



GOVERNMENT APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API)

GOVERNMENT APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API)

- ▶ เป็นช่องทางให้ระบบสารสนเทศ ซอฟต์แวร์ โมบายแอปพลิเคชันต่างๆ ของรัฐสามารถเข้าถึงเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดความซ้ำซ้อน และส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ
- ▶ Government API ที่ สรอ. ให้บริการ
 - API สำหรับเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ของประชาชน
 - API สำหรับเข้าถึงบริการต่างๆ ของ สรอ.

API สำหรับเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานของประชาชน

- ▶ API ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง
 - ▶ ปัจจุบันมีหลายหน่วยงานนำไปใช้งาน เช่น กปน. กกต. อย. กสท. เป็นต้น
 - ▶ มีการเพิ่มรายละเอียดที่เชื่อมโยงได้อย่างต่อเนื่อง เช่น ชื่อภาษาอังกฤษ ประวัติ การเปลี่ยนชื่อ นามสกุล เป็นต้น
- ▶ API ข้อมูลคนพิการ สปสช.
- ▶ API ข้อมูลประกันสังคม สำนักงานประกันสังคม
- ▶ API ข้อมูลเกษตรกร

API สำหรับเข้าถึงบริการต่างๆ ของ สรอ.

▶ eCMS API

- รับส่งหนังสือราชการ ตรวจสอบรหัสหน่วยงาน รหัสความเร่งด่วน ฯลฯ

▶ SMS(-as-a-Service) API

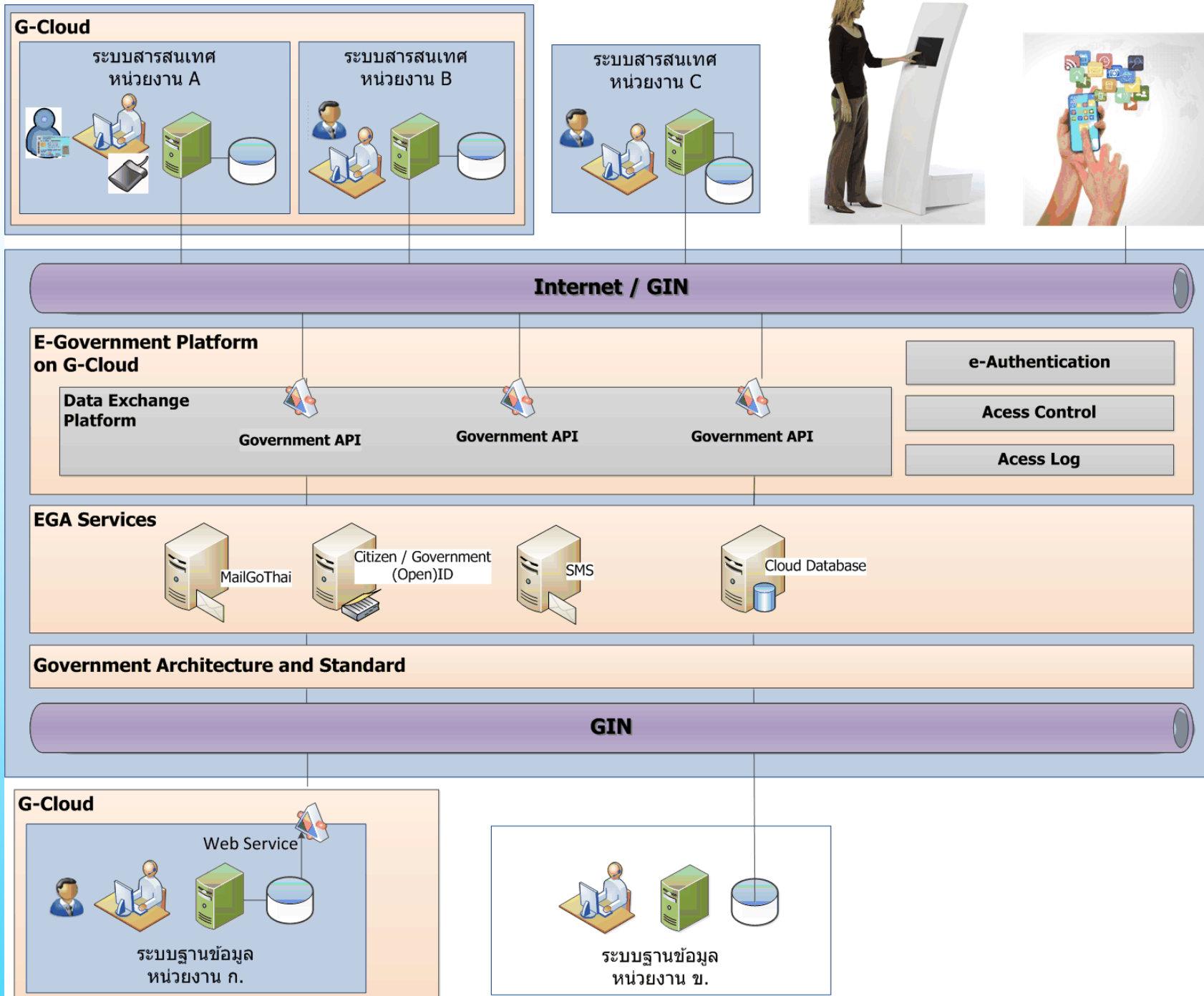
- หน่วยงานที่ใช้งาน เช่น อย. วช. สตช. สำนักงานศาลยุติธรรม

▶ MailGoThai

- สามารถเพิ่ม/แก้ไข/จัดการบัญชีผู้ใช้ในระบบ MailGoThai ได้
- ปัจจุบันมี TNRR ใช้งานอยู่

▶ OpenID

- สามารถเพิ่ม/แก้ไข/จัดการบัญชีผู้ใช้ในระบบ OpenID ได้
- อยู่ระหว่างหารือเพื่อนำไปใช้ในโครงการพัฒนา National Single Window สำหรับให้บริการประชาชน



API สำหรับเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานของประชาชน

- ▶ ระบบ/ฐานข้อมูลต้นทาง
 - ▶ ระบบฐานข้อมูลของหน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูลสำคัญต่างๆ ตามภารกิจ เช่น ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลด้านสุขภาพ ข้อมูลด้านการศึกษา เป็นต้น
- ▶ ระบบสารสนเทศปลายทาง
 - ▶ ระบบที่ต้องการเข้าถึงข้อมูลสำคัญ เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นไปใช้ยกระดับบริการต่างๆ ภายในหน่วยงานของตน เช่น สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.) ต้องการเข้าถึงข้อมูลทะเบียนราษฎร์ เพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้ลงสมัครรับเลือกตั้ง เป็นต้น
- ▶ ระบบสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange Platform)
 - ▶ เป็นระบบกลางที่ช่วยสนับสนุนการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
 - ▶ ช่วยในเรื่องของการยืนยันตัวตนบุคคล (Authentication) การควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล (Access Control) การจัดเก็บประวัติการเข้าถึงข้อมูล (Log) รวมถึงรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อจัดทำเป็นสถิติ (Reports)
 - ▶ อ้างอิงมาตรฐานตามกรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ (Thailand e-Government Interoperability Framework : TH e-GIF)

ประเด็นปัญหา อุปสรรคในการเชื่อมโยงและบูรณาการ

ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ

- ▶ ขาดแรงขับเคลื่อนในระดับนโยบายให้หน่วยงานต่างๆ เปิดให้ระบบฐานข้อมูลของตนสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นได้
- ▶ ระบบฐานข้อมูลของหน่วยงาน ซึ่งครอบคลุมถึง เครือข่าย เครื่องแม่ข่าย ไคลเซนต์ของซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ไม่เพียงพอต่อการรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงาน – การเปิดฐานข้อมูลให้หน่วยงานภายนอกเข้าถึง อาจมีผลกระทบต่อการให้บริการปกติได้
- ▶ ขาดมาตรฐาน/แนวปฏิบัติที่ชัดเจน
- ▶ ขาดความเชี่ยวชาญ/งบประมาณที่จะพัฒนาให้ฐานข้อมูลของหน่วยงานตนสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นได้
- ▶ ขาดบุคลากร และเครื่องมือในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ ติดตามปัญหาในการเชื่อมโยงและเข้าถึงข้อมูล
- ▶ ข้อมูลที่กระจายอยู่ในหลายหน่วยงาน ขาดความเชื่อมโยงกัน และยากต่อการประมวลผลเป็นข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร
- ▶ ขาดกฎหมาย ระเบียบที่รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

โครงการบูรณาการงานบริการภาครัฐ ให้มีประสิทธิภาพ

เรื่อง โครงการบูรณาการงานบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ

คณะรักษาความสงบแห่งชาติ เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2557 เห็นชอบในหลักการให้สำนักงาน ก.พ.ร. ดำเนินโครงการบูรณาการงานบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ให้รัฐสามารถให้บริการประชาชนและภาคธุรกิจเอกชนได้อย่างเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว

รวมถึงเพื่อให้การดำเนินการไม่เกิดความซ้ำซ้อน สามารถเชื่อมโยงข้อมูลและขั้นตอนการทำงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐได้ โดยมอบหมายให้ฝ่ายความมั่นคง ซึ่งกำกับดูแลกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกระทรวงมหาดไทย ไปพิจารณาร่วมกับสำนักงาน ก.พ.ร. สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเร่งรัดและกำกับการดำเนินการของหน่วยงานต่างๆ ในการให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินโครงการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการเสนอปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการบูรณาการข้อมูลและงานบริการภาครัฐ

การดำเนินการที่ผ่านมาเพื่อสนับสนุนการบูรณาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

▶ ฐานข้อมูล

- ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ และการเก็บข้อมูลประชาชนลง Smart Card ข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลประกันสุขภาพ และข้อมูลนักเรียน นักศึกษา

▶ โครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT

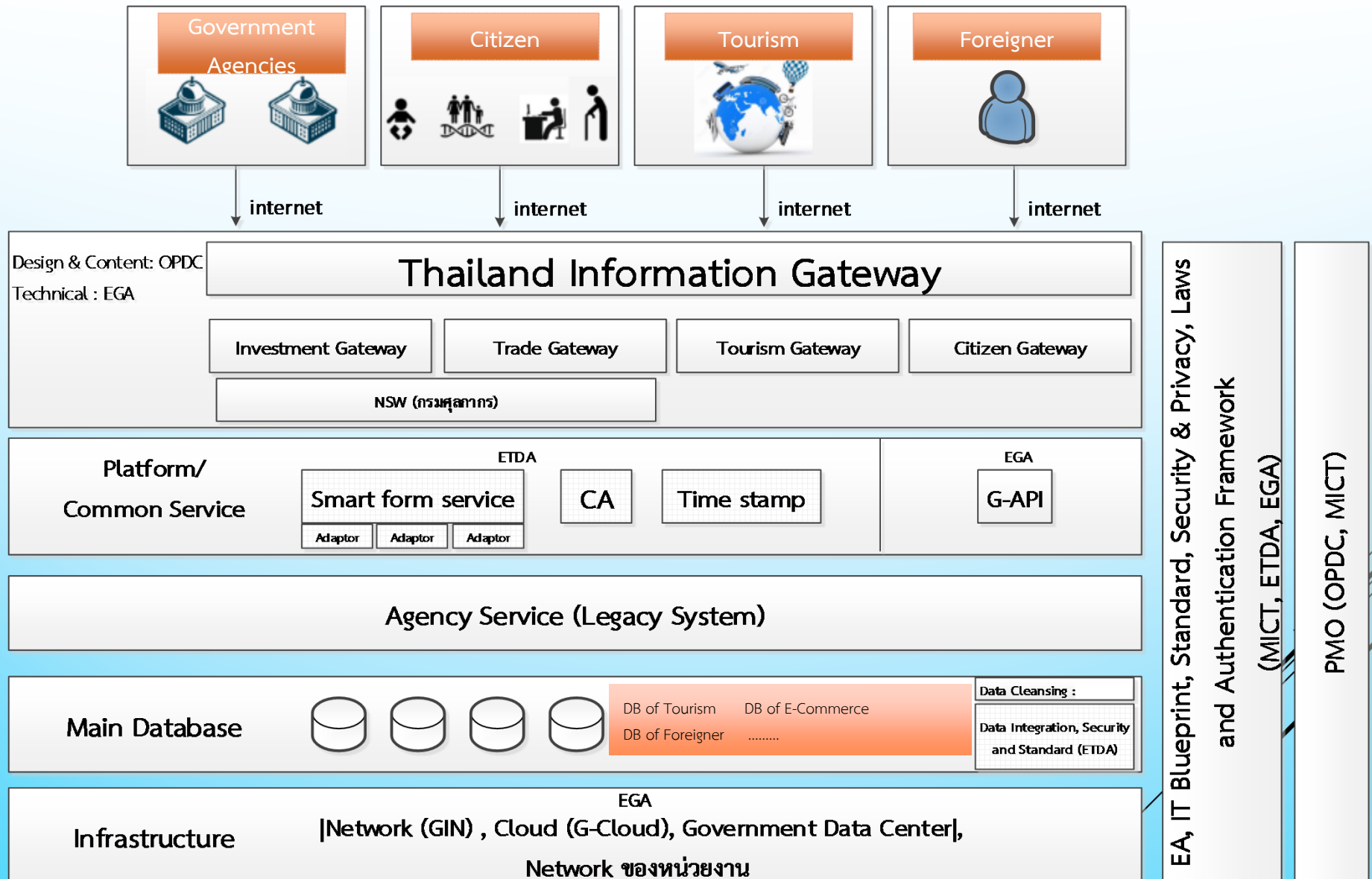
- เครือข่าย GIN ได้เชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐแล้ว ณ เดือน ส.ค. 2557 จำนวน 2,844 หน่วยงาน (ระดับกระทรวง/องค์กรตามรัฐธรรมนูญ 26 หน่วยงาน ระดับกรม 139 หน่วยงาน ระดับจังหวัด 77 จังหวัด และระดับอำเภอ 123 อำเภอ)
- เครือข่ายทะเบียนราษฎร์ที่เชื่อมโยงไปถึงทุกอำเภอ
- Government Cloud Service ที่พร้อมสำหรับการรองรับระบบ Smart e-Services ของหน่วยงานต่างๆ

การดำเนินการที่ผ่านมาเพื่อสนับสนุนการบูรณาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ(ต่อ)

- ▶ มี Web Service/Platform API สำหรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ระดับหนึ่งแล้ว
- ▶ Gateway/Portal สำหรับการเข้าถึงข้อมูล/บริการและข้อมูล
 - Government Portal / Citizen Portal (<http://www.egov.go.th>)
 - Government Application Center (<http://www.apps.go.th>)
 - National Single Window
- ▶ นโยบาย มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - มาตรฐาน TH-eGIF
 - มาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ
 - คณะกรรมการบูรณาการทะเบียนแห่งชาติ
 - อื่นๆ

โครงการบูรณาการบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ:

ขอบเขตการดำเนินงานตาม Technical Architecture



รับจำนำข้าว

คู่มือประกอบการพัฒนาระบบ
Administrative Manual



การใช้งาน API สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลเกษตรกร
(ระบบบูรณาการและติดตามข้อมูลการรับจำนำข้าว)

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รุ่นเอกสาร 1.0

9 พฤษภาคม 2556

EGA
บริหารชน)

SMS

Administrative Manual



การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อรองรับการใช้งานบริการ EGA SMS
โดยการเรียกใช้งานผ่าน EGA SMS API
(สำหรับหน่วยงานภาครัฐ)

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รุ่นเอกสาร 1.1

24 กรกฎาคม 2556

EGA
บริหารชน)

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

Citizen Smart Info.

คู่มือประกอบการพัฒนาระบบ
Administrative Manual



การพัฒนา API ในการเรียกใช้ข้อมูลคนพิการ
โครงการนำร่องบริการ ICT ไปผู้ท้องถิ่น
(Smart Citizen Info)



การพัฒนา API ในการเรียกข้อมูลประกันสังคม
โครงการระบบบริการ Citizen Smart Info

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คู่มือประกอบการพัฒนาระบบ
Administrative Manual



การพัฒนา API ในการเรียกใช้ข้อมูลบุคคล
โครงการระบบบริการ Citizen Smart Info

รุ่นเอกสาร 1.0

5 สิงหาคม 2557

MailGoThai

Administrative Manual



การใช้งาน API สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล
ระบบบริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กลาง
เพื่อการสื่อสารในภาครัฐ
(MailGoThai)

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รุ่นเอกสาร 1.0

9 สิงหาคม 2556

EGA
บริหารชน)

Single Sign-On

Administrative Manual



การพัฒนา API ในการเรียกใช้ข้อมูล
ระบบยืนยันตัวบุคคลกลางแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On)

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รุ่นเอกสาร 1.0

6 สิงหาคม 2557

EGA
บริหารชน)

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

การพัฒนา API ในการเรียกใช้ข้อมูลบุคคล

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลแบบทั่วไป

ข้อมูลส่วนบุคคลแบบธรรมดา

ข้อมูลส่วนบุคคลแบบทั้งหมด

ข้อมูลส่วนบุคคลแบบสมบูรณ์

 โครงการระบบบริการ Citizen Smart Info กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		การพัฒนา API ในการเรียกใช้ข้อมูลบุคคล รุ่นเอกสาร 1.0
สารบัญ		หน้า
1. บทนำ.....		1
1.1 หลักการและเหตุผล.....		1
1.2 วัตถุประสงค์.....		1
1.3 คำศัพท์/ คำนิยาม		1
2. สถาปัตยกรรมระบบ		2
2.1 สถาปัตยกรรมการให้บริการข้อมูลผ่าน Government API (ภายใต้บริการ EGA Web Services)		2
2.2 สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อระบบ (ภายใต้โครงการ Citizen Smart Info).....		4
3. ข้อกำหนด/ ข้อจำกัดในการเรียกใช้บริการข้อมูล		5
4. ขั้นตอนการขอใช้บริการข้อมูล.....		6
5. รายละเอียดติดต่อ/ สอบถาม		6
6. การเรียกใช้ข้อมูลบุคคลผ่าน API.....		7
7. API ในการขอข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล.....		10
7.1 API ในการขอข้อมูลส่วนตัวบุคคล.....		10
7.1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลแบบทั่วไป.....		11
7.1.2 ข้อมูลส่วนบุคคลแบบธรรมดา.....		13
7.1.3 ข้อมูลส่วนบุคคลแบบทั้งหมด		16
7.1.4 ข้อมูลส่วนบุคคลแบบสมบูรณ์.....		19
7.2 API ในการขอข้อมูลที่อยู่		23
7.3 API ในการขอข้อมูลสมาชิกในบ้าน		25
7.4 API ในการตรวจสอบการเปลี่ยนชื่อ-สกุล.....		27