

สัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา



การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรม ในประเทศไทย

(DIGITAL IDENTITY – FOREIGNERS IN THAILAND)

วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2567 เวลา 13.30 – 15.30 น.

รายละเอียดเพิ่มเติม



อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมที่

<https://www.eta.or.th/th/StandardNews/30082567.aspx>





โครงการศึกษา สํารวจและวิเคราะห์ข้อมูล สําหรับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของคนต่างด้าว

6 กันยายน 2567

กำหนดการสัมมนา



เวลา 13:30 – 13:45 น.
กล่าวต้อนรับ

เวลา 13.45 – 14.40 น.

การบรรยาย โดยผู้ดำเนินโครงการฯ ช่วงที่ 1

- ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย "การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล - คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย"
- แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าวในประเทศไทย



14.40 – 14.55 น.

ถาม-ตอบข้อสงสัย และ พัก 15 นาที

เวลา 14.55 – 15.15 น.

การบรรยาย โดยผู้ดำเนินโครงการฯ ช่วงที่ 2

- กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
- แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)



เวลา 15.15 – 15.30 น.

ถาม-ตอบข้อสงสัย

วัตถุประสงค์ โครงการ

ความเป็นมา

1. ปัจจุบันมีคนต่างด้าวเข้ามาในประเทศไทยด้วยจุดประสงค์ต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก
2. เพื่อดำเนินการตามจุดประสงค์ คนต่างด้าวเหล่านี้จำเป็นต้องมีการทำธุรกรรมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
3. อย่างไรก็ตาม การทำธุรกรรมของคนต่างด้าวในประเทศไทยยังคงมีอุปสรรคในหลาย ๆ ด้าน โดยเฉพาะการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
4. สพรอ. มีภารกิจสำคัญในการจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรฐาน และมาตรการหรือกลไกการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ จึงเล็งเห็นความสำคัญในการจัดทำโครงการศึกษา สํารวจ และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของคนต่างด้าว
5. โดยมุ่งเน้นให้การทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของคนต่างด้าวมีความน่าเชื่อถือ และมั่นคงปลอดภัย สอดคล้องกับกฎหมายหรือหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมีความสะดวกต่อการใช้งาน และเป็นที่ยอมรับต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

จัดทำรายงานการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการพิสูจน์และยืนยันตัวตนของคนต่างด้าวเพื่อทำธุรกรรมในประเทศไทย เพื่อ

- ✓ **ศึกษาและวิเคราะห์กฎหมายและหลักเกณฑ์** ของหน่วยงานกำกับดูแลเกี่ยวกับการพิสูจน์ยืนยันตัวตนของคนต่างด้าวเพื่อทำธุรกรรมในประเทศไทย
- ✓ **จัดทำร่างข้อเสนอแนะมาตรฐาน** การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของคนต่างด้าว ภายในไตรมาส 3 ของปี 2567
- ✓ **สร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง** กับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Digital ID) ของคนต่างด้าว ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- ✓ **เสนอแนะรูปแบบการพัฒนา หรือวิธีการใช้** งาน Digital ID ของคนต่างด้าว

AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว
4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
5. แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว
4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
5. แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

ขอบเขตของโครงการ

ประกอบด้วยการดำเนินงานที่สำคัญทั้งหมด 3 ระยะหลัก ๆ ดังนี้

การดำเนินงานที่ผ่านมา

1 วิเคราะห์บริบทของคนต่างด้าวในปัจจุบัน

ม.ย. 2567



ศึกษา ทบทวน และวิเคราะห์ธุรกรรมของคนต่างด้าว ที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์และยืนยันตัวตน

- วิเคราะห์จำแนกประเภทคนต่างด้าว
- กำหนดหลักเกณฑ์และคัดกรองหน่วยงานและธุรกรรมที่สำคัญ
- สัมภาษณ์หน่วยงานที่ถูกคัดเลือกทั้งหมด 13 หน่วยงาน



ศึกษา ทบทวน และวิเคราะห์ข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนคนต่างด้าวเพื่อทำธุรกรรมในประเทศไทย

ผลลัพธ์

ข้อสรุปการศึกษาและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ยืนยันตัวตนคนต่างด้าว เพื่อเป็นปัจจัยนำเข้าในการจัดทำร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

2 กำหนดร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

มิ.ย. 2567



จัดทำร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ สำหรับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลของคนต่างด้าว

- ศึกษามาตรฐานหรือแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทั้งในระดับประเทศและระดับสากล
- ร่างหลักการออกแบบข้อกำหนดการพิสูจน์ตัวตน



จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- จัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการพิสูจน์และยืนยันตน
- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น (public hearing) ต่อดำเนินการร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

ได้รับความเห็นสำหรับนำไปพิจารณาปรับปรุงร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานเป็นร่างฉบับ Final Draft Document (FDD)

3 ส่งเสริมให้เกิดการใช้งาน

ก.ย. 2567



ศึกษา และวิเคราะห์กรณีศึกษา เกี่ยวกับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนที่สามารถนำมาพัฒนาในประเทศไทย

- เสนอแนะรูปแบบการพัฒนาหรือวิธีการใช้งาน Digital ID ของคนต่างด้าว
- ศึกษารายละเอียดทางเทคนิคสำหรับการพัฒนา Digital Travel Credential ตามข้อกำหนดของ ICAO

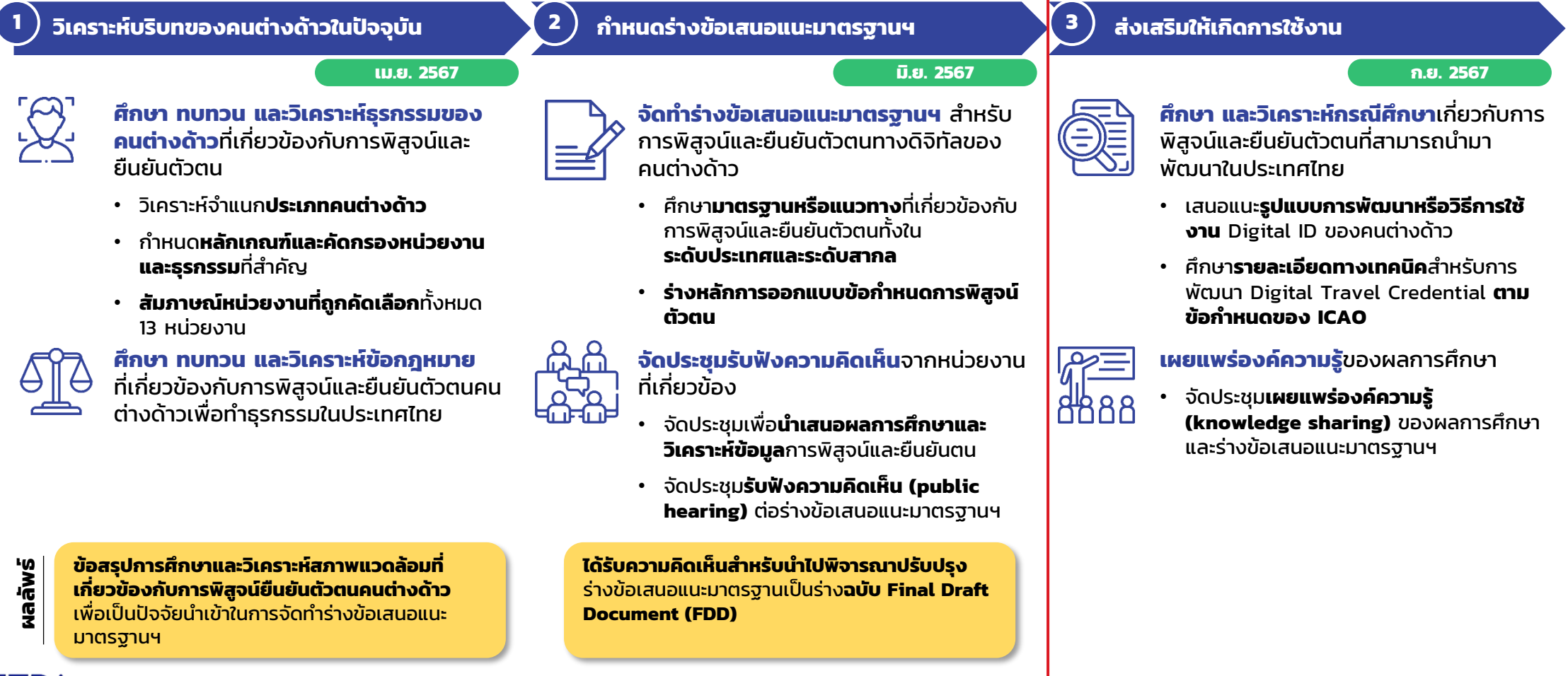


เผยแพร่องค์ความรู้ ของผลการศึกษา

- จัดประชุมเผยแพร่องค์ความรู้ (knowledge sharing) ของผลการศึกษาและร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

ขอบเขตของโครงการ

ประกอบด้วยการทำงานที่สำคัญทั้งหมด 3 ระยะหลัก ๆ ดังนี้



AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว
4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
5. แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

0. คำนำ

1. ขอบข่าย

แสดงวัตถุประสงค์ของร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

2. บทนิยาม

แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน

3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน

4. ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL)

แสดงคำอธิบายระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน

5. ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน

- ข้อกำหนดของการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายการข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ของบุคคลและข้อมูลสนับสนุนการทำงานของระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ที่ใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

0. ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน

0. บรรณานุกรม

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

0. คำนำ

1. ขอบข่าย

แสดงวัตถุประสงค์ของร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

2. บทนิยาม

แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน

3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน

4. ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL)

แสดงคำอธิบายระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน

5. ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน

- ข้อกำหนดของการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายการข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ของบุคคลและข้อมูลสนับสนุนการทำงานของระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ที่ใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

0. ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน

0. บรรณานุกรม

ขอบข่าย

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐาน
๔
ว่าด้วยการพิสูจน์และ
ยืนยันตัวตนทางดิจิทัล
(Digital ID) –
คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมใน
ประเทศไทย

ข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้

- เป็นข้อกำหนดสำหรับ IdP ในการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวบุคคลธรรมดาที่ประสงค์จะใช้บริการหรือทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย เพื่อให้ IdP มีแนวปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานเดียวกันตามระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- อธิบายชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ซึ่งประกอบด้วย AS IdP และ RP มีความเข้าใจตรงกันในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน และส่งเสริมการใช้งาน digital identity ที่เชื่อมโยงกันอย่างมีความมั่นคงปลอดภัย
- เป็นส่วนต่อขยายของชุดมาตรฐานธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (เลขที่ มรอ. 11)
 - มรอ. 11 เล่ม 1 อธิบายกรอบการทำงานและความสัมพันธ์ระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องในการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล
 - มรอ. 11 เล่ม 3 เป็นข้อกำหนดของการยืนยันตัวตนและระดับความน่าเชื่อถือของการยืนยันตัวตน (AAL) ซึ่งสามารถใช้ได้กับการยืนยันตัวตนของผู้ใช้บริการที่เป็นคนต่างด้าว
 - มรอ. 11 เล่ม 2 เป็นข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตนและระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL) ซึ่งมุ่งไปที่กรณีใช้บัตรประจำตัวประชาชนแบบเอกประสงค์ หรือหนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Passport) เป็นหลักฐานแสดงตนในการพิสูจน์ตัวตน

อย่างไรก็ตาม ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐาน๔ ฉบับนี้จะมุ่งไปที่กรณีคนต่างด้าวใช้เอกสารสำคัญประจำตัวที่แตกต่างกันเป็นหลักฐานแสดงตนในการพิสูจน์ตัวตน
- เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (IdP) แก่บุคคลภายนอก (RP) โดยไม่รวมถึงหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนที่ใช้เพื่อประโยชน์ภายในกิจการของหน่วยงานเท่านั้น อย่างไรก็ตาม แต่ละหน่วยงานอาจพิจารณา นำข้อกำหนดในข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้ ไปประยุกต์ใช้กับบริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนที่ใช้เพื่อประโยชน์ภายในกิจการของหน่วยงานนั้น ได้เช่นกัน

ทั้งนี้ ไม่มีเจตนาปิดกั้นหรือห้ามใช้วิธีการอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการพิสูจน์และยืนยันตัวตน ซึ่งแต่ละหน่วยงานอาจมีข้อกำหนดตามกฎหมายหรือหลักเกณฑ์อื่นที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ ดังนั้น แต่ละหน่วยงานต้องดำเนินการตามข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

0. คำนำ

1. ขอบข่าย

แสดงวัตถุประสงค์ของร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

2. บทนิยาม

แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน

3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน

4. ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL)

แสดงคำอธิบายระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน

5. ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน

- ข้อกำหนดของการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายการข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ของบุคคลและข้อมูลสนับสนุนการทำงานของระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ที่ใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

0. ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน

0. บรรณานุกรม

กฎหมายเฉพาะคนต่างด้าวบัญญัตินิยามของคนต่างด้าวไว้ตรงกันว่า บุคคลธรรมดาซึ่งไม่มีสัญชาติไทย โดยในบางบทกฎหมายมีการขยายความเพิ่มเติมตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย



“คนต่างด้าว” (Alien หรือ Foreigner) หมายความว่า บุคคลธรรมดาซึ่งไม่มีสัญชาติไทย

กฎกระทรวงกำหนดให้คนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยปฏิบัติเกี่ยวกับการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2562 ขยายนิยามเพิ่มเติมจากกฎหมายหลักตามวัตถุประสงค์ของ **คนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย** หมายความว่า

1

คนต่างด้าวซึ่งได้รับอนุญาตให้มีถิ่นที่อยู่

เช่น คู่สมรสของผู้มีสัญชาติไทย
นักลงทุน

2

คนต่างด้าวซึ่งได้รับการผ่อนผันให้เป็นกรณีพิเศษ

เช่น แรงงาน (กรรมกรและคนรับใช้บ้าน) ชนกลุ่มน้อยและกลุ่มชาติพันธุ์

3

คนต่างด้าวซึ่งได้รับอนุญาตเป็นการชั่วคราว

เช่น นักท่องเที่ยว นักเรียน (ระยะยาว)

4

คนต่างด้าวที่เข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต

เช่น คนต่างด้าวที่หลบหนีเข้าเมืองหรือลักลอบเข้ามาในราชอาณาจักรโดยผิดกฎหมาย



สามารถพิสูจน์และยืนยันตัวตนได้ ด้วยเอกสารสำคัญประจำตัวคนต่างด้าวที่ถือครอง



ไม่ถูกรวมอยู่ในกลุ่มที่สามารถพิสูจน์และยืนยันตัวตนได้ เนื่องจากไม่มีเอกสารที่สามารถยืนยันประกอบได้

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

0. คำนำ

1. ขอบข่าย

แสดงวัตถุประสงค์

2. บทนิยาม

แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้อง

3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน

วัตถุประสงค์:

เพื่อทำความเข้าใจเอกสารสำคัญประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับคนต่างด้าวทุกประเภท และนำไปใช้เป็นปัจจัยนำเข้าสำหรับการกำหนด**หลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น**สำหรับการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าว

แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน

- ข้อกำหนดของการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายการข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ของบุคคลและข้อมูลสนับสนุนการทำงานของระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ที่ใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

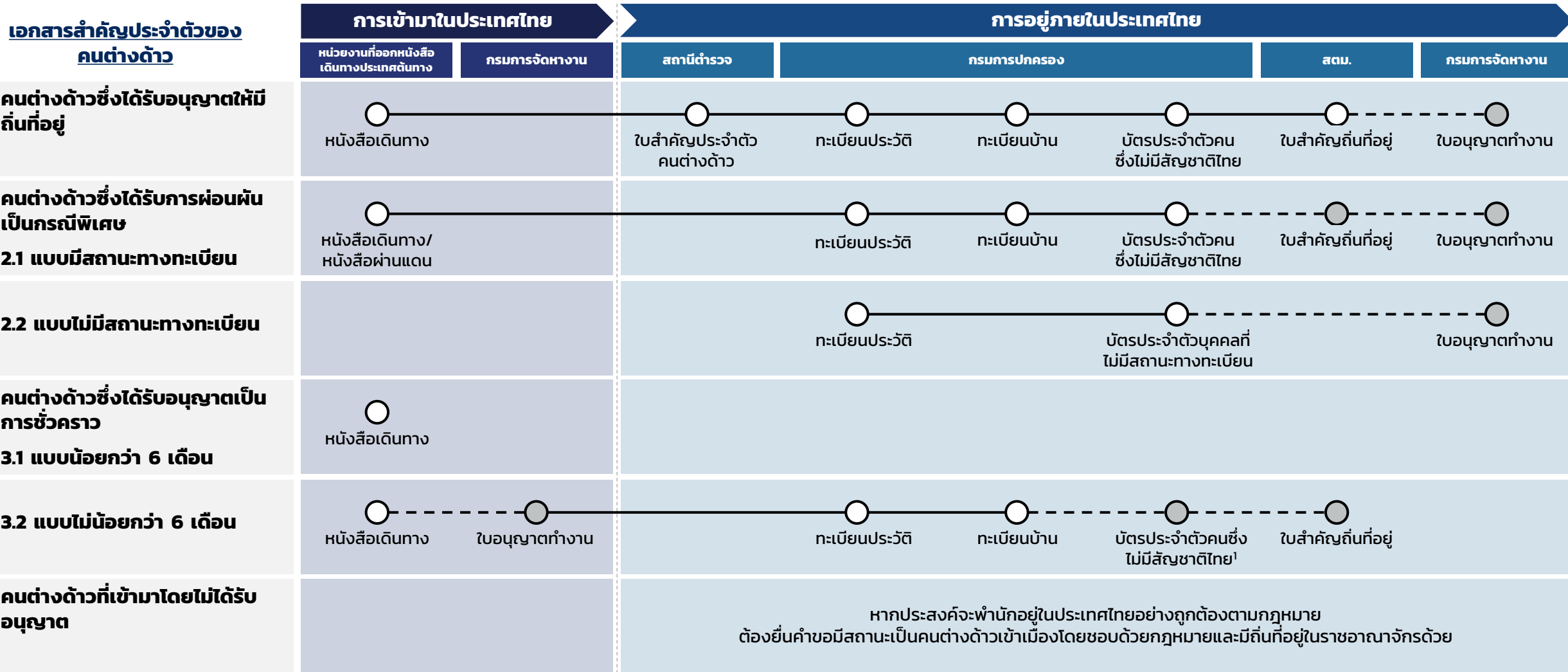
แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

0. ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน

0. บรรณานุกรม

คนต่างด้าวแต่ละประเภท มีจำนวนเอกสารสำคัญประจำตัวที่จำเป็นต้องถือครองและเส้นทางในการได้มาซึ่งเอกสารที่แตกต่างกัน



เอกสารสำคัญประจำตัวของคนต่างด้าว

สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามวัตถุประสงค์ในการใช้ที่แตกต่างกัน

ประเภทของเอกสารสำคัญประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าว

1

หลักฐานแสดงตน

เอกสารสำคัญประจำตัวที่ยื่นโดยบุคคลที่เข้ารับการพิสูจน์ตัวตนเพื่อใช้แยกแยะและระบุว่าอัตลักษณ์ดังกล่าวมีเพียงอันเดียวและมีความเฉพาะเจาะจง

2

เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น ๆ ที่ยื่นโดยบุคคลที่เข้ารับการพิสูจน์ตัวตนเพื่อใช้เปรียบเทียบกับข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ที่ได้จากหลักฐานแสดงตน

คุณสมบัติ
ของ
เอกสาร

1.1 จำเป็นต้องถือครองโดยคนต่างด้าว หากมีการเข้ามาในประเทศไทย หรืออยู่ภายในประเทศไทย

1.2 บุคคลสามารถถือครองฉบับจริงได้ โดยไม่ต้องขอสำเนาจากหน่วยงานที่ออกเอกสารสำคัญประจำตัว

1.3 มีรายการข้อมูลที่เพียงพอต่อการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ ซึ่งต้องมีรายการข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- รายการข้อมูลที่ใช้ระบุตัวตนของคนต่างด้าว
- คุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (security features) เพื่อตรวจสอบความแท้จริงของเอกสาร เช่น ลายน้ำ

2.1 ออกโดยหน่วยงานรัฐบาลไทยหรือหน่วยงานรัฐเจ้าของสัญชาติออกให้ โดยมีเจ้าหน้าที่ notary public รับรอง

2.2 มีรายการข้อมูลที่เพียงพอต่อการเปรียบเทียบและตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์กับหลักฐานแสดงตน ซึ่งต้องมีรายการข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- รายการข้อมูลที่ใช้ระบุตัวตนของคนต่างด้าว
- คุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (security features) เพื่อตรวจสอบความแท้จริงของเอกสาร เช่น ลายน้ำ

หลักฐานแสดงตน 3 ฉบับ

1. หนังสือเดินทาง
 - 1.1 หนังสือเดินทางที่ไม่มีชิป
 - 1.2 หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 1.3 เอกสารใช้แทนหนังสือเดินทาง เช่น หนังสือเดินทางชั่วคราว เอกสารเดินทางสำหรับคนต่างด้าว
1. บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
2. บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน

เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

1. ใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าว
2. แบบรับรองรายการทะเบียนประวัติ
3. แบบรับรองรายการบุคคลจากฐานข้อมูลการทะเบียนของสำนักงานทะเบียนกลาง
4. ใบสำคัญถิ่นที่อยู่
5. ใบอนุญาตการทำงาน
6. เอกสารสำคัญประจำตัวอื่นที่ตรงกับคุณสมบัติข้างต้น

เอกสารที่
เกี่ยวข้อง

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

0. คำนำ

1. ขอบข่าย

แสดงวัตถุประสงค์ของร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

2. บทนิยาม

แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน

3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเบื้องต้นของการพิสูจน์ตัวตน

4. ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน

แสดงคำอธิบายระดับการพิสูจน์ตัวตน

5. ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน

- ข้อกำหนดของการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

วัตถุประสงค์:

เพื่อระบุข้อกำหนดในการพิสูจน์ตัวตน (Identity Proofing) ของคนต่างด้าวในแต่ละขั้นตอน ให้**มีความเข้มงวดตามระดับความน่าเชื่อถือ**ของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

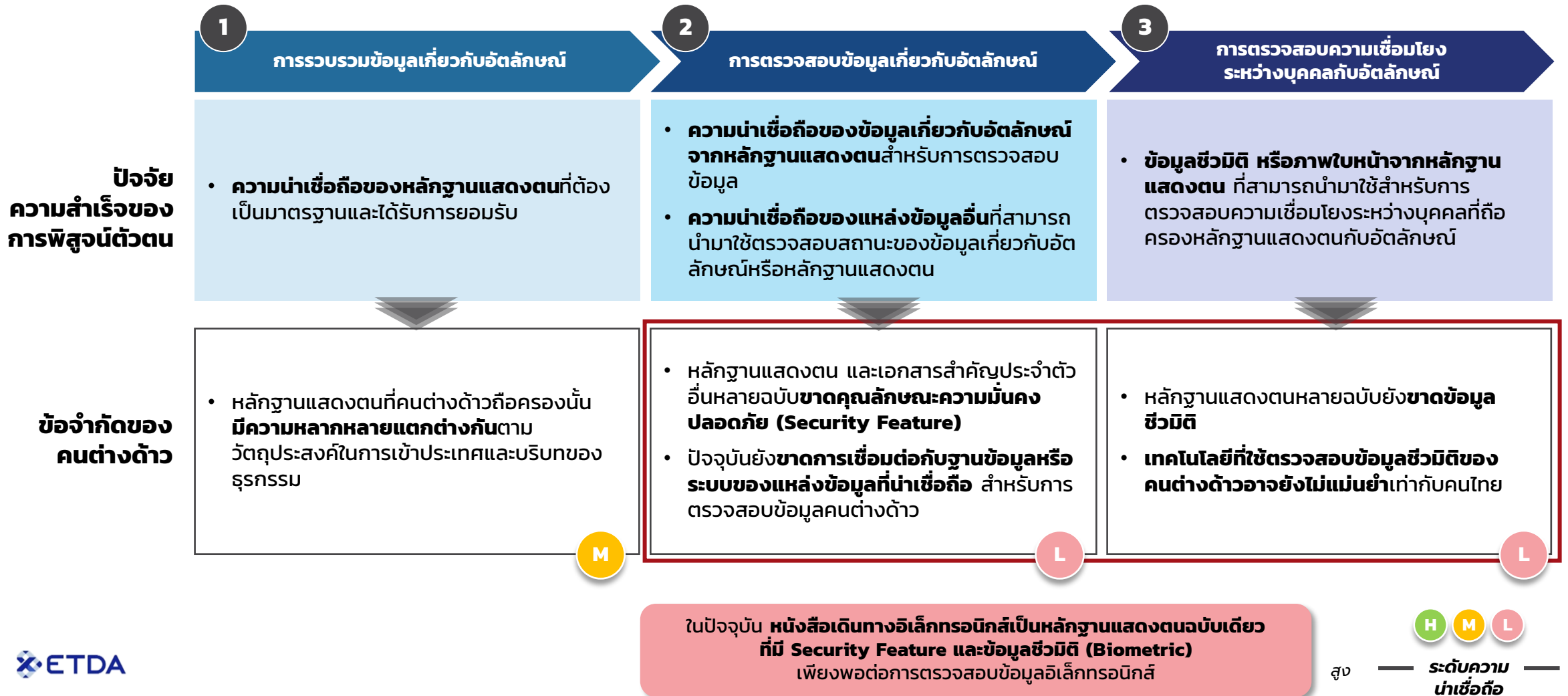
แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

0. ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน

0. บรรณานุกรม

เนื่องด้วยข้อจำกัดจากบริบทของคนต่างด้าว ข้อกำหนดการพิสูจน์ตัวตนยังคงมีส่วนที่สามารถพัฒนาได้ เพื่อเพิ่มความเข้มงวดในแต่ละระดับความน่าเชื่อถือ



ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย



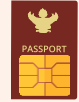








































เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ: Visual Comparison
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ: เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	Visual Comparison
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features				พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features				พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ:  ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Biometric Comparison และ:  Visual Comparison
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ:  เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับ	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  แหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security	และ:  แหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	 Visual Comparison
IAL2.1	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features		หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features		หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

แนวทางในการร่างข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้อง

- แบ่งประเภทของหลักฐานแสดงตนตามข้อจำกัดให้ชัดเจน เพื่อใช้กำหนดแนวทางในการพิสูจน์ตัวตนและตรวจสอบหลักฐานแสดงตนให้เหมาะสม

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน
 * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ: Visual Comparison
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
		ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
		ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	Visual Comparison
		ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features		ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features			พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น		
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						


































แนวทางในการร่างข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดรายการข้อมูลและวิธีการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ให้มีความเหมาะสมกับหลักฐานแสดงตนแต่ละประเภท
- กำหนดวิธีการที่ใช้ตรวจสอบความแท้จริงและสถานะของหลักฐานแสดงตนให้มีความเหมาะสมตามระดับความน่าเชื่อถือ

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

























เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์		
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ  ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	 พบเห็นต่อหน้า เท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	
IAL2.3	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า  Biometric Comparison และ  Visual Comparison
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับ	หรือ  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security	และ  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า เท่านั้น
IAL2.2	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; text-align: center;"> <p>แนวทางในการร่างข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดรูปแบบของการพิสูจน์ตัวตนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดด้านคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตนแต่ละชนิด </div>	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Visual Comparison	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features		 พบเห็นต่อหน้า เท่านั้น		
IAL2.1	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; text-align: center;"> <p>แนวทางในการร่างข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดรูปแบบของการพิสูจน์ตัวตนให้เหมาะสมกับข้อจำกัดด้านคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตนแต่ละชนิด </div>	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Visual Comparison	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features		 พบเห็นต่อหน้า เท่านั้น		
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์					

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ คนต่างด้าว ที่ทำธุรกรรมในไทย







































เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ:  ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Biometric Comparison และ:  Visual Comparison
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ:  เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>แนวทางในการร่างข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทางการตรวจสอบความเชื่อมโยงด้วยข้อมูลชีวมิติ (Biometric) ของเอกสารบางฉบับ โดยสำหรับเอกสารอื่น ๆ จะยังคงมุ่งเน้นให้เป็นการเปรียบเทียบภาพใบหน้าโดยเจ้าหน้าที่ (Visual Comparison) </div>			
IAL2.2	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*				
IAL2.1	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	 เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Visual Comparison
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล - คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ:  ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Biometric Comparison และ:  Visual Comparison
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ:  เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ:  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ:  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	 Visual Comparison
IAL2.1	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features				 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features				 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ: Visual Comparison
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ: เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	1 กำหนดให้มีการยืนยันหลักฐานแสดงตน (1 ฉบับ) โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท 1. หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ 2. หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	2 กำหนดให้มีการตรวจสอบรายการข้อมูลบนหลักฐานแสดงตน โดยแบ่งเป็นการตรวจสอบ 2 ประเภท 1. ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features 2. ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features			พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า		
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features			พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น		
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน
 * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

การร่างข้อกำหนดในการพิสูจน์ตัวตนควรกำหนดแนวทางการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ที่มีความเข้มงวดขึ้นตามระดับของความน่าเชื่อถือที่เพิ่มขึ้น



การร่างข้อกำหนดในการพิสูจน์ตัวตนควรกำหนดแนวทางการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ที่มีความเข้มงวดขึ้นตามระดับของความน่าเชื่อถือที่เพิ่มขึ้น

แนวทางการตรวจสอบข้อมูล



IAL2.1 IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบรายการข้อมูลจากหลักฐานแสดงตน

รูปแบบในการตรวจสอบ

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่านรายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนเพียงอย่างเดียว

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนหนังสือเดินทาง

ข้อกำหนดการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์จากหลักฐานแสดงตน เพื่อพิสูจน์ว่าคุณคนดังกล่าวมีตัวตนอยู่จริง

กรณีใช้หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ตรวจสอบข้อมูล และ **Cryptographic Security Features**

หลักฐานแสดงตน : หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์

กรณีใช้หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ตรวจสอบข้อมูล และ **Physical Security Features**

หลักฐานแสดงตน : หนังสือเดินทาง บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน

1 ตรวจสอบความแท้จริงของหลักฐานแสดงตน

2 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

<p>ตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีในการอ่านข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เช่น NFC เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยทางการเข้ารหัสลับ</p> <p>เช่น การตรวจสอบลายมือชื่อดิจิทัล และการตรวจสอบคุณสมบัติสำหรับใช้สร้างลายมือชื่อดิจิทัล</p>	<p>ตรวจสอบโดยอาศัยเจ้าหน้าที่ในการพิจารณาคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพของหลักฐานแสดงตน</p> <p>เช่น ลายน้ำ แลมนิรภัย หรือ หมึกนิรภัย</p>
<p>ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์จากหลักฐานแสดงตน รวมถึงวันที่หมดอายุของหลักฐานแสดงตน</p>	

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ คนต่างด้าว ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ: Visual Comparison
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ: เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	1 กำหนดให้มีการยืนยันหลักฐานแสดงตน (1 ฉบับ) โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท 1. หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ 2. หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	2 กำหนดให้มีการตรวจสอบรายการข้อมูลบนหลักฐานแสดงตน โดยแบ่งเป็นการตรวจสอบ 2 ประเภท 1. ตรวจสอบข้อมูล และ: Cryptographic Security Features 2. ตรวจสอบข้อมูล และ: Physical Security Features	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
		ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	Visual Comparison
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features		ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features		ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

การกำหนดรูปแบบของการพิสูจน์ตัวตน (พบเห็นต่อหน้า/ไม่พบเห็นต่อหน้า)

กำหนดตามรูปแบบในการตรวจสอบหลักฐานแสดงตน ซึ่งพิจารณาจากคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Physical/Cryptographic security features) ของหลักฐานแสดงตนแต่ละชนิด

ประเภทของหลักฐานแสดงตน	แนวทางการตรวจสอบความแท้จริงของหลักฐานแสดงตน	
	ตรวจสอบโดยเทคโนโลยี โดยพิจารณา Cryptographic Security Feature (เช่น ข้อมูลในชิป หรือลายมือชื่อดิจิทัล)	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โดยพิจารณา Physical Security Feature (เช่น ลายน้ำ แแถบนิรภัย หรือหมึกนิรภัย)
หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Passport) 	✓	✓
หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> หนังสือเดินทางที่ไม่มีชิป บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน 		✓

การกำหนดรูปแบบของการพิสูจน์ตัวตน

การพิสูจน์ตัวตนในรูปแบบ **พบเห็นต่อหน้าหรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า** ตามข้อกำหนดด้านเทคโนโลยีของแต่ละหน่วยงาน



การพิสูจน์ตัวตนในรูปแบบ **พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น** ในกรณีที่เป็น การตรวจสอบทางกายภาพได้เพียงอย่างเดียว



ความแม่นยำในการตรวจสอบข้อมูล

การตรวจสอบมีความแม่นยำสูง เนื่องจากเป็นการตรวจสอบผ่านเทคโนโลยีที่มีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบการปลอมแปลงได้

การตรวจสอบมีความเสี่ยงต่อการผิดพลาด เนื่องจากเป็นการตรวจสอบทางกายภาพ และไม่มีเครื่องมือที่ช่วยคัดกรองและตรวจสอบการปลอมแปลงของเอกสาร

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ คนต่างด้าว ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ: Visual Comparison
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ: เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	4 กำหนดให้มีการตรวจสอบความเชื่อมโยงผ่านการเปรียบเทียบภาพใบหน้าโดยเจ้าหน้าที่
IAL2.2	1 กำหนดให้มีการยื่นหลักฐานแสดงตน (1 ฉบับ) โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท 1. หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ 2. หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	2 กำหนดให้มีการตรวจสอบรายการข้อมูลบนหลักฐานแสดงตน โดยแบ่งเป็นการตรวจสอบ 2 ประเภท 1. ตรวจสอบข้อมูล และ: Cryptographic Security Features 2. ตรวจสอบข้อมูล และ: Physical Security Features	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Visual Comparison
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศักยภาพละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ คนต่างด้าว ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์							
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3						
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ: Visual Comparison	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า
IAL2.2	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์										

เพื่อความเข้มงวดที่มากขึ้น กำหนดให้มีการตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ (AS) ควบคู่กับการตรวจสอบข้อมูล

กำหนดให้มีการเปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ ควบคู่กับการตรวจสอบข้อมูล

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน
 * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศักยภาพละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

การร่างข้อกำหนดในการพิสูจน์ตัวตนควรกำหนดแนวทางการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ที่มีความเข้มงวดขึ้นตามระดับของความน่าเชื่อถือที่เพิ่มขึ้น



แนวทางการตรวจสอบข้อมูล

ต่ำ

IAL2.1 IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบรายการข้อมูลจากหลักฐานแสดงตน

IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบข้อมูลจากรายการข้อมูลภายในหลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบรายการข้อมูลกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของหลักฐานแสดงตน

IAL3

ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่น

รูปแบบในการตรวจสอบ

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่าน**รายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนเพียงอย่างเดียว**

- ตัวอย่าง
- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนหนังสือเดินทาง

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่าน**รายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น**

- ตัวอย่าง
- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย และใบอนุญาตทำงาน

ตรวจสอบสถานะของข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนกับ**แหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของหลักฐานแสดงตน**

- ตัวอย่าง
- ตรวจสอบข้อมูลของบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยกับกรมการปกครองโดยตรง

ตรวจสอบการมีอยู่จริงของ**อัตลักษณ์กับหน่วยงานที่น่าเชื่อถืออื่น** ตามความเหมาะสมของเอกสารแต่ละฉบับ

- ตัวอย่าง
- ตรวจสอบการมีอยู่จริงของบุคคลและอัตลักษณ์กับกระทรวงศึกษาธิการ สำหรับนักเรียนต่างด้าว

การร่างข้อกำหนดในการพิสูจน์ตัวตนควรกำหนดแนวทางการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ที่มีความเข้มงวดขึ้นตามระดับของความน่าเชื่อถือที่เพิ่มขึ้น

แนวทางการตรวจสอบข้อมูล



IAL2.1 IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบรายการข้อมูลจากหลักฐานแสดงตน

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่านรายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนเพียงอย่างเดียว

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนหนังสือเดินทาง



IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบข้อมูลจากรายการข้อมูลภายในหลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่านรายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย และใบอนุญาตทำงาน

รายการข้อมูลที่ใช้ระบุตัวตนของคนต่างด้าว

การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างหลักฐานแสดงตนกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่นนั้น จะเปรียบเทียบรายการข้อมูล 5 รายการเป็นอย่างน้อย เพื่อระบุว่าบุคคลที่ยื่นเอกสารทั้งหมดมีตัวตนอยู่จริงและมีเพียงตัวตนเดียว

รายการข้อมูลที่ใช้ระบุตัวตนของคนต่างด้าว 5 รายการ มีดังนี้

รายการข้อมูล ที่ใช้ระบุตัวตนของคนต่างด้าว	
1	ชื่อตัว (ภาษาอังกฤษ)
2	ชื่อสกุล (ภาษาอังกฤษ)
3	วันเดือนปีเกิด
4	สัญชาติ
5	ภาพถ่ายใบหน้าจากเอกสาร



ตัวอย่างของการตรวจสอบรายการข้อมูล

หลักฐานแสดงตน
เช่น บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย

หลักฐานแสดงตน
เช่น บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย

หากรายการข้อมูลจากแต่ละเอกสารมีความแตกต่างกัน IdP ต้องเรียกขอสำเนาหรือรูปถ่ายของเอกสารรับรองการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ เช่น ใบสำคัญการสมรส

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ: ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	Biometric Comparison และ Visual Comparison
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ: เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	กำหนดให้มีการ ตรวจสอบความเชื่อมโยงผ่านรูปแบบ Biometric Comparison เพิ่มเติม ในกรณีที่ใช้หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ IAL 2.3 ขึ้นไป
IAL2.2	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ: ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.1	หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features		ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้า หรือ ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features		ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ: เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์						













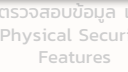





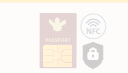





















หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน

* ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย

ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL) ของ **คนต่างด้าว** ที่ทำธุรกรรมในไทย

เป็นข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานที่ให้บริการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (identity provider: IdP) แก่บุคคลภายนอก (relying party: RP)

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์			การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์					
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ	 ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3				
IAL2.3	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ	 สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	<div style="border: 2px solid orange; padding: 10px; text-align: center;"> เพื่อความเข้มงวดในระดับความน่าเชื่อถือสูงสุด กำหนดให้มีการตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม </div>	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Biometric Comparison และ  Visual Comparison			
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ	 สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*		 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ	 เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ	 สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ	 เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ	 สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*		 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ	 เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	 Visual Comparison
IAL2.1	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features			หรือ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features		 เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features				 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features		 เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL1	อาจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ โดยไม่จำเป็นต้อง ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ หรือตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์									

หมายเหตุ: เป็นการสรุปข้อกำหนดที่สำคัญบางส่วนจากข้อเสนอแนะมาตรฐาน * ระบบตรวจสอบสถานะของหลักฐานแสดงตนยังไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากกำลังดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ศึกษารายละเอียดจาก ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย
 เผยแพร่: MM 2567

การร่างข้อกำหนดในการพิสูจน์ตัวตนควรกำหนดแนวทางการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ที่มีความเข้มงวดขึ้นตามระดับของความน่าเชื่อถือที่เพิ่มขึ้น



แนวทางการตรวจสอบข้อมูล



IAL2.1 IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบรายการข้อมูลจากหลักฐานแสดงตน

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่านรายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนเพียงอย่างเดียว

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนหนังสือเดินทาง



IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบข้อมูลจากรายการข้อมูลภายในหลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนผ่านรายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัย (Security Feature) ของหลักฐานแสดงตนและเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบลายน้ำและวันที่หมดอายุ (Date of expiring) บนบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย และใบอนุญาตทำงาน



IAL2.2 IAL2.3 IAL3

ตรวจสอบรายการข้อมูลกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของหลักฐานแสดงตน

ตรวจสอบสถานะของข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของหลักฐานแสดงตน

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบข้อมูลของบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยกับกรมการปกครองโดยตรง



IAL3





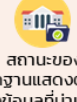

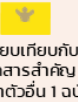







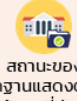




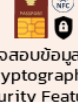
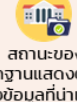
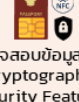
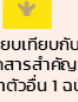




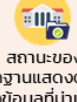

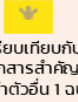



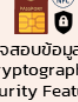





ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่น

ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานที่น่าเชื่อถืออื่น ตามความเหมาะสมของเอกสารแต่ละฉบับ

ตัวอย่าง

- ตรวจสอบการมีอยู่จริงของบุคคลและอัตลักษณ์กับกระทรวงศึกษาธิการ สำหรับนักเรียนต่างด้าว

ข้อกำหนดการพิสูจน์ตัวตนของคนต่างด้าวในแต่ละระดับความน่าเชื่อถือ มีความแตกต่างกันในด้านความเข้มงวดและแนวทางการตรวจสอบข้อมูล เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์		การตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์			
IAL3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3	และ  ตรวจสอบการมีอยู่จริงของอัตลักษณ์กับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	ข้อกำหนดเดียวกับ IAL 2.3		
IAL2.3	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	 Biometric Comparison และ  Visual Comparison
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน และ  เอกสารสำคัญประจำตัวอื่น (1 ฉบับ) เพื่อใช้เปรียบเทียบ	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	
IAL2.2	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ  ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features	และ  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ  สถานะของหลักฐานแสดงตนกับแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ*	หรือ  ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features	และ  เปรียบเทียบกับเอกสารสำคัญประจำตัวอื่น 1 ฉบับ	 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	 Visual Comparison
IAL2.1	 หลักฐานแสดงตนที่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์	 ตรวจสอบข้อมูล และ Cryptographic Security Features				 พบเห็นต่อหน้า หรือ  ไม่พบเห็นต่อหน้า	
	 หลักฐานแสดงตนที่ไม่มีข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (1 ฉบับ) • หนังสือเดินทาง • บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย • บัตรประจำตัวบุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียน	 ตรวจสอบข้อมูล และ Physical Security Features				 พบเห็นต่อหน้าเท่านั้น	



กำหนดหลักฐานแสดงตนที่สามารถยื่นได้ให้มีความเป็นมาตรฐานในกลุ่มของคนต่างด้าวและครอบคลุมทุกบริษัทของบริการธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับคนต่างด้าว

กำหนดให้กระบวนการในการตรวจสอบข้อมูลในแต่ละระดับความน่าเชื่อถือ มีความเข้มงวดมากกว่ามาตรฐานไทย เพื่อให้เหมาะสมกับข้อจำกัดด้านรายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตนของคนต่างด้าว

มุ่งเน้นการพิสูจน์ตัวตนแบบพบเห็นต่อหน้าเป็นหลักโดยคำนึงถึงข้อจำกัดด้านความแม่นยำในการตรวจสอบ

มุ่งเน้นการตรวจสอบทางกายภาพเพื่อให้เหมาะสมกับข้อจำกัดด้านข้อมูลชีวมิติของหลักฐานแสดงตนบางชนิดก่อนในระยะสั้น

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

0. คำนำ

1. ขอบข่าย

แสดงวัตถุประสงค์ของร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ

2. บทนิยาม

แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน

3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน

4. ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance Level: IAL)

แสดงคำอธิบายระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน

5. ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน

- ข้อกำหนดของการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์
- ข้อกำหนดของการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายการข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ของบุคคลและข้อมูลสนับสนุนการทำงานของระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ที่ใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์:

เพื่อกำหนดแนวทางการจัดเก็บและแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอัตลักษณ์ของคนต่างด้าวระหว่างหน่วยงานให้มีความเป็นมาตรฐาน

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

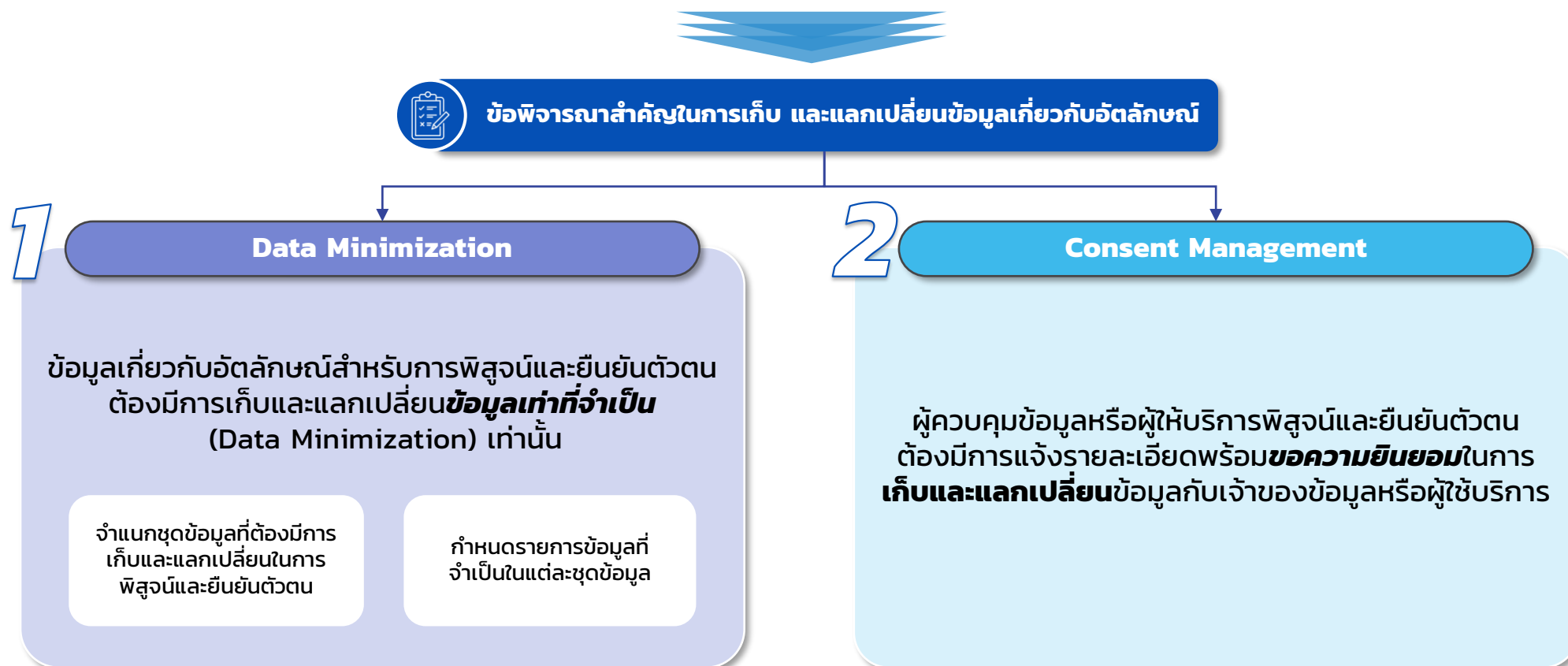
0. ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
- ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน

ข้อพิจารณาสำคัญในการเก็บ และแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์

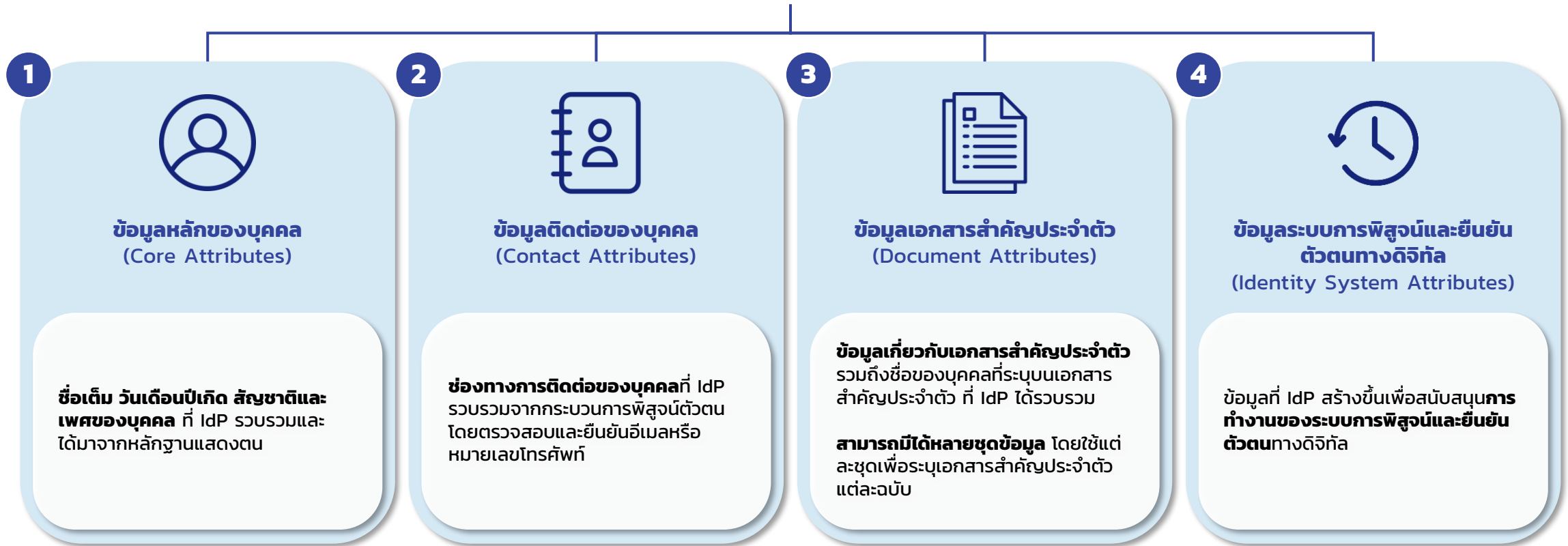
การบริหารจัดการข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ ทั้งการจัดเก็บและการแลกเปลี่ยนข้อมูล ต้องดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การบริหารจัดการข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ควรพิจารณาถึงพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้วย



ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนสามารถแบ่งรายการข้อมูลทั้งหมดเป็น 4 ชุด ตามความจำเป็นในการจัดเก็บและใช้งาน

รายการข้อมูลขั้นต่ำที่ควรพิจารณาจัดเก็บประกอบไปด้วย 4 ชุดรายการข้อมูล



รายการข้อมูลขั้นต่ำที่ควรพิจารณาจัดเก็บใน 4 ชุดรายการข้อมูล สำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (1/3)

บทที่ 6 ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

Mandatory Optional

ชุดข้อมูล	รายการข้อมูล	รายละเอียด	ความจำเป็น
1 ข้อมูลหลักของบุคคล (Core Attributes)	Full Name	ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Optional
	Given Name	ชื่อตัว (ภาษาอังกฤษ)	Mandatory
	Middle Name	ชื่อรอง (ภาษาอังกฤษ)	Optional
	Family Name	ชื่อสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Mandatory
	Date of Birth	วันเดือนปีเกิด	Mandatory
	Nationality	รหัสสัญชาติ	Mandatory
	Sex	รหัสเพศ	Optional
	Core Attributes Last Updated	วันและเวลาที่มีการแก้ไขข้อมูลหลักล่าสุด	Mandatory
2 ข้อมูลติดต่อของบุคคล (Contact Attributes)	Validated Email Address	อีเมลที่ตรวจสอบและยืนยันแล้วว่าสามารถใช้ในการติดต่อบุคคลได้จริง	Optional
	Validated Mobile Phone Number	เบอร์โทรศัพท์ที่ตรวจสอบและยืนยันแล้วว่าสามารถใช้ในการติดต่อบุคคลได้จริง	Optional
	Validated Email Last Updated	วันและเวลาที่มีการอัปเดตอีเมลล่าสุด	Optional
	Validated Mobile Number Last Updated	วันและเวลาที่มีการอัปเดตหมายเลขโทรศัพท์ล่าสุด	Optional

รายการข้อมูลขั้นต่ำที่ควรพิจารณาจัดเก็บใน 4 ชุดรายการข้อมูล สำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (2/3)

บทที่ 6 ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

Mandatory Optional

ชุดข้อมูล	รายการข้อมูล	รายละเอียด	ความจำเป็น
<div style="text-align: center;"> <p>3</p> <p>ข้อมูลเอกสารสำคัญประจำตัว (Document Attributes)</p> </div>	Verified Documents	รายการของเอกสารสำคัญประจำตัวทั้งหมดที่ใช้ประกอบการพิสูจน์ตัวตน	Mandatory
	Document Type Code	รหัสที่ใช้ระบุประเภทของเอกสาร	Mandatory
	Document Verification Method	วิธีที่ใช้ตรวจสอบเอกสารในกระบวนการพิสูจน์ตัวตน	Mandatory
	Document Verification Date	วันและเวลาที่ตรวจสอบเอกสาร	Mandatory
	Document Identifier	เลขที่เอกสาร	Mandatory
	Document Date of Issue	วันที่ออกเอกสาร	Mandatory
	Document Date of Expiry	วันที่เอกสารหมดอายุ	Optional
	Document Names	ชื่อของบุคคล ตามที่ระบุบนเอกสาร	Mandatory
	Full Name	ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
	Given Name	ชื่อตัว (ภาษาอังกฤษ) ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
	Middle Name	ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
	Family Name	ชื่อสกุล (ภาษาอังกฤษ) ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
	Full Name 2	ชื่อเต็มอื่น ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
	Given Name 2	ชื่อตัวอื่น ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
	Middle Name 2	ชื่อย่ออื่น ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional
Family Name 2	ชื่อสกุลอื่น ตามที่ระบุบนเอกสาร	Optional	
Document Date of Birth	วันเดือนปีเกิดของบุคคล ตามที่ระบุบนเอกสาร	Mandatory	



รายการข้อมูลขั้นต่ำที่ควรพิจารณาจัดเก็บใน 4 ชุดรายการข้อมูล สำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (3/3)

บทที่ 6 ชุดรายการข้อมูลสำหรับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

Mandatory Optional

ชุดข้อมูล	รายการข้อมูล	รายละเอียด	ความจำเป็น
<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div> <p>ข้อมูลระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (Identity System Attributes)</p>	Authentication time	วันและเวลาที่ผู้ใช้บริการยืนยันตัวตนกับ IdP สำเร็จ	Mandatory
	Identity Assurance Level	ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (identity assurance level: IAL)	Mandatory
	Authentication Assurance Level	ระดับความน่าเชื่อถือของการยืนยันตัวตน (authentication assurance level: AAL)	Mandatory
	Last Updated	วันและเวลาที่มีการอัปเดตข้อมูลล่าสุด	Mandatory

*ในบางกรณี หาก RP ต้องการเก็บข้อมูลส่วนบุคคลและนำไปแลกเปลี่ยนเพิ่มเติม
จำเป็นต้องพิจารณาถึงกลไกสำหรับการขอความยินยอม (Consent Management)
 ที่สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองส่วนบุคคลด้วย*

ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

ส่วนที่ 1: บทนำ

ปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตนให้กับผู้อ่าน

- 0. คำนำ
- 1. ขอบข่าย
 - แสดงวัตถุประสงค์ของร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ
- 2. บทนิยาม
 - แสดงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการพิสูจน์ตัวตน
- 3. ความสัมพันธ์ระหว่างคนต่างด้าวกับหลักฐานแสดงตน
 - แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนต่างด้าวแต่ละประเภทกับหลักฐานแสดงตน

ส่วนที่ 2: การพิสูจน์ตัวตน

แสดงข้อกำหนดเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน

- 4. ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (Identity Assurance)
 - แสดงคำอธิบายระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน
- 5. ข้อกำหนดของการพิสูจน์ตัวตน
 - แสดงข้อกำหนดของแต่ละกระบวนการพื้นฐานในการพิสูจน์ตัวตน
 - ข้อกำหนดของการรวบรวมอัตลักษณ์
 - ข้อกำหนดของการตรวจสอบอัตลักษณ์
 - ข้อกำหนดของการตรวจสอบระหว่างบุคคลกับอัตลักษณ์

ส่วนที่ 3: การแลกเปลี่ยนข้อมูล

แสดงรายการข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: อื่น ๆ

แสดงส่วนเสริม และแหล่งอ้างอิง

- 0. ภาคผนวก
 - ภาคผนวก ก. อินโฟกราฟิกส์ของระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์ตัวตน (IAL)
 - ภาคผนวก ข. การพิจารณารายการข้อมูลและคุณลักษณะความมั่นคงปลอดภัยของหลักฐานแสดงตน
- 0. บรรณานุกรม

วัตถุประสงค์:

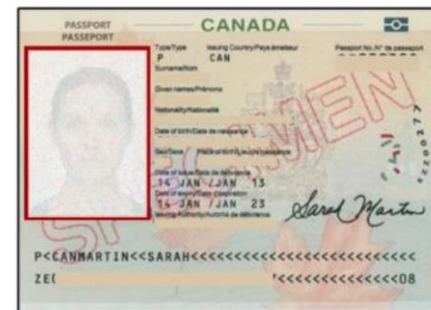
เพื่อกำหนดแนวทางในการตรวจสอบความเป็นปัจจุบันและความแท้จริงของหลักฐานแสดงตน

ตัวอย่าง

แนวทางการตรวจสอบสถานะหนังสือเดินทาง



แนวทางการตรวจสอบความแท้จริงของหนังสือเดินทาง



AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. **แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว**
4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
5. แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

โดยแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันให้ Digital ID คนต่างด้าวเกิดการใช้งานในไทย สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ระยะ

การดำเนินการระยะสั้น (พ.ศ. 2568 -2569)

การเตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานและ
การผลักดัน Digital ID คนต่างด้าวให้ได้รับการยอมรับจากผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

การขยายขอบเขตการใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้
รองรับระบบนิเวศของการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
และผลักดันหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องสำหรับการออก
Digital ID คนต่างด้าว



การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่อง
เพื่อสร้างการยอมรับ (Adoption)
การใช้งาน Digital ID ในระยะแรก
ของการพัฒนา



การขยายขอบเขตการใช้งาน
Digital ID ให้รองรับการทำธุรกรรม
อิเล็กทรอนิกส์ของกลุ่มเป้าหมายใน
ระยะยาว

การกำหนดแนวคิดของโครงสร้างการออก
Digital ID และบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- การพัฒนาโครงสร้างในการออก Digital ID ให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานที่เหมาะสมในการเป็น IdP นำร่อง เพื่อผลักดันให้เกิดทั้ง Foundational และ Transactional Digital ID

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรกของการ
ผลักดันเพื่อผลักดันการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรก เพื่อสร้างการยอมรับอย่างรวดเร็ว (Quick-win Adoption) เพื่อผลักดันให้ผู้ใช้งานเห็นถึงการได้ประโยชน์จาก Digital ID กับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- การผลักดันให้ Digital ID สามารถรองรับการทำธุรกรรมหลักของกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องได้

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะยาว และ use case ของการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายของแต่ละระยะ
- การกำหนดบทบาทของหน่วยงานภาครัฐในการผลักดันกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID ในแต่ละระยะ

โดยแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันให้ Digital ID คนต่างด้าวเกิดการใช้งานในไทย สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ระยะ

การดำเนินการระยะสั้น (พ.ศ. 2568 -2569)

การเตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานและ
การผลักดัน Digital ID คนต่างด้าวให้ได้รับการยอมรับจากผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

การขยายขอบเขตการใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้
รองรับระบบนิเวศของการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
และผลักดันหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องสำหรับการออก
Digital ID คนต่างด้าว



การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่อง
เพื่อสร้างการยอมรับ (Adoption)
การใช้งาน Digital ID ในระยะแรก
ของการพัฒนา



การขยายขอบเขตการใช้งาน
Digital ID ให้รองรับการทำธุรกรรม
อิเล็กทรอนิกส์ของกลุ่มเป้าหมายใน
ระยะยาว

การกำหนดแนวคิดของโครงสร้างการออก
Digital ID และบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- การพัฒนาโครงสร้างในการออก Digital ID ให้
เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยและความพร้อม
ด้านโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานที่เหมาะสมในการ
เป็น IdP นำร่อง เพื่อผลักดันให้เกิดทั้ง
Foundational และ Transactional Digital ID

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรกของการ
ผลักดันเพื่อผลักดันการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรก เพื่อสร้าง
การยอมรับอย่างรวดเร็ว (Quick-win Adoption)
เพื่อผลักดันให้ผู้ใช้ใช้งานเห็นถึงการได้ประโยชน์จาก
Digital ID กับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- การผลักดันให้ Digital ID สามารถรองรับการทำ
ธุรกรรมหลักของกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องได้

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะยาว และ use
case ของการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใ้
งาน Digital ID คนต่างด้าวให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
ของแต่ละระยะ
- การกำหนดบทบาทของหน่วยงานภาครัฐในการผลักดันกลุ่ม
ผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID ใน
แต่ละระยะ

แนวทางและการทำงานเพื่อเตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานนั้น ขึ้นอยู่กับรูปแบบและขอบเขตของการใช้ Digital ID ในระยะแรก

ประเภทของ Digital ID

รูปแบบของหน่วยงานที่เป็นผู้ออก Digital ID และขอบเขตการใช้งาน

ประเด็นสำคัญของ Digital ID แต่ละประเภท



Foundational Digital ID

หน่วยงานที่ออก ID

หน่วยงานที่ทำหน้าที่รับรองบุคคลตามกฎหมาย โดยเป็นหน่วยงานภาครัฐเป็นหลัก



ขอบเขตของ ID

Digital ID พื้นฐานที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการพิสูจน์ตัวตนและครอบคลุมระดับความน่าเชื่อถือที่หลากหลาย

แนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

- กำหนด IdP นำร่อง เพื่อพัฒนา ID นำร่องการสร้างการยอมรับในระยะแรกของการพัฒนา (quick-win adoption)
- ผลักดันให้สามารถรองรับการใช้งานกับธุรกรรมพื้นฐานและธุรกรรมภาครัฐตามวัตถุประสงค์ในการเข้าประเทศ



Transactional Digital ID

หน่วยงานที่ออก ID

หน่วยงานทั่วไปที่ได้รับอำนาจในการออก ID ตามกฎหมาย โดยอาจเป็นหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนก็ได้



หรือ



ขอบเขตของ ID

Digital ID เฉพาะสำหรับการทำธุรกรรมเฉพาะหรือการทำธุรกรรมภายในธุรกิจใดธุรกิจหนึ่ง

แนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

- การขับเคลื่อนร่วมกันของภาครัฐและเอกชน เพื่อขยายขอบเขตการใช้งาน และความยืดหยุ่นของ ID กับธุรกรรมบางประเภท
- หารือกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการเป็น AS เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลให้กับภาคเอกชน
- กำหนดให้มี Business Regulator ดูแลเพื่อให้ ID สามารถทำงานร่วมกันได้ระหว่างภาครัฐและเอกชน

โดยแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันให้ Digital ID คนต่างด้าวเกิดการใช้งานในไทย สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ระยะ

การดำเนินการระยะสั้น (พ.ศ. 2568 -2569)

การเตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานและ
การผลักดัน Digital ID คนต่างด้าวให้ได้รับการยอมรับจากผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

การขยายขอบเขตการใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้
รองรับระบบนิเวศของการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
และผลักดันหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องสำหรับการออก
Digital ID คนต่างด้าว



การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่อง
เพื่อสร้างการยอมรับ (Adoption)
การใช้งาน Digital ID ในระยะแรก
ของการพัฒนา



การขยายขอบเขตการใช้งาน
Digital ID ให้รองรับการทำธุรกรรม
อิเล็กทรอนิกส์ของกลุ่มเป้าหมายใน
ระยะยาว

การกำหนดแนวคิดของโครงสร้างการออก
Digital ID และบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- การพัฒนาโครงสร้างในการออก Digital ID ให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานที่เหมาะสมในการเป็น IdP นำร่อง เพื่อผลักดันให้เกิดทั้ง Foundational และ Transactional Digital ID

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรกของการ
ผลักดันเพื่อผลักดันการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรก เพื่อสร้างการยอมรับอย่างรวดเร็ว (Quick-win Adoption) เพื่อผลักดันให้ผู้ใช้งานเห็นถึงการใช้ประโยชน์จาก Digital ID กับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- การผลักดันให้ Digital ID สามารถรองรับการทำธุรกรรมหลักของกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องได้

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะยาว และ use case ของการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายของแต่ละระยะ
- การกำหนดบทบาทของหน่วยงานภาครัฐในการผลักดันกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID ในแต่ละระยะ

ธุรกรรมที่ควรผลักดันในช่วงแรกของการพัฒนา ควรเป็นกลุ่มธุรกรรมที่ส่งเสริมการใช้งานในกลุ่มเป้าหมายนำร่องที่มีแนวโน้มในการสร้าง Use Case การใช้งาน Digital ID

การแบ่งกลุ่มคนต่างด้าวในประเทศไทย

สามารถแบ่งได้เป็น 6 กลุ่มหลัก ตามวัตถุประสงค์การเข้ามา



นักท่องเที่ยว



กลุ่มแรงงาน



นักเรียน /
นักลงทุน



ผู้พำนักอาศัยระยะยาว



นักเรียน / นักศึกษา

หลักเกณฑ์ในการเลือกกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะสั้น

เพื่อสร้าง Use-Case จากการใช้ประโยชน์ของ Digital ID

1



ระยะเวลาอาศัย
อยู่ในประเทศไทยเป็น
เวลานาน

2



ใช้ธุรกรรมที่มี
ความซับซ้อน
ด้านเอกสารสูง

3



ความถี่ในการติดต่อ
หน่วยงานภาครัฐ
และเอกชนสูง

4



เป็นกลุ่มที่มีธุรกรรม
อิเล็กทรอนิกส์หลัก
รองรับในไทยอยู่แล้ว

กลุ่มผู้ใช้งานนำร่องที่เหมาะสม เช่น **กลุ่มนักเรียน และนักลงทุน** เป็นหนึ่งในกลุ่มที่สามารถผลักดันให้เกิดการใช้งาน Digital ID ได้ทันที ด้วยบริบทของกลุ่มคนเหล่านี้

- ความจำเป็นในการทำธุรกรรมที่มาก
- มีธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับอย่างกว้างขวาง

สอดคล้องกับแนวทางการเลือก
กลุ่มเป้าหมายนำร่องของ
ต่างประเทศ



ประเทศเอสโตเนีย



ประเทศสิงคโปร์

โดยแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันให้ Digital ID คนต่างด้าวเกิดการใช้งานในไทย สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ระยะ

การดำเนินการระยะสั้น (พ.ศ. 2568 -2569)

การเตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานและ
การผลักดัน Digital ID คนต่างด้าวให้ได้รับการยอมรับจากผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

การขยายขอบเขตการใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้
รองรับระบบนิเวศของการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
และผลักดันหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องสำหรับการออก
Digital ID คนต่างด้าว



การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่อง
เพื่อสร้างการยอมรับ (Adoption)
การใช้งาน Digital ID ในระยะแรก
ของการพัฒนา



การขยายขอบเขตการใช้งาน
Digital ID ให้รองรับการทำธุรกรรม
อิเล็กทรอนิกส์ของกลุ่มเป้าหมายใน
ระยะยาว

การกำหนดแนวคิดของโครงสร้างการออก
Digital ID และบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- การพัฒนาโครงสร้างในการออก Digital ID ให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานที่เหมาะสมในการเป็น IdP นำร่อง เพื่อผลักดันให้เกิดทั้ง Foundational และ Transactional Digital ID

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรกของการ
ผลักดันเพื่อผลักดันการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะแรก เพื่อสร้างการยอมรับอย่างรวดเร็ว (Quick-win Adoption) เพื่อผลักดันให้ผู้ใช้ใช้งานเห็นถึงการได้ประโยชน์จาก Digital ID กับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- การผลักดันให้ Digital ID สามารถรองรับการทำธุรกรรมหลักของกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องได้

การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานนำร่องในระยะยาว และ use
case ของการใช้งาน Digital ID

- การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID คนต่างด้าวให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายของแต่ละระยะ
- การกำหนดบทบาทของหน่วยงานภาครัฐในการผลักดันกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย และ use case การใช้งาน Digital ID ในแต่ละระยะ

สัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา



การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

คนต่างด้าวที่ทำการธุรกรรม

ในประเทศไทย

Q&A และ พัก 15 นาที

(DIGITAL IDENTITY – FOREIGNERS IN THAILAND)

วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2567 เวลา 13.30 – 15.30 น.
พบกันอีกที่ 14.55 น.

รายละเอียดเพิ่มเติม



อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมที่

<https://www.eta.or.th/th/StandardNews/30082567.aspx>

AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว
- 4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ**
5. แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

กรณีศึกษา: ประเทศเอสโตเนีย

ภาครัฐมีการกำหนดให้กลุ่มคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักในการสร้างความยอมรับการใช้งาน (Adoption) ของ E-residency ผ่านการสร้างแรงจูงใจเชิงเศรษฐกิจ ในระยะแรกของการพัฒนา

e-Residency: Digital ID ของประเทศเอสโตเนีย

กลุ่มเป้าหมายหลัก



ชาวต่างด้าวที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ



- เจ้าของธุรกิจขนาดเล็ก
- ผู้ประกอบอาชีพอิสระ

เพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจในประเทศเอสโตเนีย

ให้ชาวต่างด้าวสามารถเข้าถึงกิจกรรมทางเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป (EU) ได้

ขั้นตอนการใช้งาน Digital ID

การพิสูจน์ตัวตน		การยืนยันตัวตน	
<p>1 สมัคร E-Residency</p> <p>ช่องทาง: เว็บไซต์ Estonian Police and Border Guard (PBGB)</p>  <p>เอกสารประกอบ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หนังสือเดินทาง 2. ประวัติย่อ (CV) 3. จดหมายแนะนำตัว (Motivation Statement) 4. รูปถ่ายดิจิทัล 	<p>2 พิสูจน์ตัวตน & อนุมัติ</p> <p>พิสูจน์ตัวตน โดย Estonian Police and Border Guard (PBGB)</p> <p>8-30 วัน</p>  <p>จัดส่งบัตร ID (Physical Card) ไปยังจุดรับทั่วโลก</p> <p>2-5 สัปดาห์</p>	<p>3 เปิดใช้งาน Digital ID</p> <p>ติดตั้งซอฟต์แวร์ Digidoc ID เพื่อเปิดใช้งาน Digital ID</p>  <p>ตั้งค่า PIN เพื่อใช้ยืนยันตัวตนต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIN1 สำหรับระบุตัวตน (Login) • PIN2 สำหรับยืนยันตัวตน (Digital Signature) 	<p>4 ใช้งานกับ Relying Party</p> <p>ใช้บริการภาครัฐผ่านเว็บไซต์ E-Residency</p> <ul style="list-style-type: none"> • การจดทะเบียนบริษัท • การจัดส่งรายงาน • การเข้าร่วมชุมชนออนไลน์ของผู้ประกอบการต่างด้าวในเอสโตเนีย <p>ใช้บริการภาคเอกชนผ่าน Marketplace</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริการธนาคารและการรับจ่ายเงินข้ามประเทศ • บริการที่ปรึกษา

<p>ประโยชน์จากการใช้งาน</p>  <p>เฉพาะผู้ถือ E-Residency จะสามารถจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท ในประเทศเอสโตเนียได้จากทั่วโลก และสามารถเข้าถึงตลาดสหภาพยุโรปได้</p>	<p>เฉพาะผู้ถือ E-Residency สามารถ ใช้งาน Digital Signature เพื่อเข้าถึงธนาคารดิจิทัล และระบบจ่ายเงินของประเทศเอสโตเนีย และ EU ได้ทั่วโลก</p> 
---	---

ข้อสรุปการนำไปปรับใช้ของประเทศไทย

หลักเกณฑ์ในการเลือกกลุ่มเป้าหมายนำร่อง

- เลือกกลุ่มที่จะมีผลประโยชน์จากการใช้ Digital ID สูง
- กลุ่มที่ **อาศัยในประเทศไทยระยะยาว และมีจำนวนมาก**
 - กลุ่มที่ **ใช้ธุรกรรมที่มีความซับซ้อนด้านเอกสารสูง**
 - กลุ่มที่ **มีความถี่ในการติดต่อหน่วยงานภาครัฐและเอกชนสูง**



การเลือกกลุ่มธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์นำร่อง

- เลือกบริการที่กลุ่มเป้าหมายมีความจำเป็นต้องใช้งานในความถี่ที่สูง
- **ธุรกรรมภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและการดำเนินธุรกิจ** เช่น ธุรกรรมภาษี ประกันสังคม และใบอนุญาตทำงาน
 - **ธุรกรรมการเงิน** เนื่องจากเป็นธุรกรรมหลักที่มีความถี่สูง และต้องอาศัยความปลอดภัยสูง

กรณีศึกษา: ประเทศสิงคโปร์

ภาครัฐกำหนดให้กลุ่มคนต่างด้าวที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและมีถิ่นพำนักอาศัยชั่วคราวระยะยาวเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักในการสร้างความยอมรับของ Singpass เนื่องจากเป็นกลุ่มที่มีความถี่ในการใช้บริการธุรกรรมสูง

Singpass: Digital ID ของประเทศสิงคโปร์

กลุ่มเป้าหมายหลัก





ชาวต่างด้าวทุกกลุ่มที่พำนักอาศัยชั่วคราวระยะยาวในประเทศสิงคโปร์

- คนต่างด้าวที่มี VISA ระยะยาว (Long-term Visit Pass)
- ผู้ประกอบการชาวต่างด้าว (Entre Pass)
- คนต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในสิงคโปร์ (Employment Pass / S Pass)
- ครอบครัวของคนต่างด้าวที่เข้ามาทำงาน (Dependant's Pass)

ขั้นตอนการใช้งาน Digital ID

การพิสูจน์ตัวตน		การยืนยันตัวตน	
1 สมัค FIN Number Foreign Identification Number (FIN Number) ช่องทาง: <ul style="list-style-type: none"> • Immigration & Checkpoints Authority (ICA): สำหรับผู้ถือ LTV Pass, Dependant's Pass • Ministry of Manpower (MOM): สำหรับผู้ถือ Employment Pass, Dependant's Pass เอกสารประกอบ: <ul style="list-style-type: none"> • หนังสือเดินทาง หรือ บัตร Malaysian IC 	2 สมัค Singpass ช่องทาง: ใช้ FIN Number สมัคที่เว็บไซต์ Singpass  พิสูจน์ตัวตน โดย Government Technology Agency of Singapore (GovTech)	3 เปิดใช้งาน Digital ID ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Singpass เพื่อเปิดใช้งาน Digital ID  <ul style="list-style-type: none"> • ตั้งค่ารหัสผ่าน 6 หลัก • ตั้งค่า Two-Factor Authentication (2FA) เพื่อให้สามารถยืนยันตัวตนด้วย Biometric ได้ 	4 ใช้งานกับ Relying Party ใช้บริการภาครัฐผ่านแอปพลิเคชัน Singpass เช่น <ul style="list-style-type: none"> • CPF Digital Services (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ) • Healthhub (บริการสาธารณสุข) • IRAS Mytax Portal (บริการสรรพากร) ใช้บริการภาคเอกชน โดยภาคเอกชนจะเชื่อมข้อมูลผ่าน Singpass API Portal เช่น <ul style="list-style-type: none"> • บริการธนาคารและ Digital Signature • บริการประกันภัย • บริการประกัน

ประโยชน์จากการใช้งาน  เฉพาะผู้ถือ Singpass สามารถเข้าถึงบริการของภาครัฐและเอกชน เช่น บริการสรรพากร และบริการของภาครัฐและเอกชนอื่น ๆ อีกกว่า 2,700 บริการ จาก 800 หน่วยงาน	 เฉพาะผู้ถือ Singpass สามารถใช้งาน Digital Signature เพื่อเข้าถึงธนาคารดิจิทัล และธุรกรรมทางการเงินและกฎหมาย
--	---

ข้อสรุปการนำไปปรับใช้ของประเทศไทย

หลักเกณฑ์ในการเลือกกลุ่มเป้าหมายนำร่อง

- เลือกกลุ่มที่จะมีผลประโยชน์จากการใช้ Digital ID สูง
- กลุ่มที่อาศัยในประเทศไทยระยะยาว และมีจำนวนมาก
 - กลุ่มที่มีความถี่ในการติดต่อหน่วยงานภาครัฐและเอกชนสูง



การเลือกกลุ่มธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์นำร่อง

- เลือกบริการที่กลุ่มเป้าหมายมีความจำเป็นต้องใช้งานในความถี่ที่สูง
- ธุรกรรมภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น ธุรกรรมภาษีและกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
 - ธุรกรรมการเงิน ประกัน และประกันภัย เนื่องจากเป็นธุรกรรมหลักที่มีความถี่ในการใช้บริการสูง

ที่มา:
 1. [Register for Singpass, Singpass, Government of Singapore.](#)
 2. [Singpass Foreign user Account \(SFA\) for Foreign Individuals, Inland Revenue Authority of Singapore.](#)

AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว
4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
5. **แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)**
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

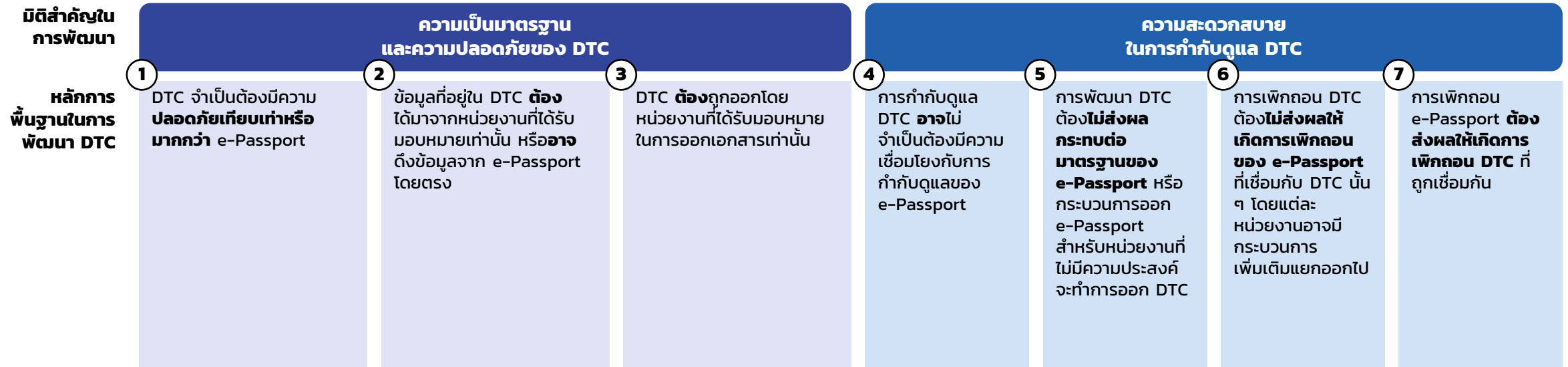
การพัฒนาหนังสือเดินทางดิจิทัล (DTC) มีหลักการพื้นฐานที่จำเป็นต้องคำนึงถึง เพื่อรองรับความปลอดภัยของ DTC ให้เทียบเท่ากับ e-Passport เพื่อใช้ในการเดินทางระหว่างประเทศ



Digital Travel Credentials (DTC) หรือหนังสือเดินทางดิจิทัล

คือเอกสารที่ใช้เพื่อเพิ่มความสะดวกในการเดินทางระหว่างประเทศ ผ่านการยืนยันข้อมูลชีวมิติของผู้ใช้งานที่ถูกบันทึกอยู่ในหนังสือเดินทางด้วยเครื่องอ่านข้อมูลอัตโนมัติ

ICAO ได้มีการออกข้อกำหนดในการพัฒนา DTC เพื่อใช้เป็นหลักมาตรฐานกลาง โดยมี 2 มิติสำคัญที่ควรคำนึงถึงในการพัฒนา DTC เพื่อสนับสนุนให้เกิดการกำกับดูแลและการใช้งาน DTC อย่างมีประสิทธิภาพ



ข้อควรพิจารณาในการพัฒนา DTC

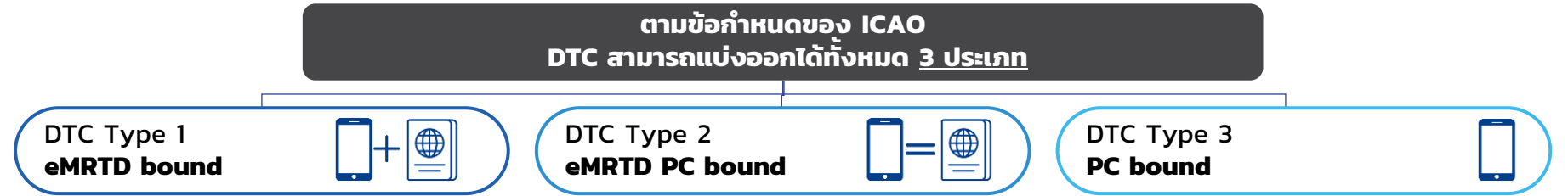


ความปลอดภัยของ DTC ต้องไม่น้อยกว่า e-Passport และจำเป็นต้องออกโดยหน่วยงานที่ออก e-Passport เท่านั้น



การกำกับดูแล DTC ต้องมีความเป็นอิสระต่อการกำกับดูแลของหนังสือเดินทาง e-Passport

ICAO ได้มีการออกข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับการพัฒนาและการกำกับดูแล DTC โดยในระยะเริ่มต้นยังจำเป็นต้องใช้ e-Passport ควบคู่ไปด้วย



ความปลอดภัยของ DTC ต้องไม่น้อยกว่า e-Passport และจำเป็นต้องออกโดยหน่วยงานที่ออก e-Passport เท่านั้น



การกำกับดูแล DTC ต้องมี**ความเป็นอิสระ**ต่อการกำกับดูแลของหนังสือเดินทาง e-Passport

	DTC Type 1 eMRTD bound	DTC Type 2 eMRTD PC bound	DTC Type 3 PC bound
โครงสร้างของหนังสือเดินทางดิจิทัล	ประกอบไปด้วย Virtual Component เท่านั้น โดยจำเป็นต้องมี e-Passport เป็นเอกสารประกอบการยืนยันตัวตน	ประกอบไปด้วย Virtual Component และมีอุปกรณ์ทางกายภาพเป็น Physical Component โดยมี e-Passport เป็นเอกสารเสริม	ประกอบไปด้วย Virtual Component และมีอุปกรณ์ทางกายภาพเป็น Physical Component โดยไม่จำเป็นต้องมี e-Passport
หน่วยงานที่ออก DTC	สามารถออกได้ด้วยตนเอง โดยการดึงข้อมูลจาก e-Passport	ดึงข้อมูลจาก e-Passport โดยต้องมีการ เซ็นจากหน่วยงานที่ออก e-Passport	หน่วยงานทำการออก DTC PC ให้อยู่บนอุปกรณ์ทางกายภาพของผู้ใช้งาน
แนวทางการใช้งานหนังสือเดินทางดิจิทัล	ต้องใช้ควบคู่กับ e-Passport ระหว่างการเดินทาง	ควร ใช้ควบคู่กับ e-Passport ระหว่างการเดินทาง	ใช้เพียงอุปกรณ์ทางกายภาพที่มี DTC PC ระหว่างการเดินทาง เช่น โทรศัพท์มือถือ

โดยการกำกับดูแล e-Passport มีผลกระทบโดยตรงกับการกำกับดูแล DTC
อย่างไรก็ตาม การสร้างและกำกับดูแล DTC จะต้อง**ไม่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการและมาตรฐานของ e-Passport**

DTC จะถูกพัฒนาตามมาตรฐาน ICAO โดยแบ่งประเภทเป็น VC และ PC ซึ่งอาจมีข้อกำหนดที่แตกต่างกัน

องค์ประกอบของ Digital Travel Credentials สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท



Virtual Components (VC)

ข้อมูลดิจิทัลที่สามารถบ่งบอกถึงตัวตนของผู้ใช้งานได้ ถูกเก็บไว้ในสื่อกลาง โดยไม่มีการป้องกันการเข้าถึงข้อมูล



Physical Components (PC)

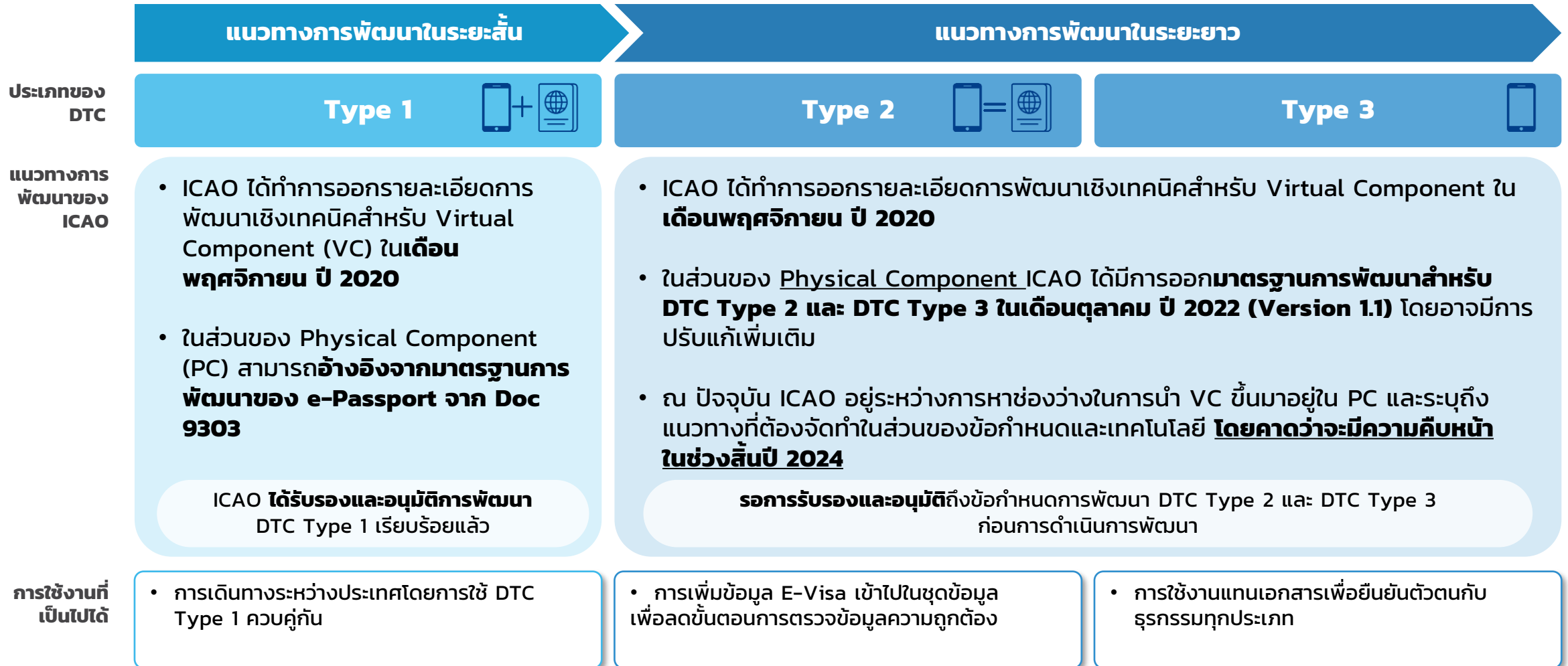
อุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมโยงทาง Cryptographic เพื่อเข้าถึงข้อมูล VC ได้

ประเภทของ DTC	การมี Virtual Component ใน โครงสร้าง DTC
DTC Type 1	✓
DTC Type 2	✓
DTC Type 3	✓

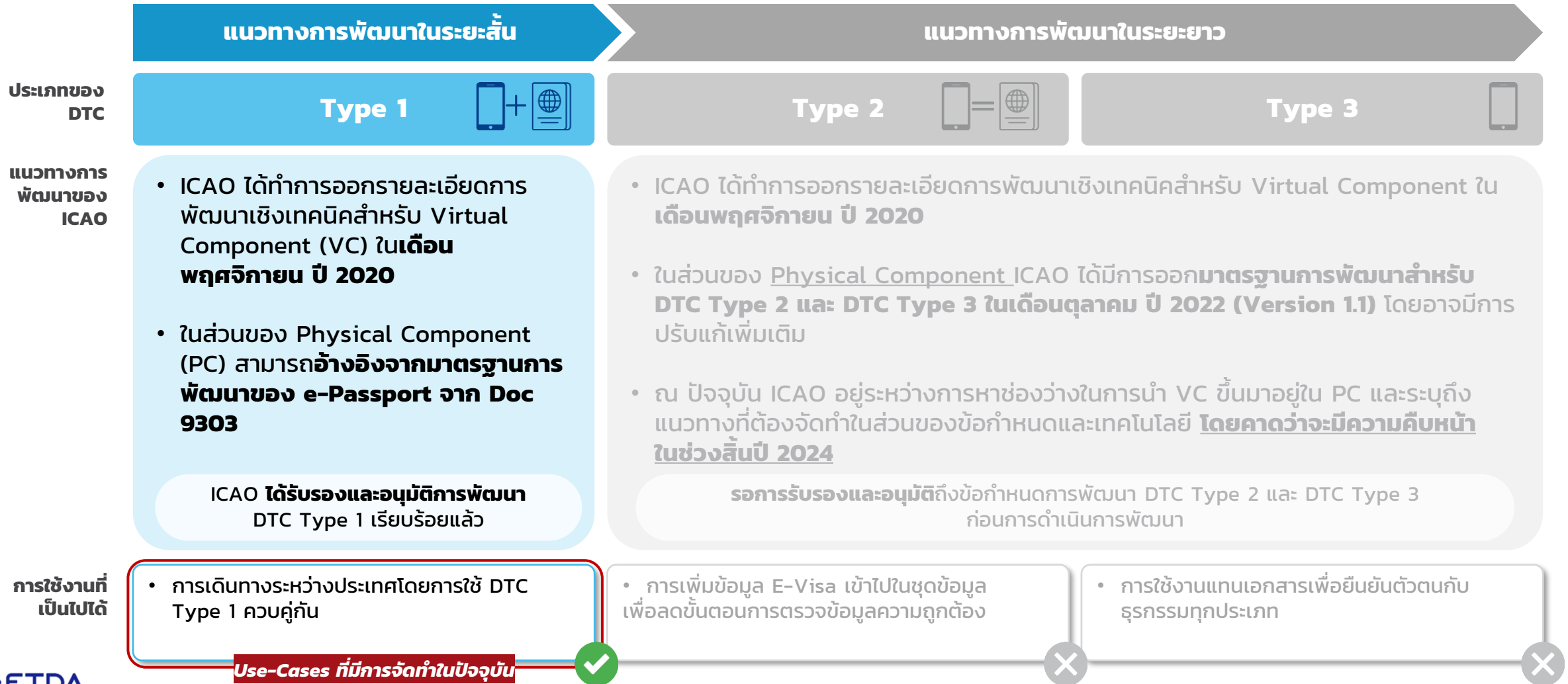
ประเภทของ DTC	การมี Physical Component ใน โครงสร้าง DTC
DTC Type 1	✗ ยึดถือ e-Passport เป็น PC
DTC Type 2	✓ PC ที่นอกเหนือจาก e-Passport
DTC Type 3	✓ PC ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับ e-Passport เลย

โดยการออกข้อกำหนดในการพัฒนาโดย ICAO จะถูกแบ่งตาม 2 องค์ประกอบของ DTC คือ
 1. ข้อกำหนดในการพัฒนา Virtual Component และ 2. ข้อกำหนดในการพัฒนา Physical Component
 ซึ่งจะมีรายละเอียดที่แตกต่างกันออกไปใน DTC แต่ละประเภท

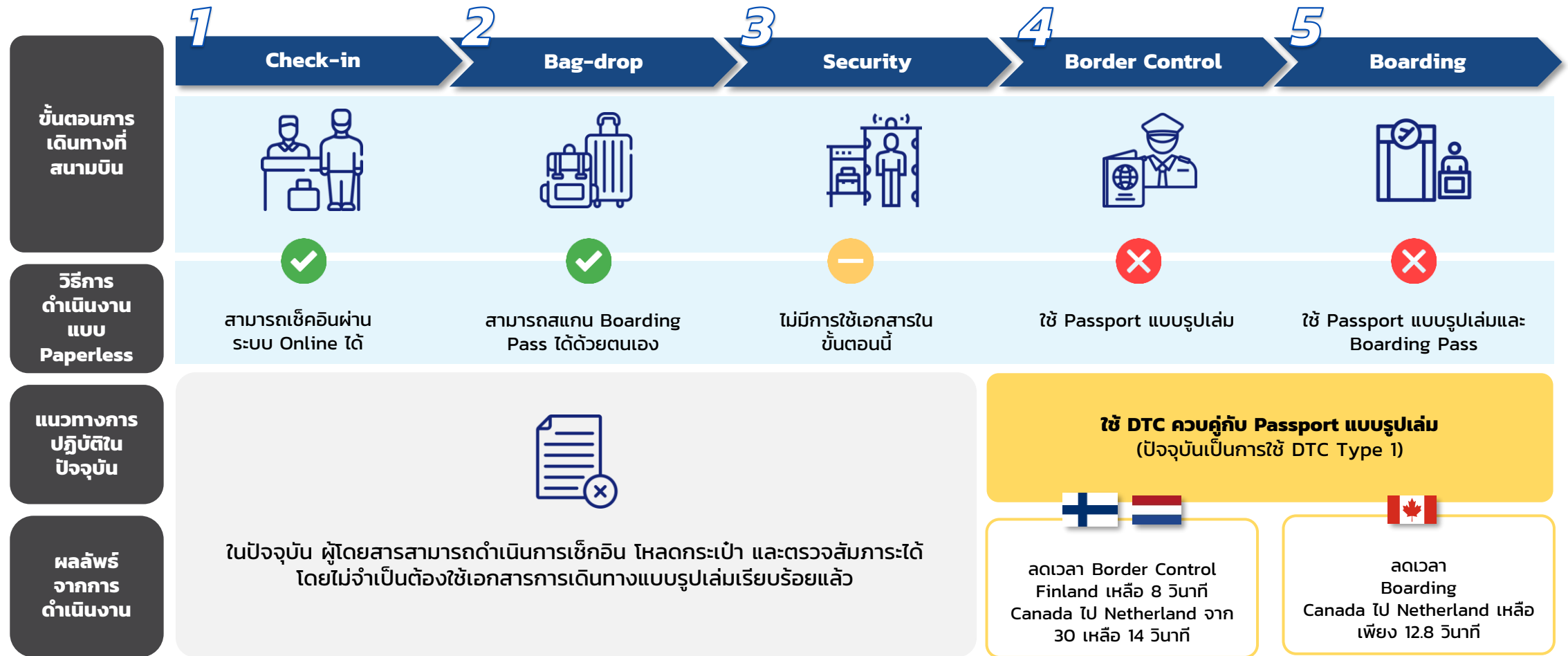
การพัฒนา DTC แบ่งออกเป็นแผนการดำเนินงานระยะสั้นและระยะยาว ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดในการพัฒนาและความพร้อมในการปรับใช้ โดยในปัจจุบัน สามารถพัฒนาได้เพียง DTC Type 1



การพัฒนา DTC แบ่งออกเป็นแผนการดำเนินงานระยะสั้นและระยะยาว ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดในการพัฒนาและความพร้อมในการปรับใช้ โดยในปัจจุบัน สามารถพัฒนาได้เพียง DTC Type 1



การใช้งาน DTC Type 1 ในเชิงการท่องเที่ยวในปัจจุบัน มุ่งเน้นไปที่ขั้นตอน Border Control และ Boarding เนื่องจากยังเป็นขั้นตอนที่มีการใช้ Passport แบบรูปเล่มอยู่



ในปัจจุบัน DTC Type 1 ช่วยลดเวลาที่ใช้ที่สนามบินของผู้โดยสารอย่างเดียวก แต่ในอนาคต DTC Type 3 จะสามารถทำให้ขั้นตอน Border Control และ Boarding เกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องพกเอกสารเดินทางแบบรูปเล่ม

กรณีศึกษาที่ 1 - การใช้งาน DTC Type 1 ณ จุด Border Control และ Boarding สำหรับเที่ยวบินจาก Canada สู่ Netherlands



DTC Type 1
(eMRTD Bound)

ประเภท
ของ DTC

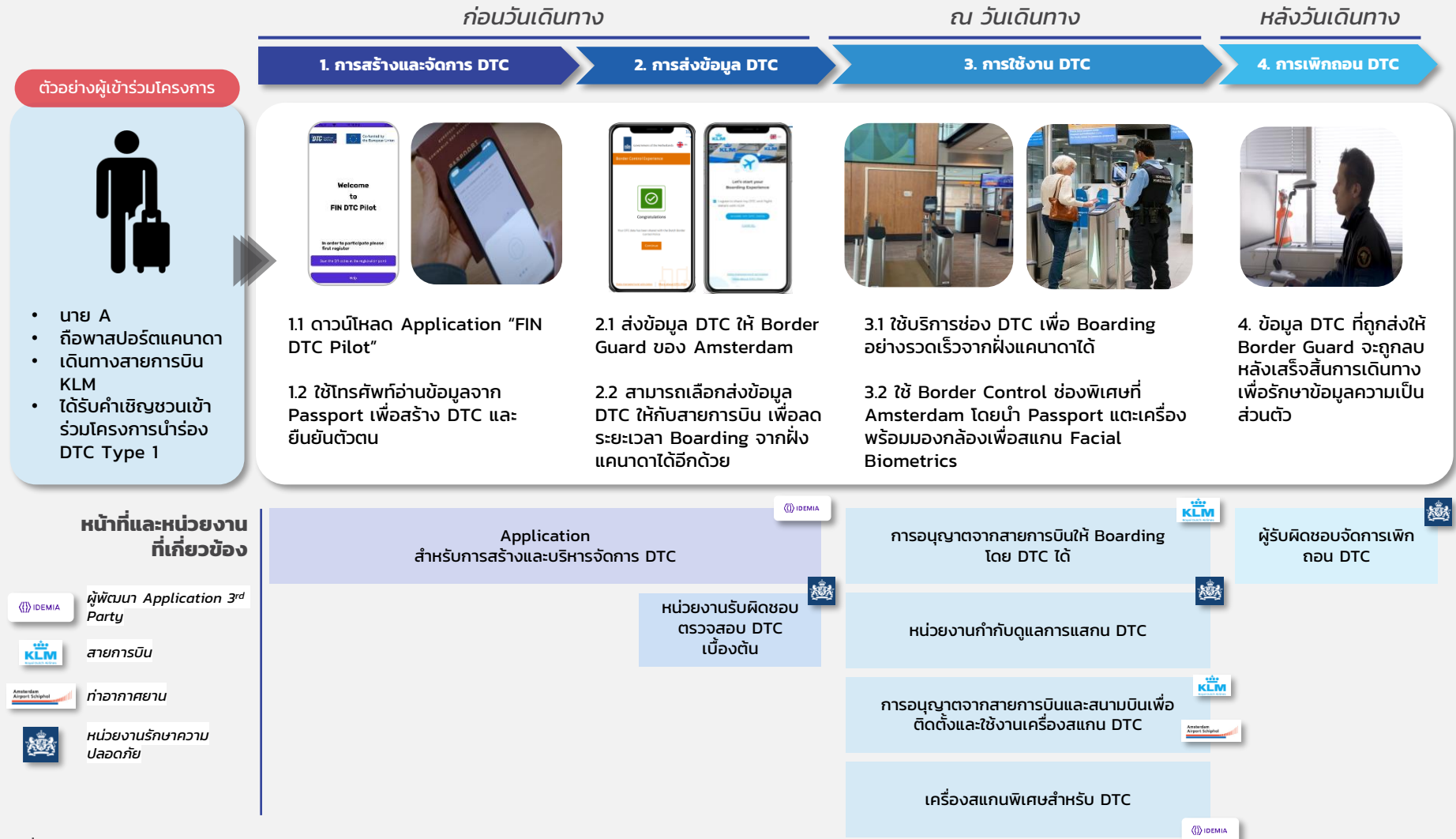
ระยะเวลา
ดำเนินการ

29 กุมภาพันธ์ 2023
ถึง
31 มีนาคม 2024

เส้นทางที่
เข้าร่วม

เที่ยวบินขาเข้าจากประเทศแคนาดา
(Calgary, Edmonton, Toronto,
Vancouver, Montreal)
สู่ Amsterdam

ในปี 2024 ได้มีการจัดตั้งโครงการนำร่องในการใช้งาน DTC Type 1 ควบคู่กับหนังสือเดินทาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ Boarding จากสนามบินในแคนาดา และ Border Control ของสนามบิน Amsterdam Schiphol ประเทศเนเธอร์แลนด์



ที่มา: [DTC – a pilot in The Netherlands](#)

กรณีศึกษาที่ 2 - การใช้งาน DTC Type 1 ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพ Border Control ในประเทศฟินแลนด์



ประเภท
ของ DTC



DTC Type 1
(eMRTD Bound)

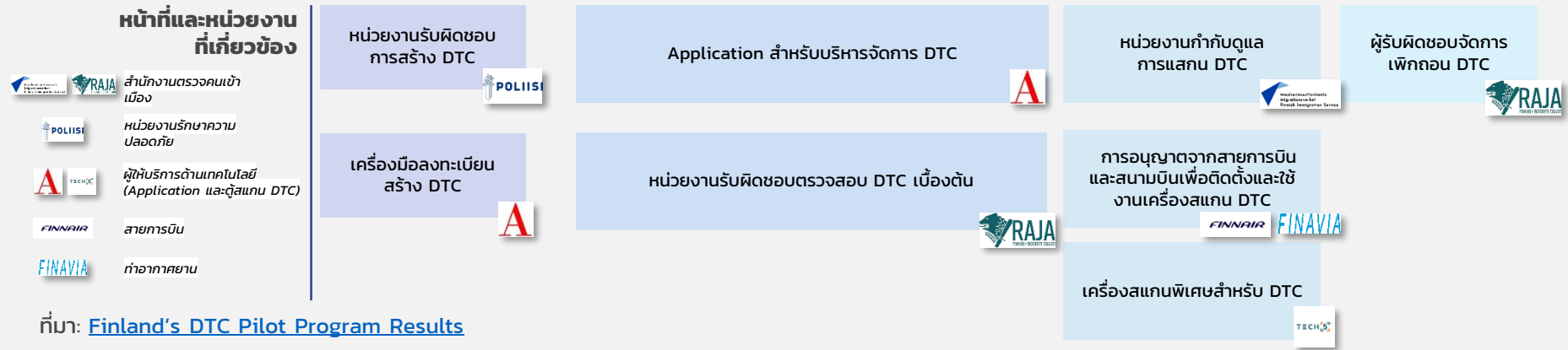
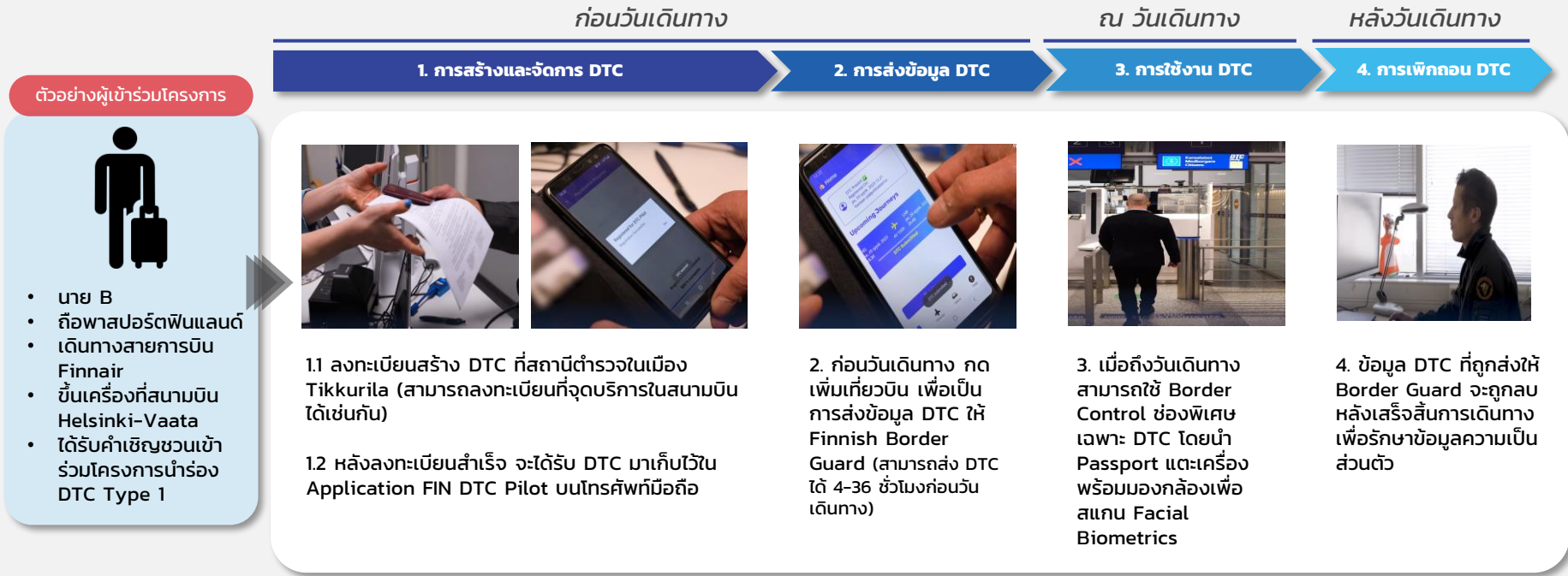
ระยะเวลา
ดำเนินการ

28 สิงหาคม 2023
ถึง
31 มีนาคม 2024

เส้นทางที่
เข้าร่วม

จากเฮลซิงกิไปยัง
22 ปลายทาง
ทั่วโลก

ในปี 2023 มีการจัดตั้งโครงการนำร่องในการใช้งาน DTC ควบคู่กับหนังสือเดินทาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการ Border Control ของสนามบิน Helsinki ประเทศฟินแลนด์



ที่มา: [Finland's DTC Pilot Program Results](#)

AGENDA

1. ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ
2. ร่างข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย “การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล – คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย”
3. แนวทางการผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐาน Digital ID สำหรับคนต่างด้าว
4. กรณีศึกษาการใช้งาน Digital ID ของต่างประเทศ
5. แนวทางการพัฒนา Digital Travel Credentials (DTC)
6. การดำเนินงานในลำดับถัดไป

การดำเนินงานถัดไป

ลำดับที่	หัวข้อ
1	หารือกับหน่วยงานสำคัญถึงแนวทางการส่งเสริมและผลักดัน Digital ID ในส่วนของการเป็น AS และ IdP นำร่อง
2	ประกาศใช้ข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วย "การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล - คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรมในประเทศไทย" (ETDA Recommendation)
3	ดำเนินงานตามแผนการส่งเสริมและผลักดัน Digital ID คนต่างด้าวให้เกิดการใช้งานและได้รับการยอมรับจากผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ

สัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา



การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล คนต่างด้าวที่ทำธุรกรรม ในประเทศไทย

(DIGITAL IDENTITY – FOREIGNERS IN THAILAND)

วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2567 เวลา 13.30 – 15.30 น.

รายละเอียดเพิ่มเติม



อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมที่

<https://www.eta.or.th/th/StandardNews/30082567.aspx>

ขอบคุณค่ะ/ครับ