกลุ่มข้อมูลในมาตรฐาน NIEM

NIEM Core

Future Domains are added to NIEM as necessary based on government needs

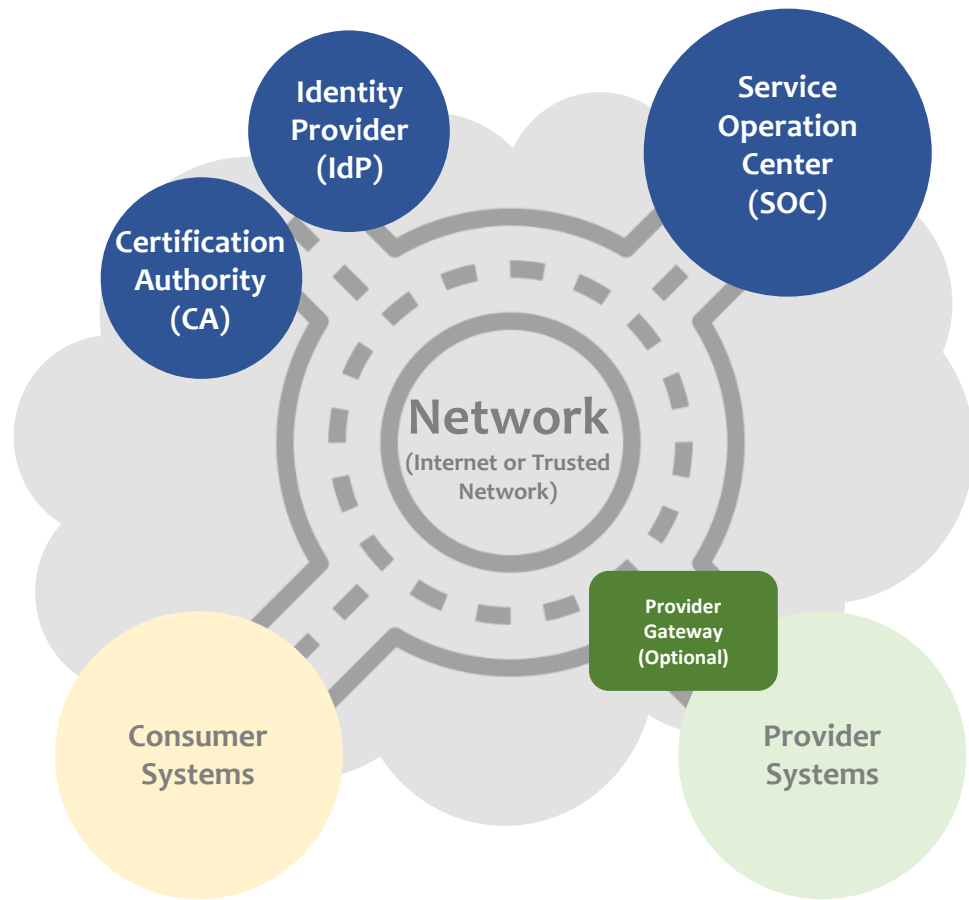
การดำเนินการที่ผ่านมา

- การพัฒนามาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ จะต้องดำเนินการในสองระดับ คือ
 - ระดับเทคนิค (Technical Level) เพื่อแก้ปัญหาคความแตกต่างด้านการเชื่อมต่อระบบ
 - ระดับความหมาย (Semantic Level) เพื่อแก้ปัญหาคความแตกต่างด้านข้อมูลที่แลกเปลี่ยน
- ชุดมาตรฐานที่จะพัฒนาตามมาภายหลัง ประกอบด้วย
 - มาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (Linkage Standard)
 - มาตรฐานด้านความหมายข้อมูล (Semantic Standard)
- กลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล ประกอบด้วย
 - สถาปัตยกรรมอ้างอิงระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล
 - ข้อกำหนดการทำงานด้านเทคนิคของระบบ
- กลุ่มมาตรฐานด้านความหมายข้อมูล ประกอบด้วย
 - กลุ่มมาตรฐานข้อมูลหลัก
 - กลุ่มมาตรฐานข้อมูลขยาย
 - กลุ่มมาตรฐานข้อมูลอ้างอิงทั่วไป
 - กลุ่มมาตรฐานข้อมูลอ้างอิงเฉพาะธุรกิจ



การดำเนินการที่ผ่านมา (ต่อ)

กลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูลเป็นมาตรฐานที่รองรับองค์ประกอบเหล่านี้



ระบบสารสนเทศของหน่วยงาน **ผู้ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูล**

ตัวอย่าง เช่น สพร. ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ GDX ซึ่งจำเป็นต้องมีระบบย่อยที่ทำงานร่วมกัน เช่น

- Service Operation Center (SOC) ที่ควบคุมการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- Identity Provider (IdP) ที่ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลนั้น
- Certification Authority (CA) ที่รับรองการแลกเปลี่ยนข้อมูลนั้นๆ

ระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่ **ใช้บริการข้อมูล**

หน่วยงานผู้ให้บริการข้อมูลจากหน่วยงานอื่นเพื่อให้บริการประชาชนตามพันธกิจ (**Consumer Systems**)

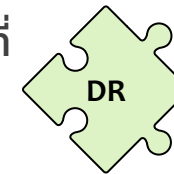
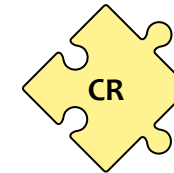
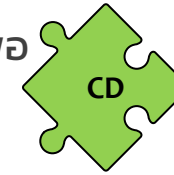
ระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่ **ให้บริการข้อมูล**

หน่วยงานผู้เป็นเจ้าของข้อมูลนั้นและให้บริการข้อมูลนั้นแก่หน่วยงานอื่น (**Provider Systems**)

การดำเนินการที่ผ่านมา (ต่อ)

กลุ่มมาตรฐานด้านความหมายข้อมูลเป็นมาตรฐานที่ครอบคลุมข้อมูลตามโดเมนต่อไปนี้

- **กลุ่มข้อมูลหลัก (Core Data)** หมายถึง กลุ่มของรายการข้อมูลพื้นฐานทั่วไปที่จำเป็นต้องมี เพื่อเป็นหลักใช้ในการอ้างอิงระหว่างกลุ่มข้อมูล (Domain)
เช่น ข้อมูลบุคคล (Person) ข้อมูลนิติบุคคล (Juristic Person) ข้อมูลสถานที่ (Location)
- **กลุ่มข้อมูลส่วนขยาย (Extend Data)** หมายถึง กลุ่มของรายการข้อมูล (Domain) ที่เฉพาะเจาะจงตามความต้องการทางธุรกิจ หรือมีวัตถุประสงค์ในการใช้งาน เฉพาะทางในแต่ละธุรกิจ
เช่น ข้อมูลที่ดิน ข้อมูลภาษี ข้อมูลการลงทุน ข้อมูลสหกรณ์ หรือกลุ่มข้อมูลที่สามารถเกิดขึ้นได้ในอนาคต
- **ข้อมูลอ้างอิงทั่วไป (Common Reference Data)** หมายถึง ข้อมูลอ้างอิงพื้นฐานทั่วไปที่ไม่ขึ้นกับความต้องการเฉพาะทางธุรกิจ
เช่น ข้อมูลจังหวัด (Province) ข้อมูลสัญชาติ (Nationality)
- **ข้อมูลอ้างอิงเฉพาะธุรกิจ (Domain Reference Data)** หมายถึง ข้อมูลอ้างอิงพื้นฐานทั่วไปที่ขึ้นกับความต้องการเฉพาะธุรกิจ (Business Data)
เช่น ข้อมูลสถานะนิติบุคคล ข้อมูลรหัสวัตถุประสงค์นิติบุคคล



ตัวอย่าง : กำหนดมาตรฐานข้อมูล
ตัวเลขที่แสดงในเอกสารสาธารณะ
เป็นเลขไทย



กำหนดมาตรฐานข้อมูลตัวเลขในการ
แลกเปลี่ยนระหว่างองค์กรเป็นเลขอารบิก
เพื่อความเหมาะสมในการประมวลผล



มาตรฐานที่ทาง สพร. กำลังดำเนินการจัดทำ

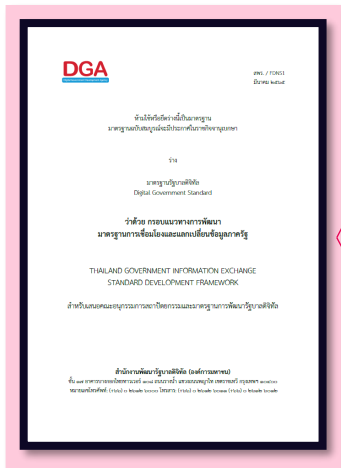
มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล

1. มาตรฐานฯ ด้านการความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล
2. มาตรฐานฯ ด้านการความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลนิติบุคคล
3. มาตรฐานฯ ด้านการความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลสถานที่-ที่อยู่
4. มาตรฐานข้อมูลด้านอื่นๆ

มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

1. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องสถาปัตยกรรมอ้างอิง
2. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน
3. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านโปรโตคอลระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน
4. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัย
5. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก
6. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการกำหนดชื่อและเนมสเปซ

กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการ
เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ





หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา ▾

ผลงานของเรา ▾

ประกาศมาตรฐาน ▾

คลังความรู้ ▾

บริการ

ข่าวสารและกิจกรรม ▾

ติดต่อเรา ▾

จัดการผู้ป่วย
DGA-RC



ราชกิจจานุเบกษา

ให้หน่วยงานภาครัฐ
ต้องจัดทำ

รรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



ขอเชิญแสดงความคิดเห็น
(ร่าง)มาตรฐานการ

ขอเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น
วันพฤหัสบดีที่ 6
ผ่านทางช่องทาง

แสดงความ

ขอความกรุณาตอบค
วันศุกร์ที่ 21 มก

ข่าวสารและกิจกรรมทั่วไป



การอบรมเชิงปฏิบัติการ มาตรฐานดิจิทัลไอดี
ส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา



ขอเชิญเข้าร่วมงานรับฟังความคิดเห็นต่อร่าง
มาตรฐานการดูแลข้อมูลและแลกเปลี่ยนข้อมูล



การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างหลักเกณฑ์
การประเมินผลกระทบข้อมูลส่วนบุคคล