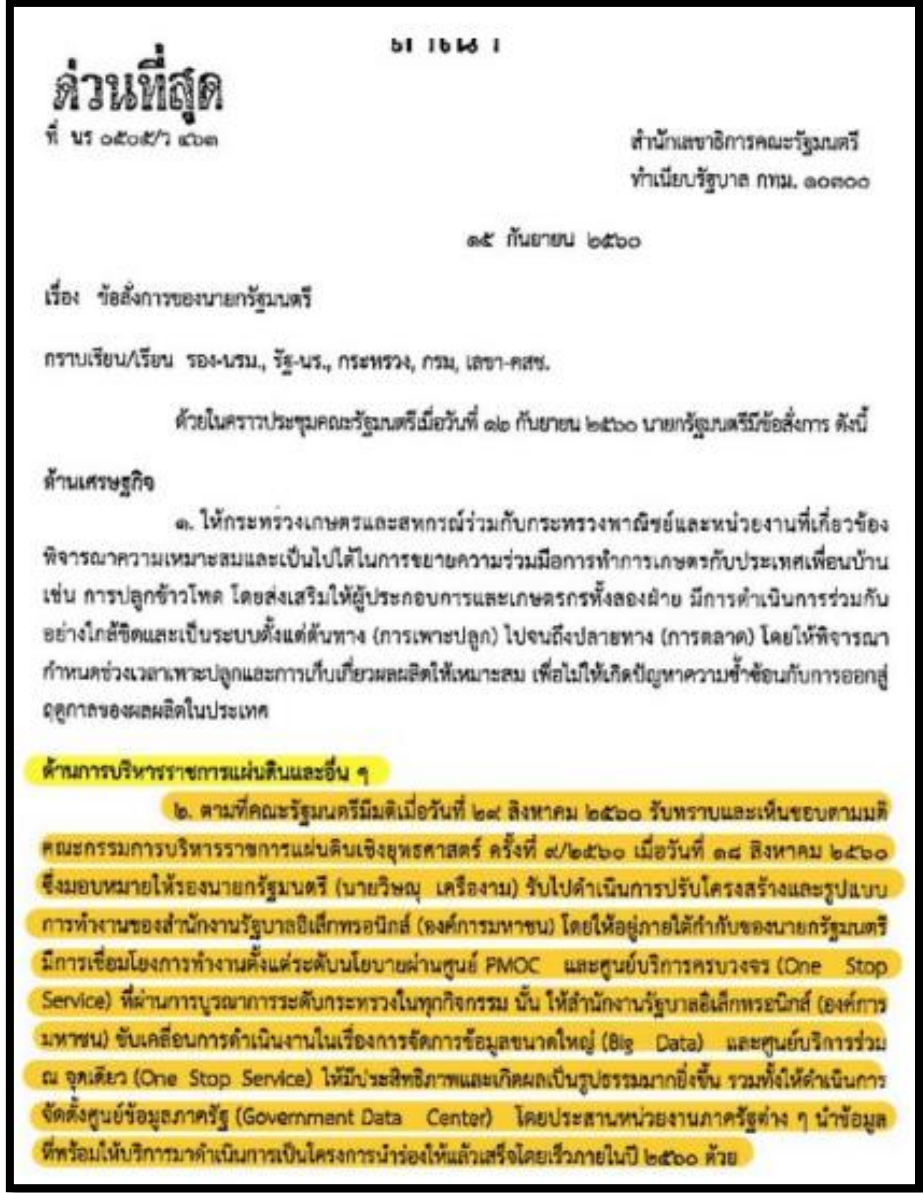


การประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของภาครัฐไทย ประจำปี ๒๕๖๐



วันพฤหัสบดีที่ 12 ตุลาคม 2560 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
ห้องประชุม วิภาวดี



✓ ข้อเสนอการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๖/ว ๔๖๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๒. ให้ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ขับเคลื่อนการ ดำเนินการในเรื่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และ ศูนย์บริการร่วม ณ จุดเดียว (One Stop Service) ให้มี ประสิทธิภาพและเกิดผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นนั้น รวมทั้งให้ ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center) โดยประสานหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ นำข้อมูลที่พร้อมให้บริการมา ดำเนินการเป็นโครงการนำร่องให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๐ ด้วย

มติที่ประชุม

เห็นชอบ และมีมติให้ที่ประชุมดำเนินการดังต่อไปนี้

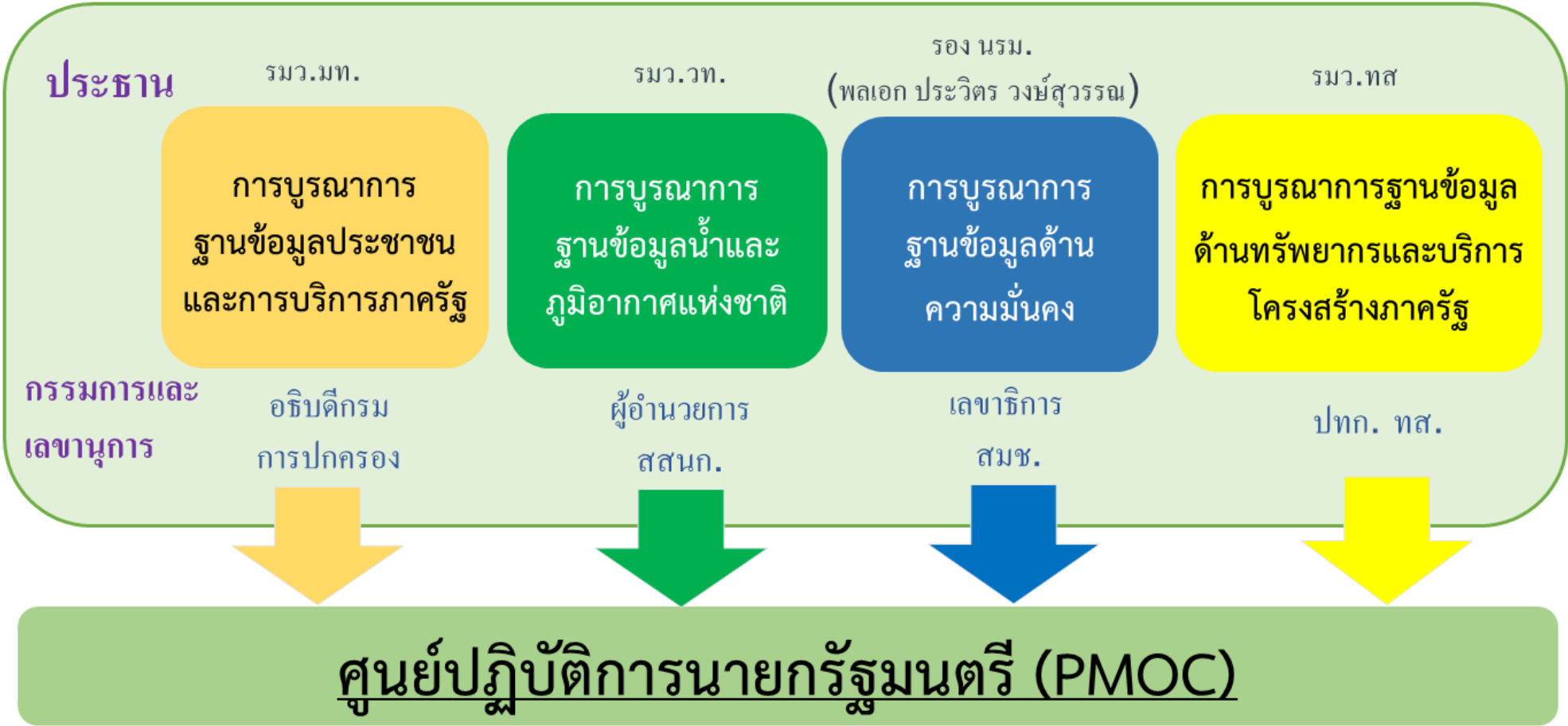
๑. ขอให้คณะบูรณาการฐานข้อมูลทั้ง ๔ คณะ จัดทำรายงานสรุปสถานะของข้อมูล/ฐานข้อมูล (Stock A) ภายในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ เพื่อรายงานต่อคณะรัฐมนตรี ในประเด็น ดังนี้
 - ๑.๑ ข้อมูล/ฐานข้อมูลที่จำเป็นต้องเชื่อมโยงกันในระยะถัดไป
 - ๑.๒ ระดับความสำเร็จของการบูรณาการฐานข้อมูลในแต่ละด้าน
 - ๑.๓ ผลการดำเนินงานและความสำเร็จ
 - ๑.๔ ปัญหาและอุปสรรค
๒. ขอให้ทุกกระทรวงตรวจสอบสถานะและระบุความพร้อมของข้อมูล/ฐานข้อมูลที่มีของหน่วยงานภายในสังกัด (รวมรัฐวิสาหกิจ) (Stock B) และระบุถึงความต้องการเชื่อมโยงข้อมูล/ฐานข้อมูลของหน่วยงานอื่น (Demand Side) รวมทั้งจัดทำรายละเอียดเพื่อสรุปสถานะของข้อมูล/ฐานข้อมูล (ตามข้อ ๑) ภายในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐
๓. ขอให้ทุกกระทรวงส่งข้อมูลสถานะข้อมูล/ฐานข้อมูลที่มีเบื้องต้น (Checklist) ของกระทรวงและหน่วยงานในสังกัดส่งกลับข้อมูลให้ สรอ. ภายใน ๒ สัปดาห์ (วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐) ทั้งนี้ สรอ. ได้จัดทำแบบสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลภาครัฐไว้แล้ว และจะจัดส่งให้แก่หน่วยงานต่างๆ ในโอกาสแรก
๔. มอบหมายให้ สรอ. และ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ร่วมกันวิเคราะห์ข้อมูล/ฐานข้อมูลที่มีของหน่วยงานภาครัฐ (ข้อมูลทั้ง Stock A และ B) ในประเด็นดังนี้
 - ๔.๑ การนำข้อมูลที่มีอยู่มาใช้ประโยชน์ เพื่อนำมาสู่การปรับปรุงและจัดทำโครงการ แผนงาน กิจกรรม งบประมาณ และกรอบระยะเวลา โดยรายงานกลับภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ เพื่อนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐
 - ๔.๒ จัดทำโครงสร้าง Government Big Data ที่มีความชัดเจนและเป็นรูปธรรม และ Ministry Big Data ที่ครอบคลุมภารกิจของกระทรวง และรายงานต่อคณะกรรมการฯ ภายในเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๑

✓ ระเบียบวาระที่ ๕.๑.๑ การขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูล
กลางภาครัฐ

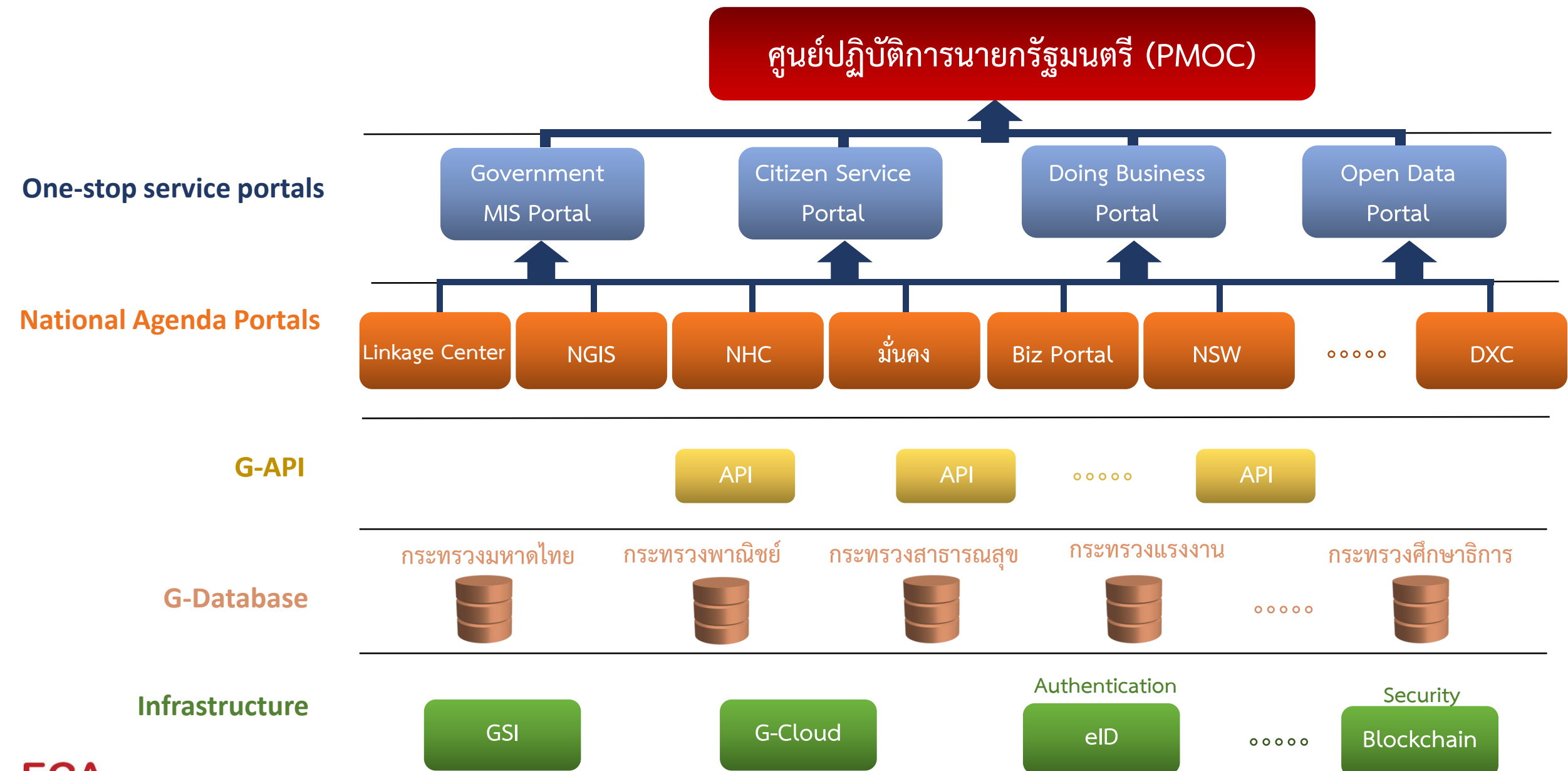
ขอให้ทุกกระทรวงตรวจสอบสถานะและระบุ
ความพร้อมของข้อมูล/ฐานข้อมูลที่มีของหน่วยงานภายในสังกัด
(รวมรัฐวิสาหกิจ) และระบุถึงความต้องการเชื่อมโยงข้อมูล/
ฐานข้อมูลของหน่วยงานอื่น รวมทั้งจัดทำรายละเอียดเพื่อสรุป
สถานะของข้อมูล/ฐานข้อมูล ภายในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐
เพื่อรายงานต่อคณะรัฐมนตรี

คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

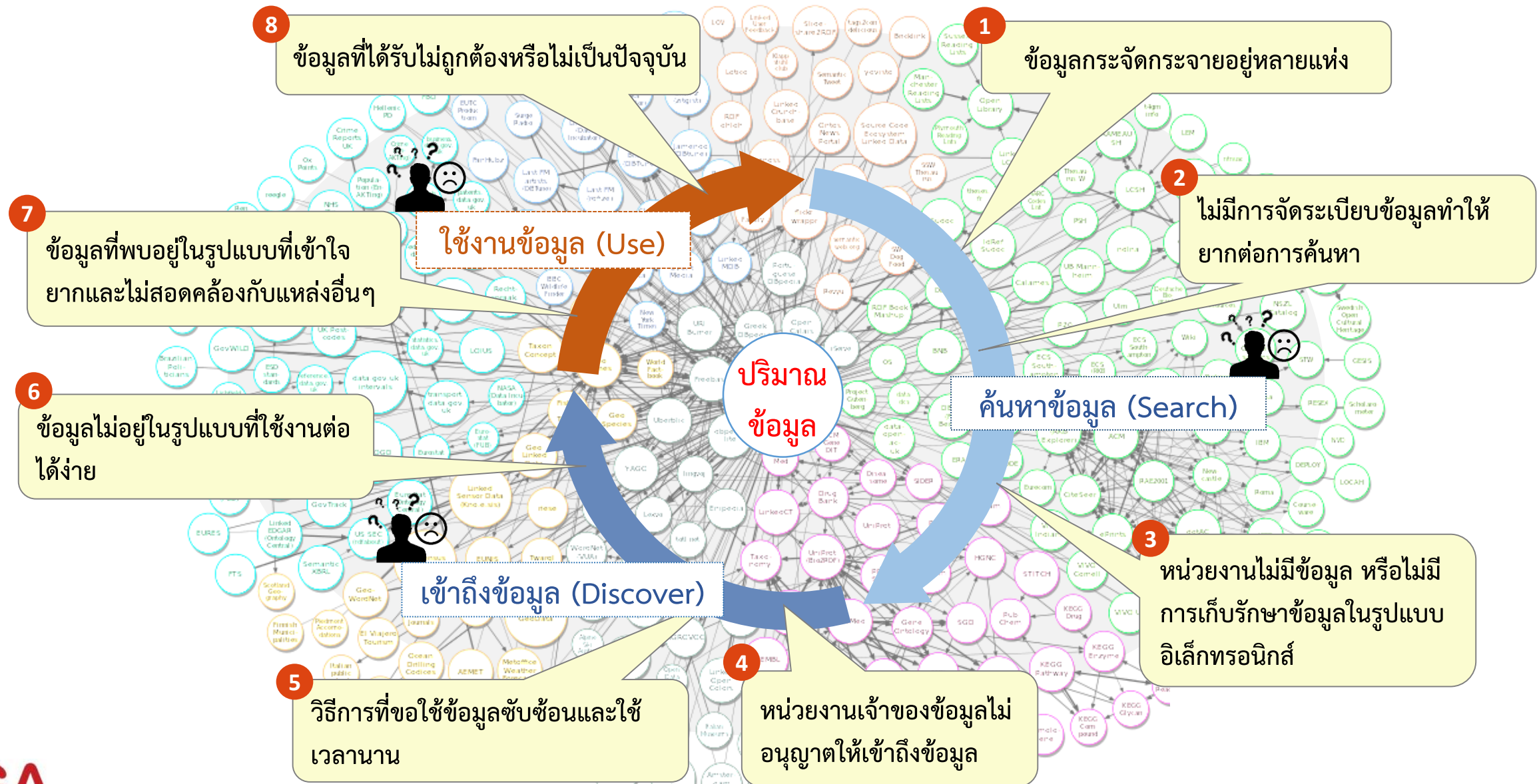
ประธานกรรมการ : พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี
เลขานุการ : นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



Model of Data-Driven Government



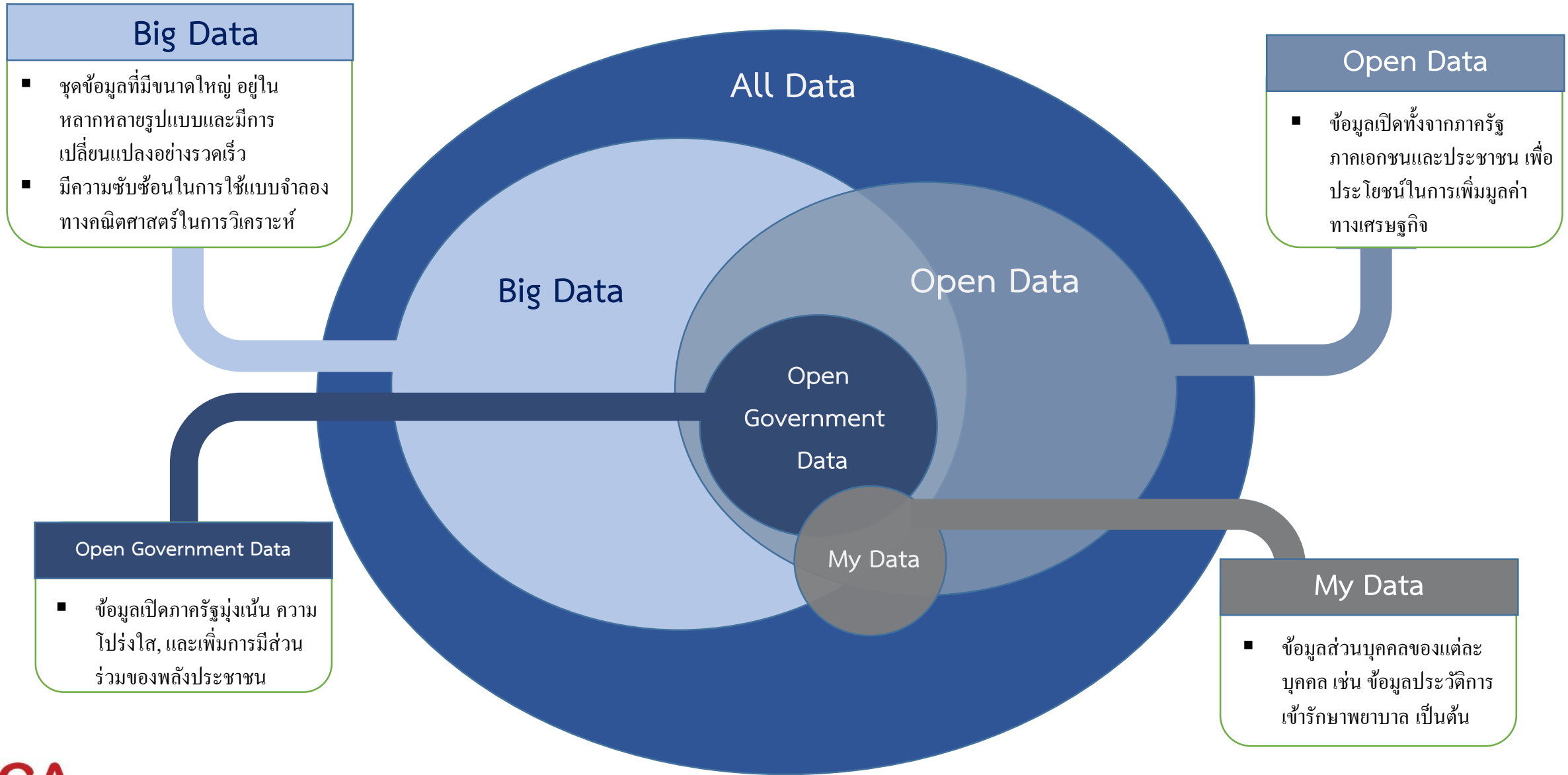
ปัญหาการเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐไทย



สถานการณ์ปัจจุบันและความจำเป็นในการพัฒนาด้านข้อมูลขนาดใหญ่จำแนกตามมิติตัวขับเคลื่อน Digital Evolution 4 มิติดังนี้

Supply สภาพของแหล่งข้อมูล	Demand ความต้องการใช้งานข้อมูล	Institutional ธรรมาภิบาลและการจัดการ	Innovation นวัตกรรมและเทคโนโลยี
• INEFFICIENCY จัดเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนกัน • INCOMPLETENESS ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบันและไม่ต่อเนื่อง • NO SINGLE SOURCE OF TRUTH ขาดแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือเพียงแหล่งเดียว • INCOMPATABILITY ข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่นำไปใช้ต่อยาก • NO DATA STANDARD ไม่มีมาตรฐานในการเชื่อมโยงข้อมูล	• HIGH VALUE DATASETS การกำหนดชุดข้อมูลที่สำคัญ • BETTER GOVERNMENT SERVICES ประชาชนต้องการบริการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ • GOVERNMENT TRANSPARENCY ภาครัฐต้องการความโปร่งใส สามารถตรวจสอบและติดตามการดำเนินงาน • UNFULFILLED BUSINESS POTENTIAL ภาคธุรกิจต้องการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของทางการ แต่ยังไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้	• LAW & REGULATION CONSTRAINTS ข้อจำกัดด้านกฎระเบียบกฎหมายในการเปิดเผยและแลกเปลี่ยนข้อมูล • CONCERN ON SECURITY & PRIVACY กังวลเรื่องความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว • DATA-DRIVEN CULTURE วัฒนธรรมองค์กรไม่เอื้อต่อการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ • INCOMPETENCY บุคลากรยังขาดทักษะ ทั้งในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและด้านการใช้เทคโนโลยี	• OLD TECHNOLOGY ยังไม่ได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาจัดเก็บข้อมูล เช่น Internet of Things (IoT) • BUSINESS INTELLIGENCE & DATA ANALYTICS ยังไม่มีเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล • NO SHARING PLATFORM ข้อมูลกระจัดกระจาย ไม่มีแพลตฟอร์มกลางสำหรับแบ่งปันข้อมูล

กลุ่มและความสัมพันธ์ของข้อมูล



คำจำกัดความ Big Data

ข้อมูลที่มีปริมาณ มหาศาล
อยู่ใน หลากหลาย รูปแบบ
และเปลี่ยนแปลงอย่าง รวดเร็ว



+ VOLUME
+ VARIETY
+ VELOCITY

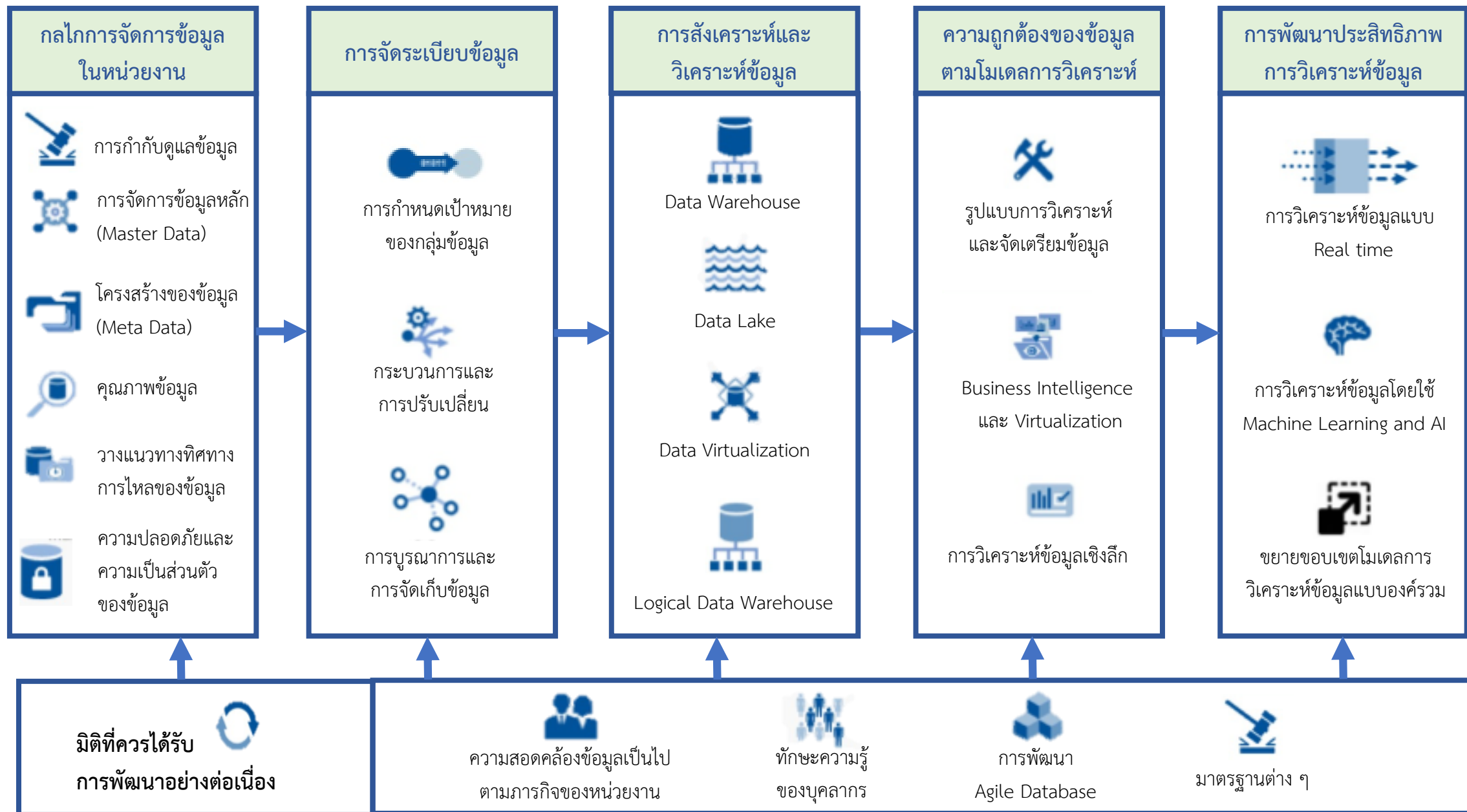
...สามารถนำมาใช้วิเคราะห์สังเคราะห์สนับสนุนการตัดสินใจวางแผน
ขับเคลื่อนการบริหารราชการแผ่นดิน อย่างอัจฉริยะ

...และตอบสนองความต้องการในการยกระดับคุณภาพชีวิต
ของประชาชน อย่างรวดเร็ว ตรงจุด และยั่งยืน

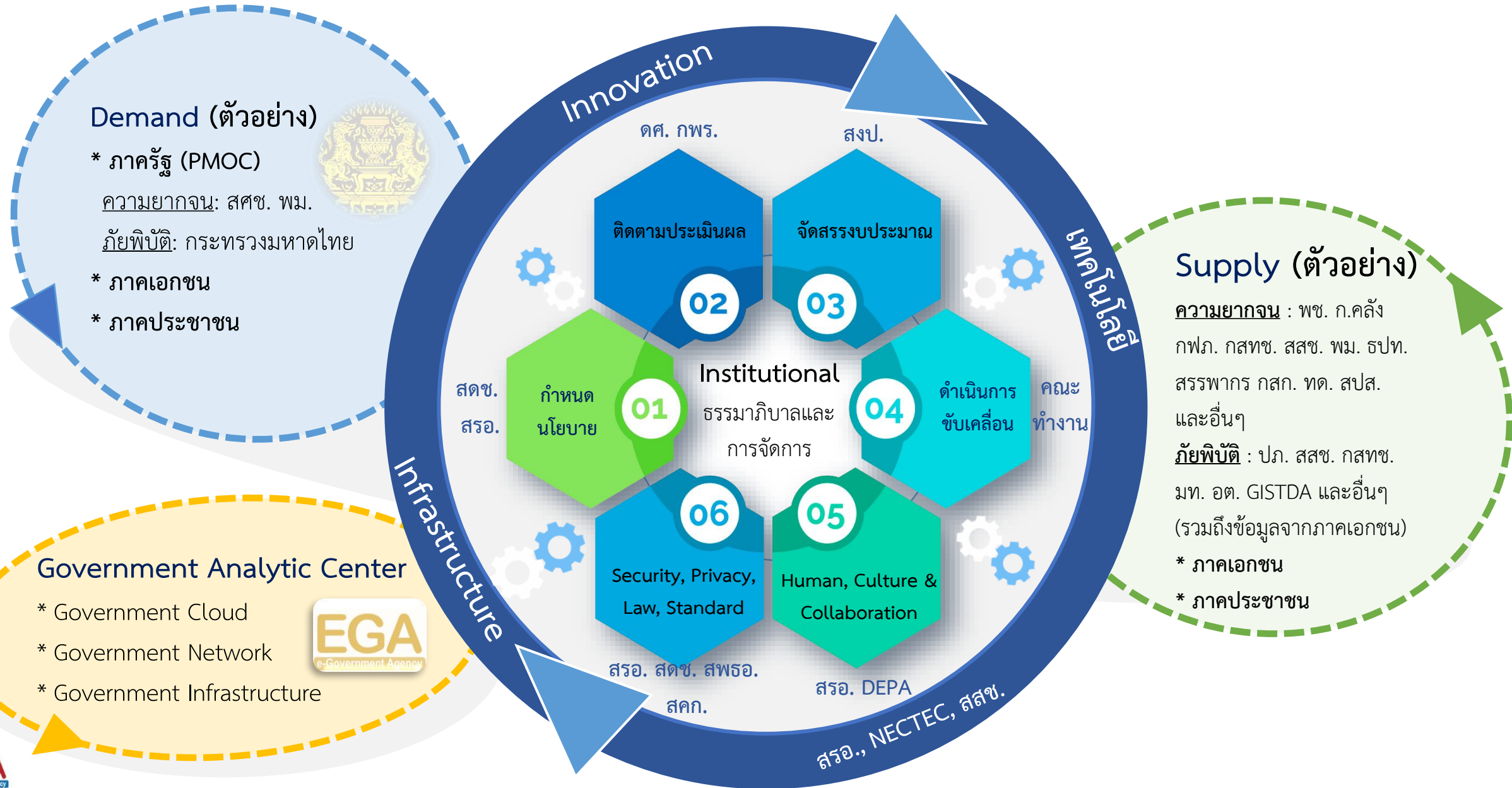
Big Data สำคัญอย่างไรสำหรับภาครัฐ

- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน (Openness & Accountability)
- ปรับปรุงประสิทธิภาพและความโปร่งใสของการทำงานของภาครัฐ (Efficiency & Transparency)
- สนับสนุนนโยบายการทำงานในเชิงรุกที่มุ่งสู่ผลลัพธ์ (Result-Oriented Proactivity)
- ตอบสนองได้ตรงตามความต้องการของประชาชน (Citizen Centricity)
- ส่งเสริมการให้บริการประชาชน (Service Excellence)

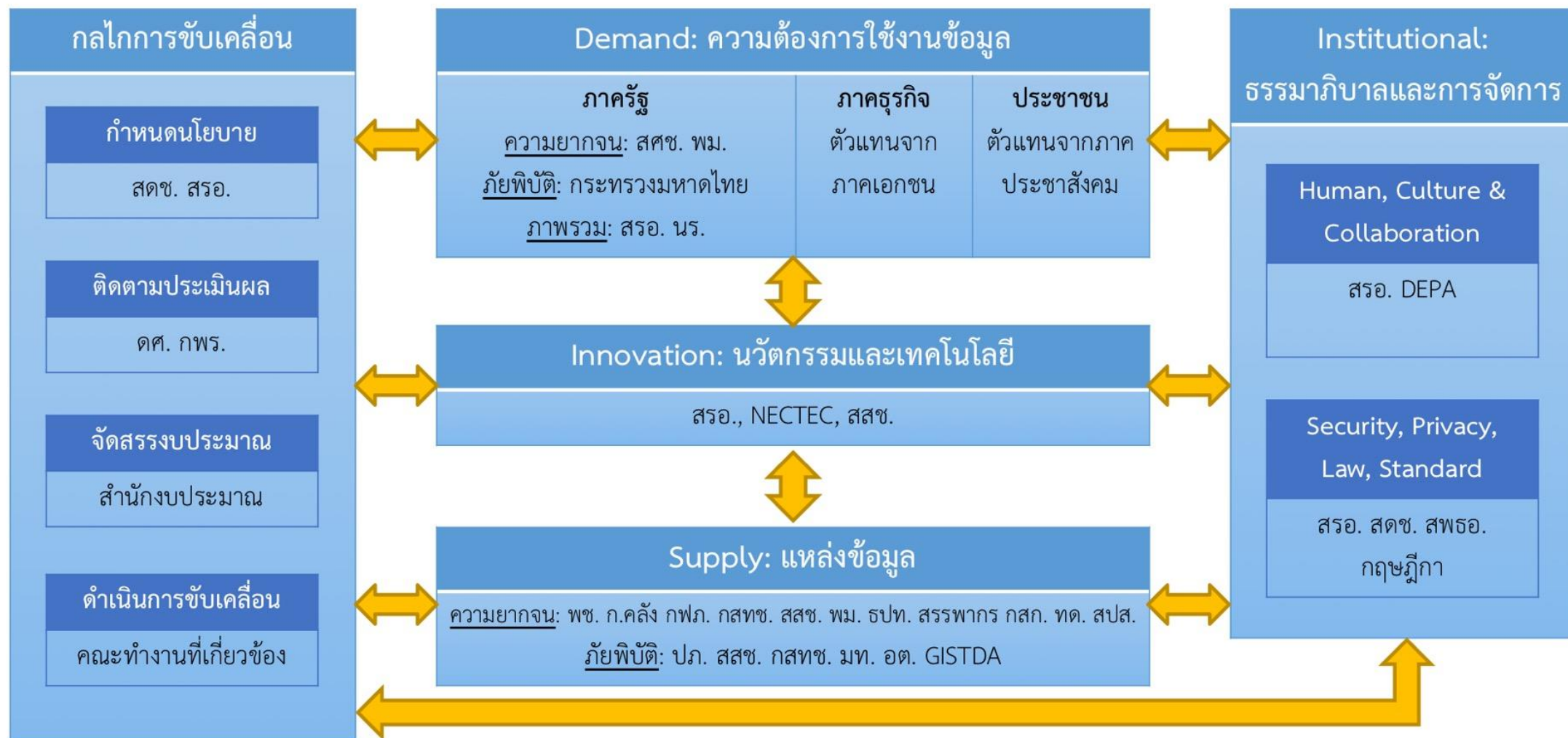
ขั้นตอนการดำเนินการด้านข้อมูลสำหรับการทำ Data/Big data analytics



กลไกการขับเคลื่อนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Big Data ของประเทศไทย



ความสัมพันธ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อน Big data ของประเทศไทย



การประยุกต์ใช้ข้อมูลของต่างประเทศ



การประยุกต์ใช้ข้อมูลของต่างประเทศ(1/3) : เกาหลีใต้

ใช้ Big Data เพื่อแนะนำการเพิ่ม/ย้ายจุด
จอดรถประจำทาง ให้เหมาะสมตามสภาพ
ของเมืองที่เปลี่ยนแปลงไป

ข้อมูลที่ได้จากระบบคือ

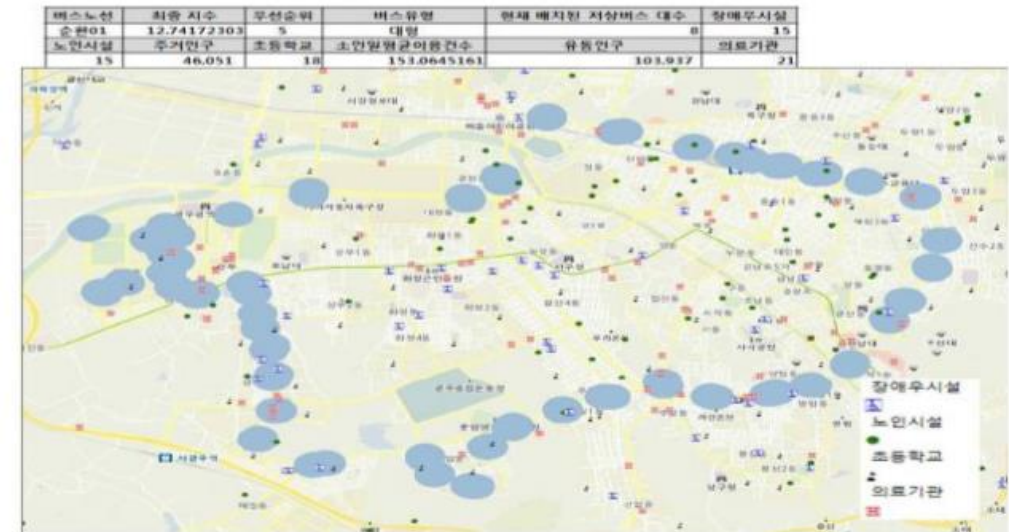
- พื้นที่ที่รถประจำทางเข้าไม่ถึง
- ข้อมูลการใช้รถประจำทาง

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

- ข้อมูลพิกัดผู้เดินทางจากโทรศัพท์มือถือ
- ข้อมูลการใช้บัตรเครดิต
- ข้อมูลจากบัตรโดยสารรถประจำทาง
- ข้อมูลจาก Social Network



<그림 3.1-23> 최종 사각지대 위치



<그림 3.4-14> 순환01 - 교통약자 시설 분포



การประยุกต์ใช้ข้อมูลของต่างประเทศ(2/3) : ออสเตรเลีย



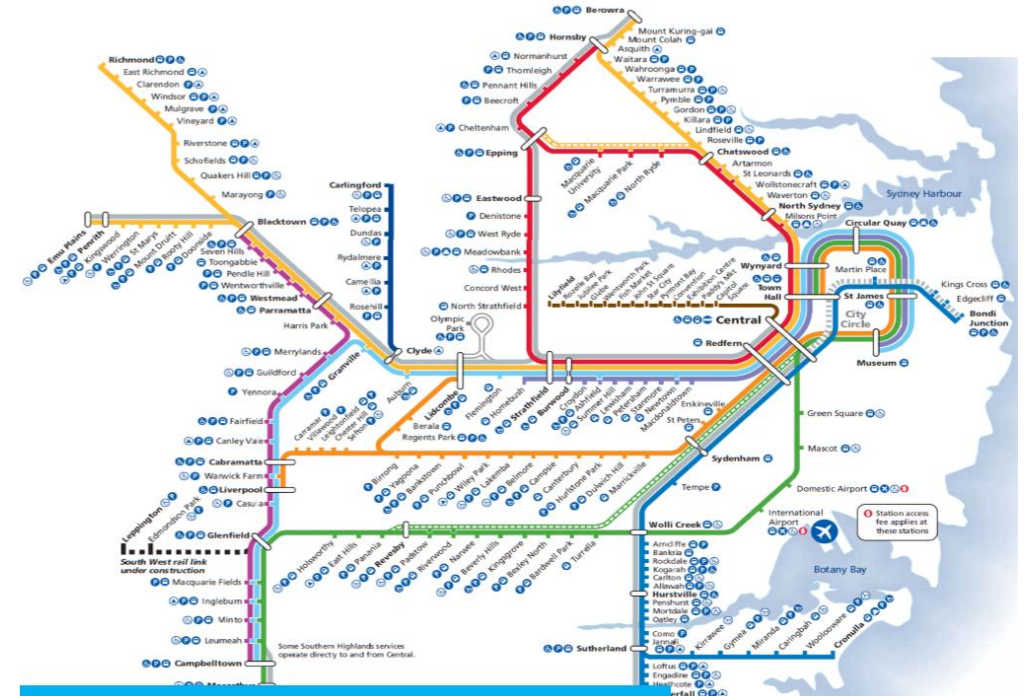
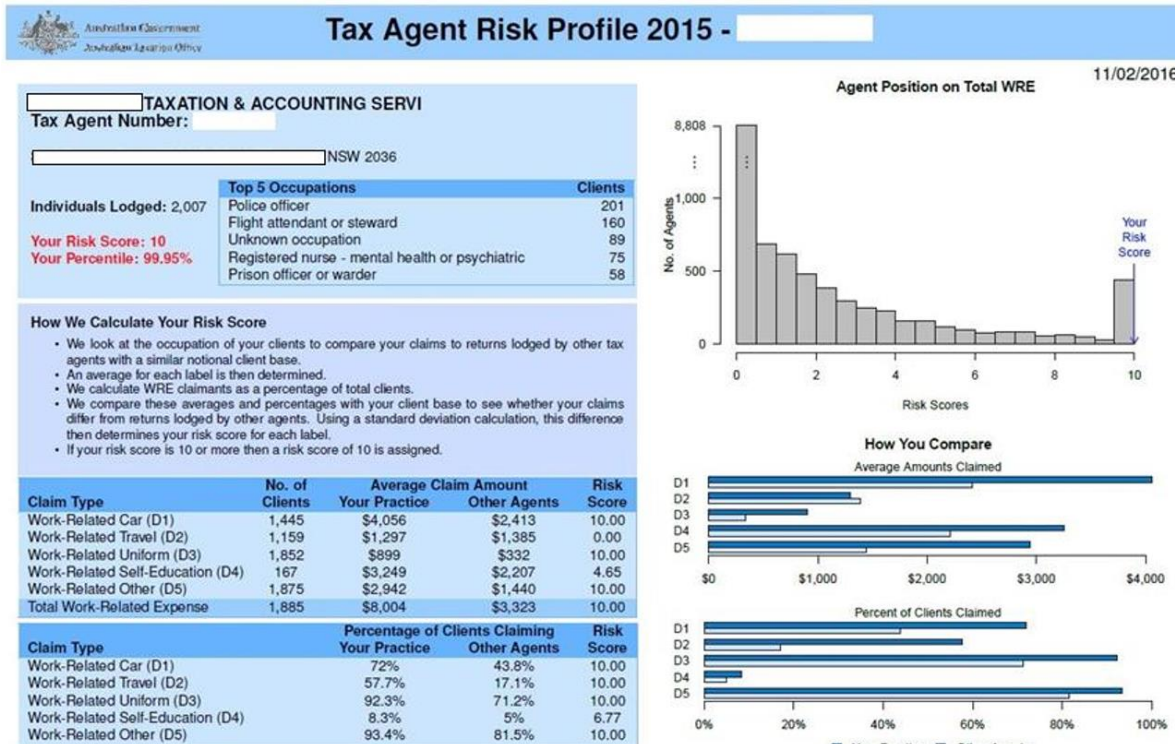
Fire and Rescue (FRNSW) หน่วยงานป้องกันภัยในประเทศออสเตรเลีย ได้รับการสัญญาณแจ้งเตือนภัยจำนวนมาก สถิติการแจ้งเตือนภัยปีที่ผ่านมาจำนวน 48,000 ครั้ง พบว่า 97% ไม่เกิดเหตุการณ์จริง ซึ่งพบว่าเกิดจากความผิดพลาดของอุปกรณ์แจ้งเตือน หรือด้วยเหตุความผิดพลาดอื่น ๆ

การแก้ปัญหาด้วยใช้ Big data analytics

FRNSW จึงใช้ Big data analytics เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ โดยดึงข้อมูลจากประชาชนที่อยู่ในบริเวณจุดเกิดเหตุ, social media มาใช้ในการวิเคราะห์ร่วมด้วย



การประยุกต์ใช้ข้อมูลของต่างประเทศ(2/3) : ออสเตรเลีย



Example Transport

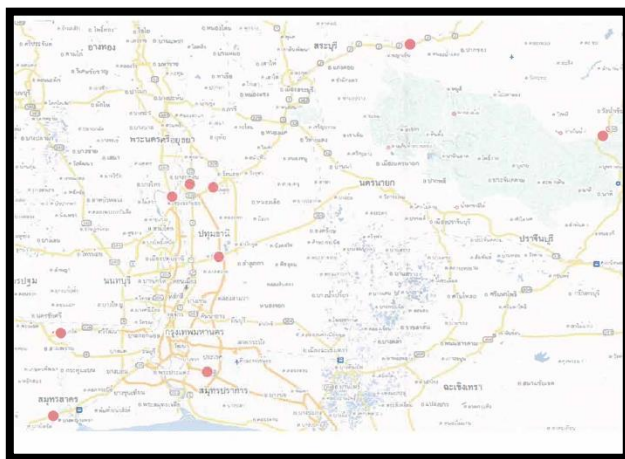
การระบุผู้เสียภาษีที่จ่ายภาษีน้อยกว่าความเป็นจริง

การวางแผนการเดินทางรถไฟฟ้าในเมือง Sydney เพื่อรองรับปริมาณผู้โดยสารตามแต่ละช่วงเวลา

การประยุกต์ใช้ข้อมูลของประเทศไทย



การประยุกต์ใช้ข้อมูลของประเทศไทย (1/4) : กรมทางหลวง



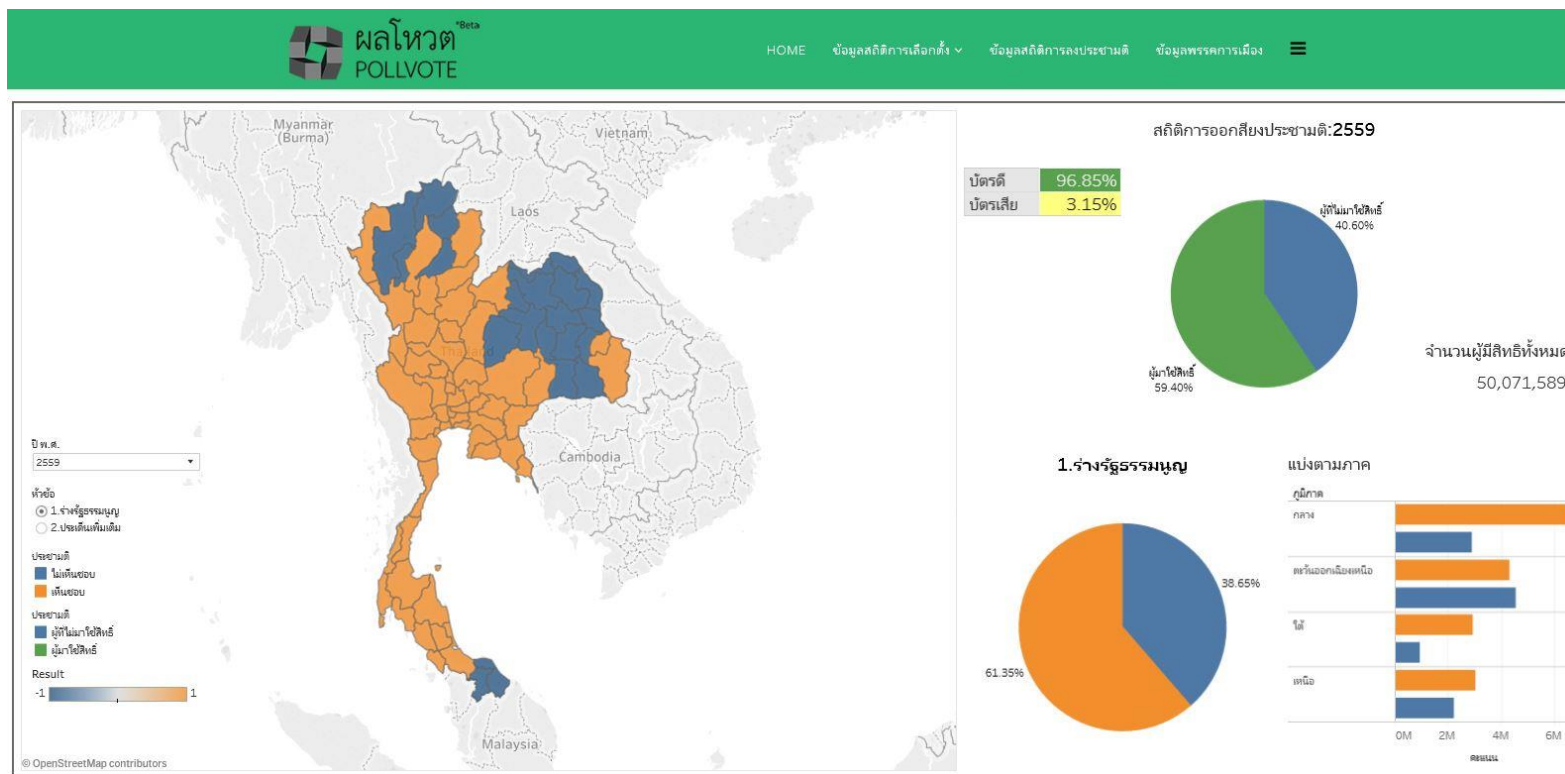
การคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงเทศกาลสงกรานต์จากจุดสำรวจปริมาณ 9 จุดจากจุดสำรวจทั้งหมดในความรับผิดชอบของกรมทางหลวงซึ่งติดตั้งทั่วประเทศกว่า 170 จุด

1. เส้นทางสายภาคเหนือและภาคกลาง 2 จุด
2. เส้นทางสายภาคอีสาน 4 จุด
3. เส้นทางสายภาคตะวันออก 1 จุด
4. เส้นทางสายภาคใต้ 2 จุด

เส้นทาง	การเปลี่ยนแปลงของปริมาณจราจรช่วงเทศกาล 2558-2559	วันที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น
เส้นทางสู่ภาคเหนือ	ลดลง 3% 	ขาออก : 8-9 และ 12-14 เมษายน 59 ขาเข้า : 16-18 เมษายน 59
เส้นทางสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อีสาน)	เพิ่มขึ้น 8% 	ขาออก : 9 และ 12-13 เมษายน 59 ขาเข้า : 17-18 เมษายน 59
เส้นทางสู่ภาคตะวันออก (ไม่รวมทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองและทางพิเศษบูรพาวิถี)	เพิ่มขึ้น 12% 	ขาออก : 8 และ 12 เมษายน 59 ขาเข้า : 8 และ 18 เมษายน 59
เส้นทางสู่ภาคใต้	เพิ่มขึ้น 6% 	ขาออก : 8-9 และ 13-14 เมษายน 59 ขาเข้า : 16-17 เมษายน 59

ที่มา : เอกสารการคาดการณ์ข้อมูลการจราจรในช่วงเทศกาลสงกรานต์ 2559, สำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, มีนาคม 2559

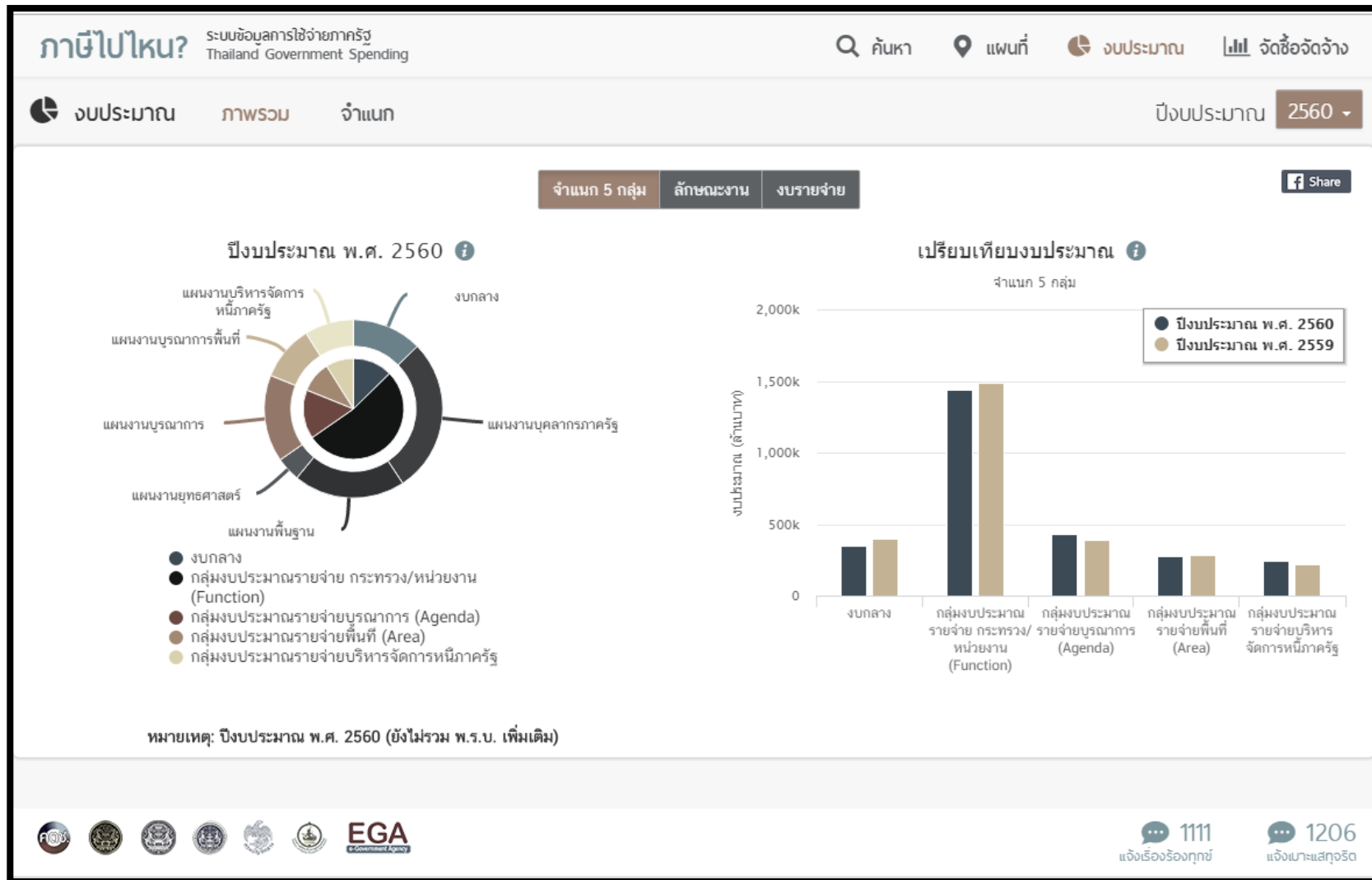
การทำ Data Visualization บนเว็บไซต์โดยการใช้ BI Tool ร่วมกับ CMS ผ่าน Embed Code



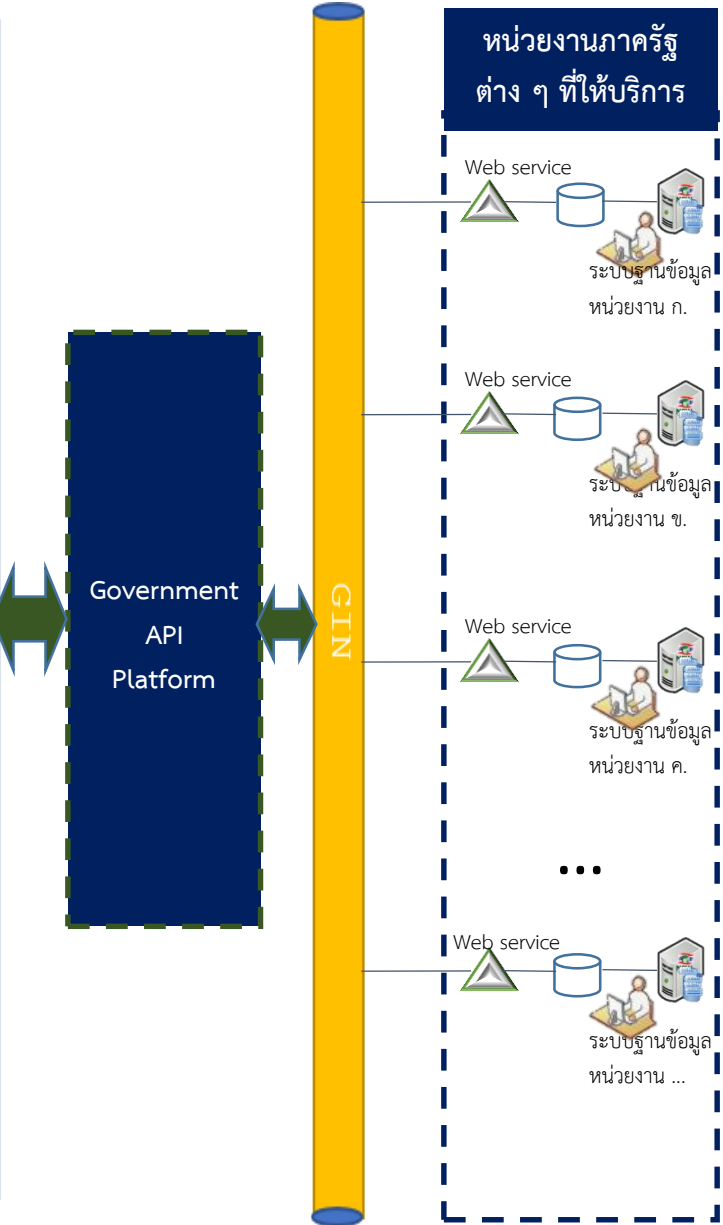
ชุดข้อมูลประกอบด้วย

- สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ปี พ.ศ. 2548 , 2550 และ 2554
- สมาชิกวุฒิสภา ปี พ.ศ. 2551 และ 2557
- การออกเสียงประชามติ ปี พ.ศ. 2550 และ 2559

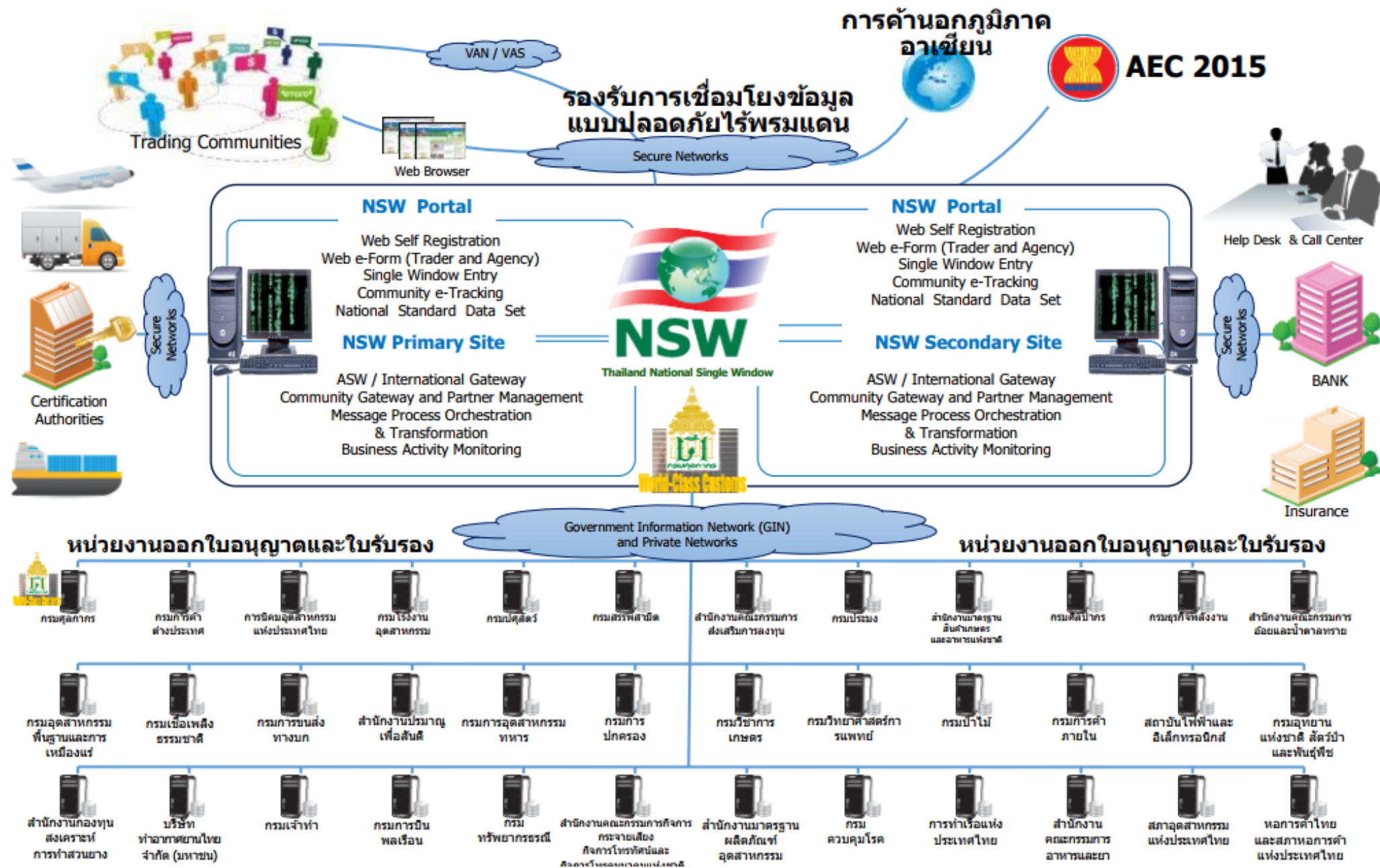
ระบบภาษีไปไหน? เป็นระบบบูรณาการข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและสร้างความรู้ความเข้าใจด้านงบประมาณรายรับ-รายจ่ายของประเทศ พร้อมเพิ่มเติมการนำเสนอข้อมูลในมิติต่าง ๆ ให้ประชาชนทำความเข้าใจได้ง่ายขึ้น



ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการ
ของหน่วยงานภาครัฐโดยใช้ “บัตร
ประจำตัวประชาชน” ในการร้องขอ
การรับบริการ เช่น ตรวจสอบและ
รับรองสิทธิการรักษาพยาบาล
อัตโนมัติ ผ่าน KIOSK , ตรวจสอบ
จำนวนเงินสะสมประกันสังคม เป็นต้น



โครงการ National Single Window: การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ



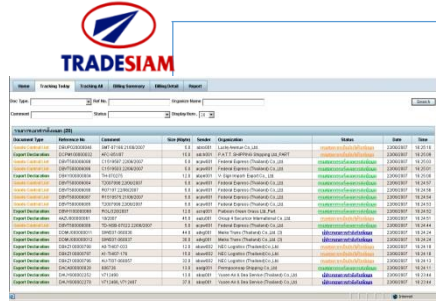
Bank & Insurance



NSW



AEC Community



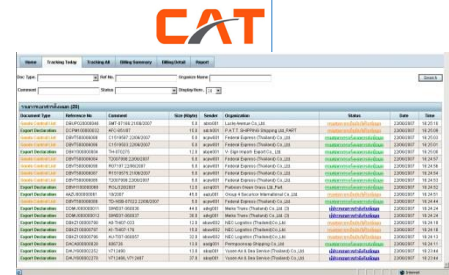
History

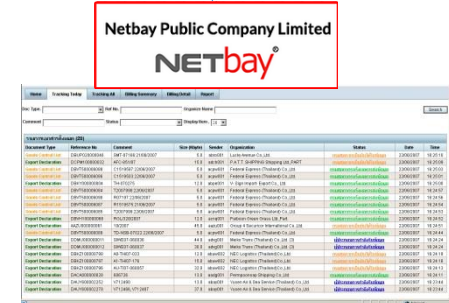
Document type: Export Declaration
Reference no.: AAMF200003000
เลขที่อันวอยซ์: NON 4 ITEM...
ผู้ส่ง: cs003
Transation Id: 2006090615554130210062350000002AAMF200003005
Ref. Transation Id: 20060907133647NSWSNSW_NETBAY

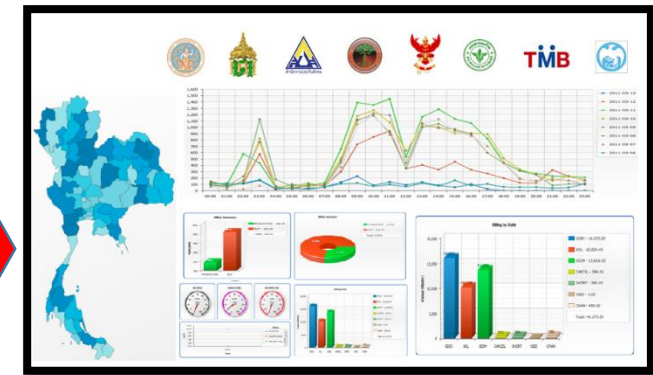
วันที่	เวลา	สถานะ
21/11/2006	18:33:53	ธนาคารแจ้งขอยืนยันการชำระเงิน
21/11/2006	18:27:53	ผู้ประกอบการกำลังรับข้อมูล
21/11/2006	18:24:30	กรมศุลกากรแจ้งผลการส่งข้อมูล
21/11/2006	17:34:50	กรมศุลกากรยืนยันได้รับข้อมูล
21/11/2006	15:55:43	กำลังส่งข้อมูลในกรมศุลกากร
21/11/2006	15:55:41	ได้รับข้อมูลจากผู้ประกอบการแล้ว

HTTPS/GIN

HTTPS/GIN







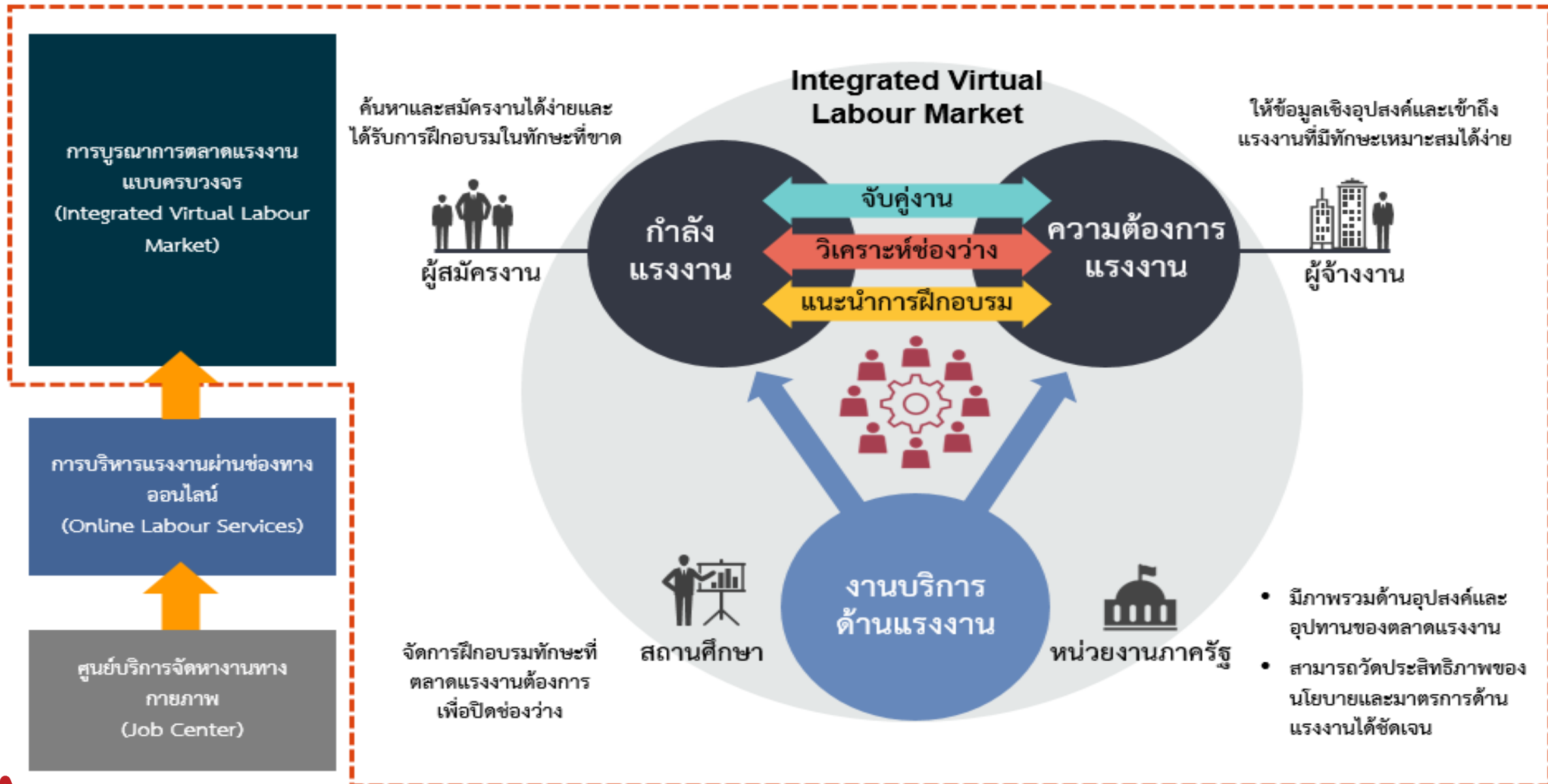
การเชื่อมโยงฐานข้อมูลนิติบุคคล เพื่อความสะดวกในการอนุมัติ และการอนุญาตเพื่อลดภาระประชาชนชน ในการติดต่อกับราชการ และสามารถ นำข้อมูลในระบบมาวิเคราะห์เพื่อให้ สามารถวางแผนนโยบายการ ขับเคลื่อนประเทศต่อไปได้

ผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการ

ขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้านต่าง ๆ ตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

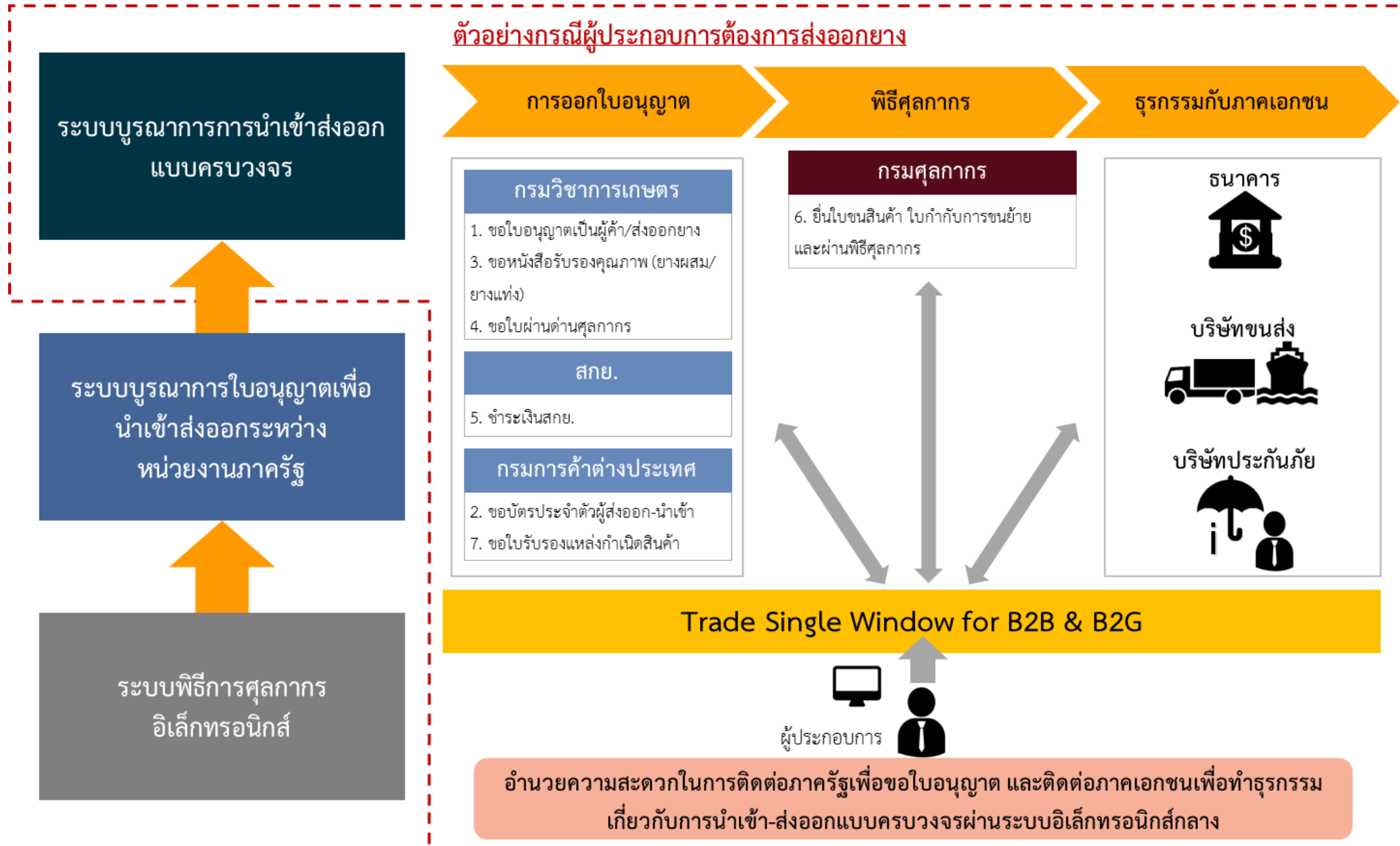
ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: ประสิทธิภาพแรงงาน



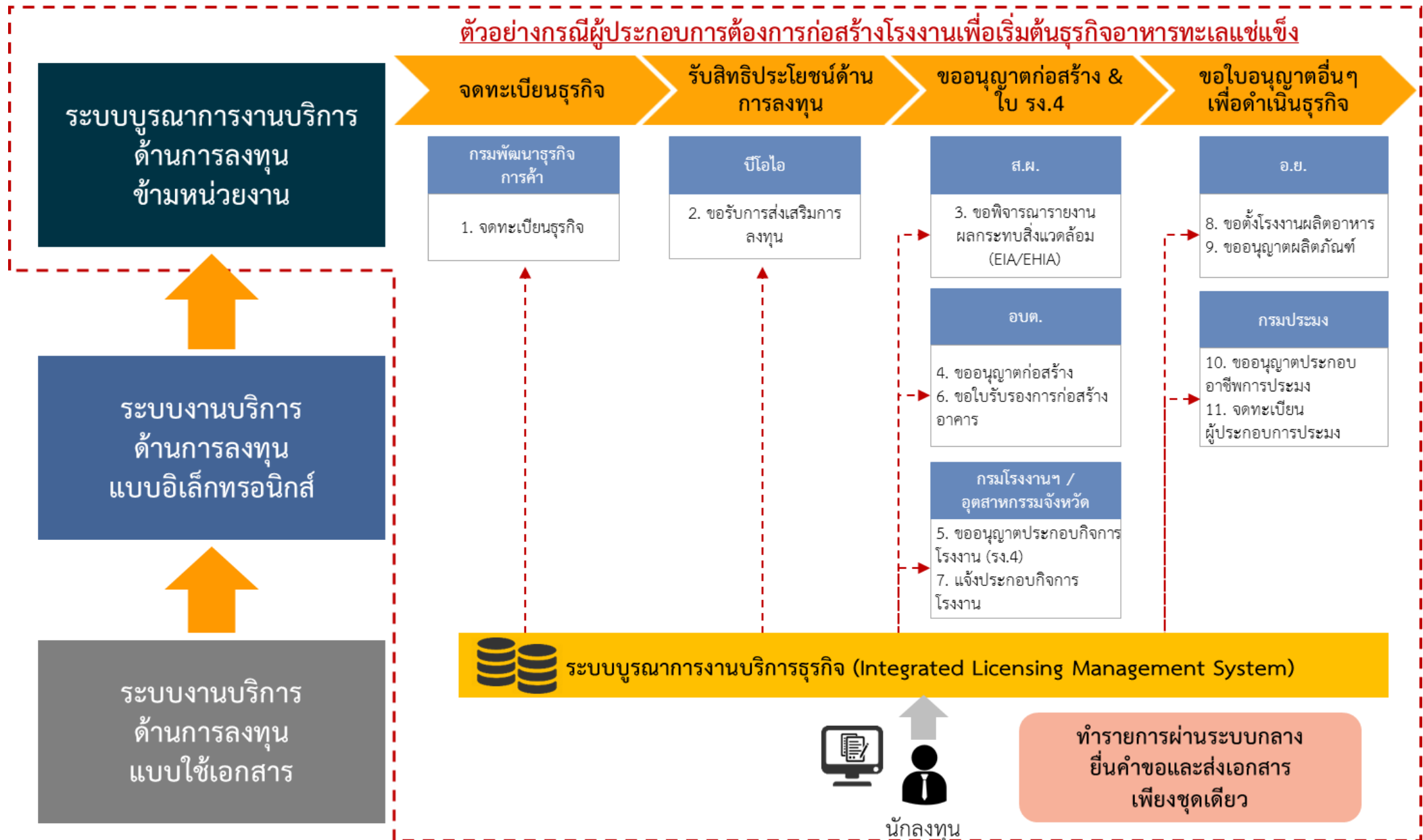
ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: การท่องเที่ยว



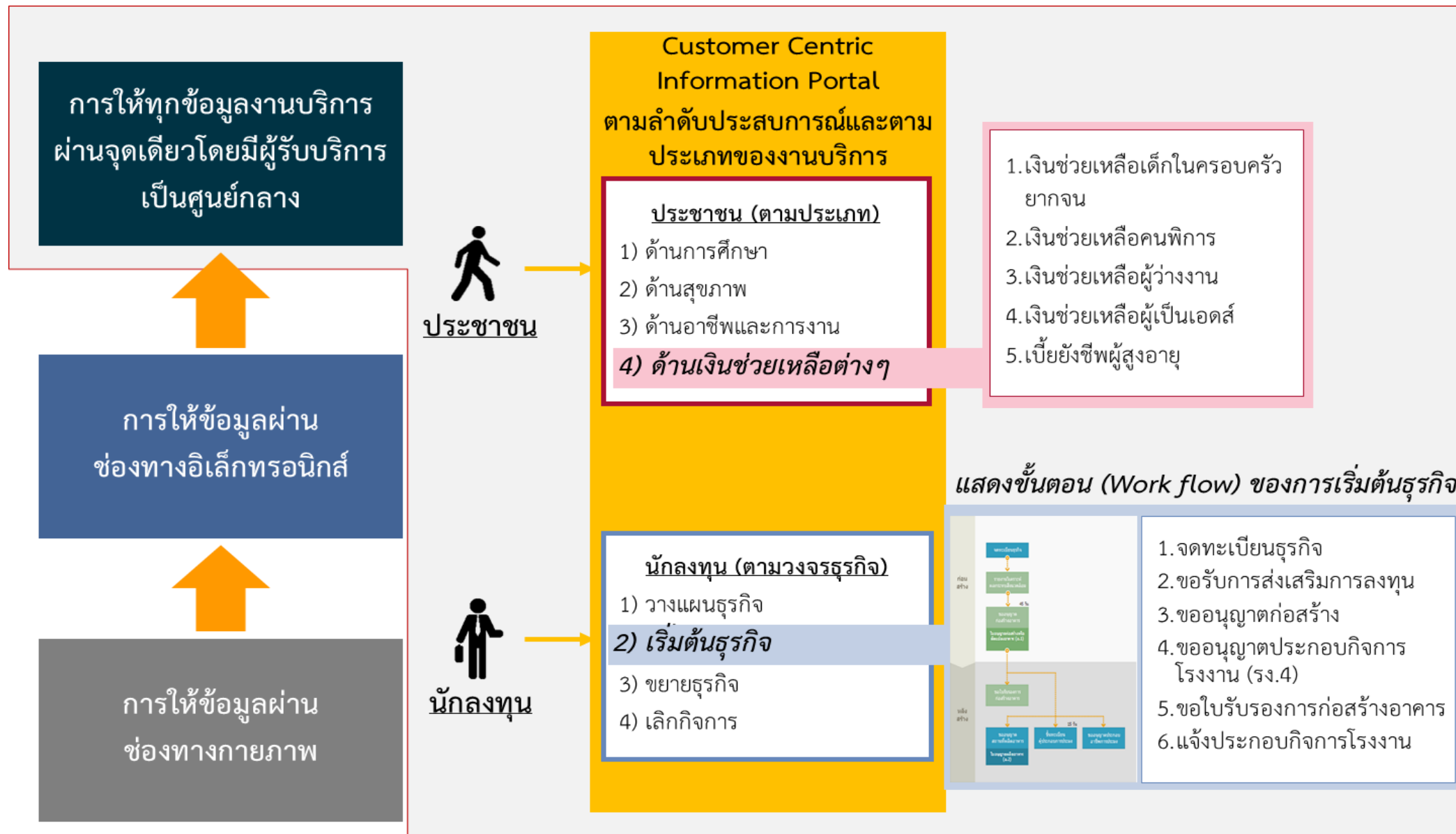
ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: การนำเข้าและส่งออก



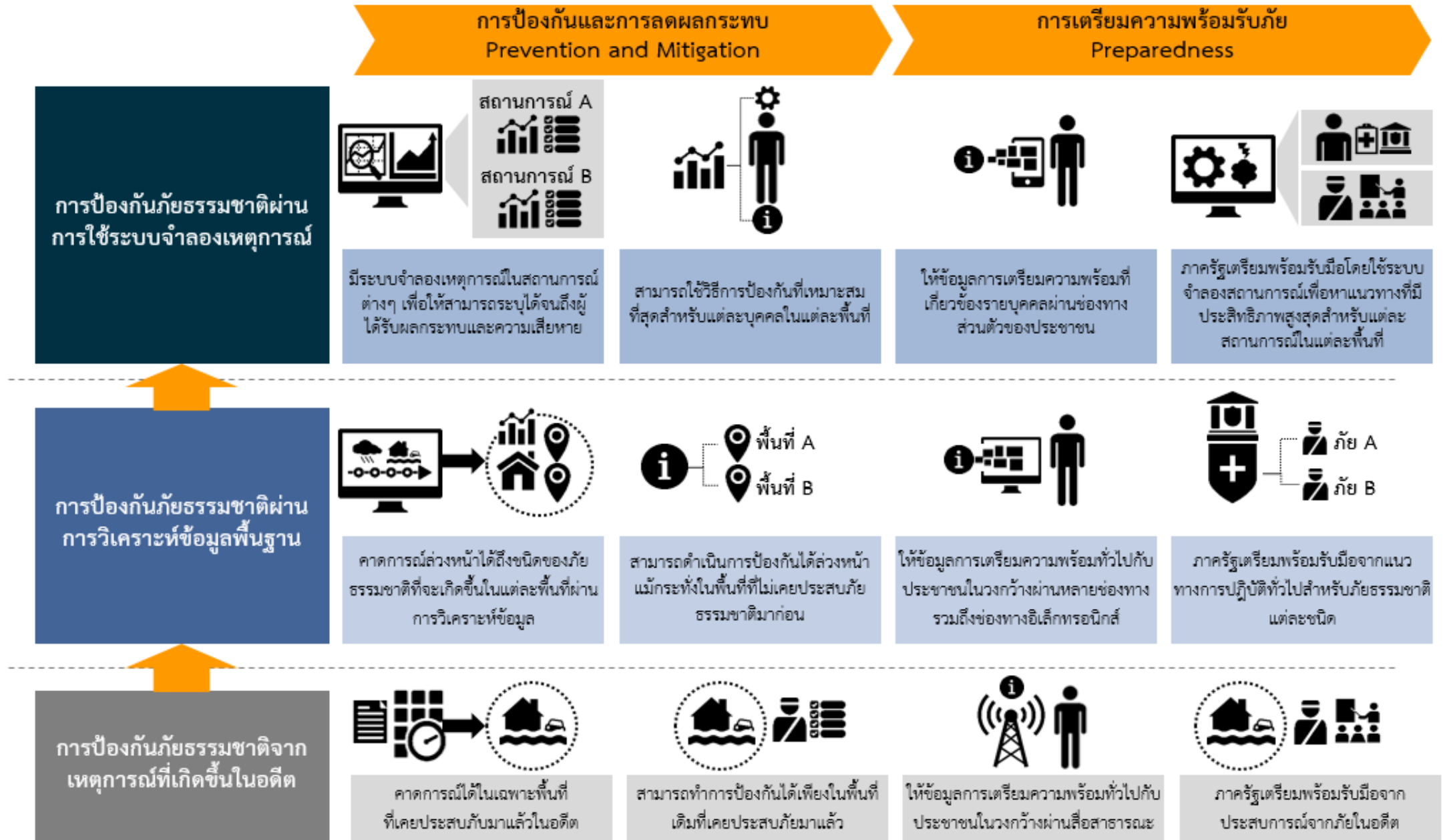
ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: การลงทุน



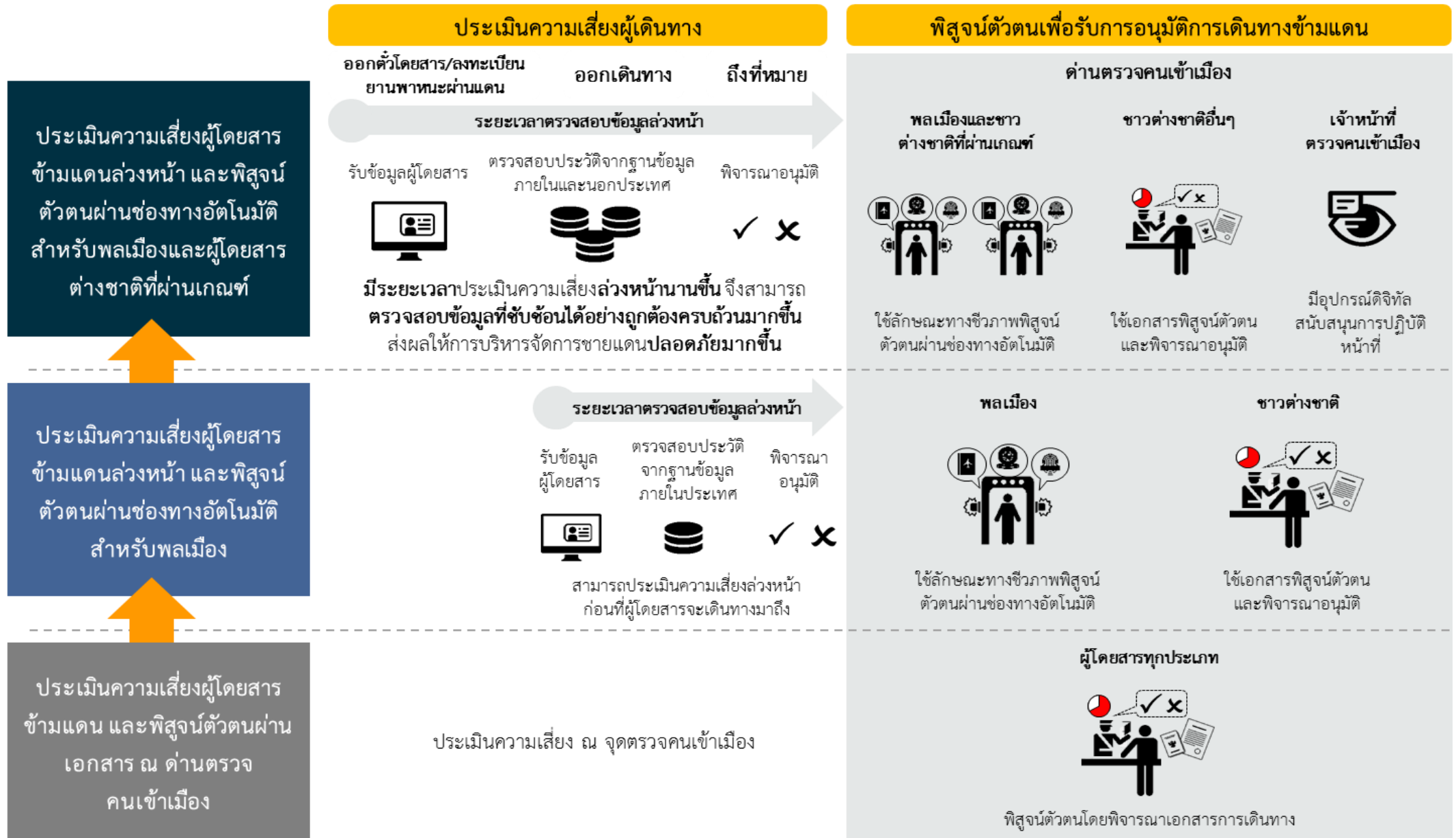
ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: การให้ข้อมูล



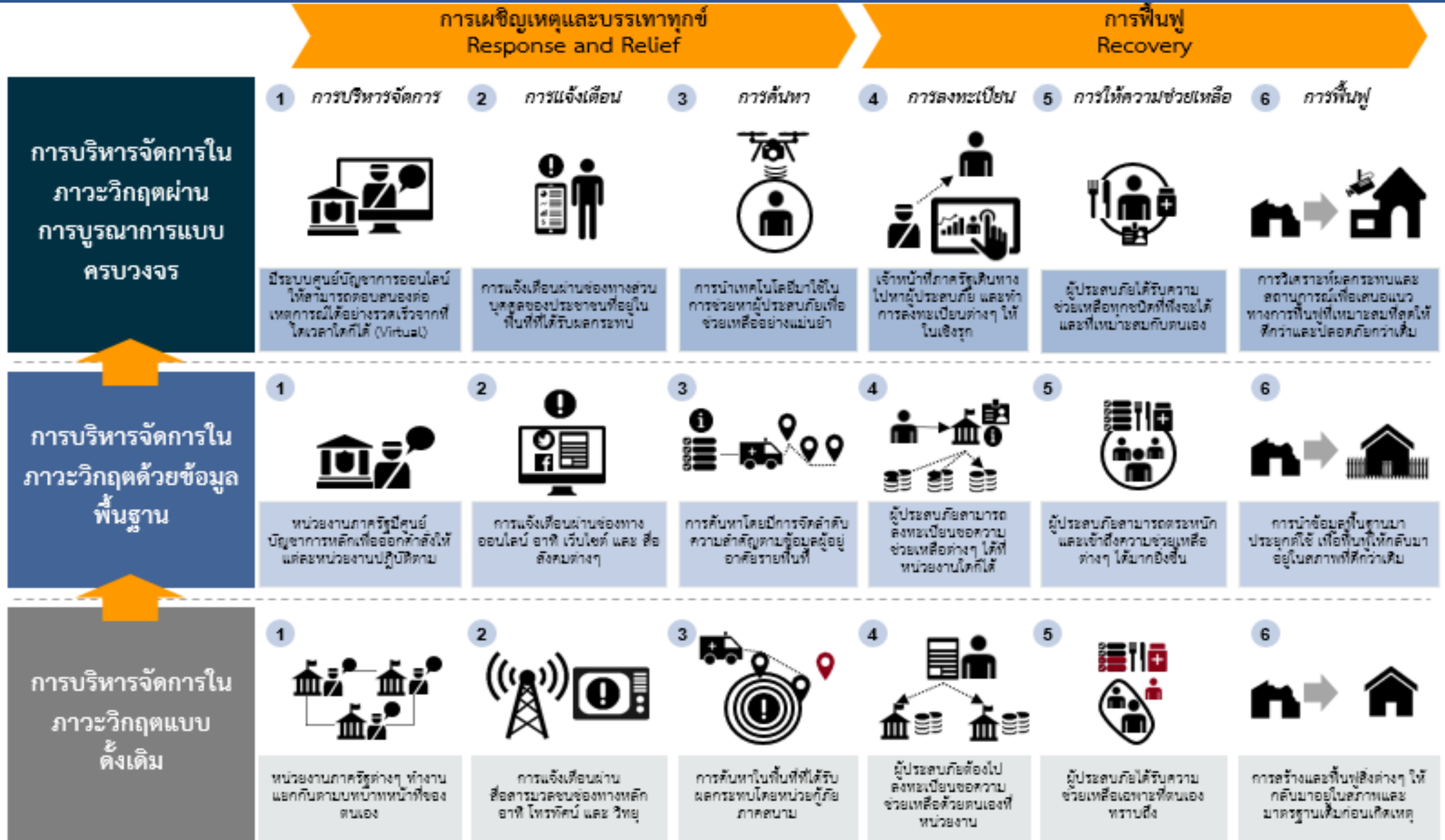
ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: การบริหารจัดการภัยพิบัติ



ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: การบริหารจัดการชายแดน



ตัวอย่างขีดความสามารถการบูรณาการข้อมูลด้าน: ภาวะวิกฤต



การสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลและชุดข้อมูลประจำปี 2560



แบบสำรวจฐานข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐไทยประจำปี 2560 ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหน่วยงาน
ข้อมูลการติดต่อ, ภารกิจหน่วยงาน

ส่วนที่ 2: ความพร้อมของฐานข้อมูล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความพร้อมของฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อฐานข้อมูล	ชุดข้อมูล			เป็นชุดข้อมูล ของ หน่วยงานอื่น	การเชื่อมโยงข้อมูล			ความถี่ในการใช้งาน				ปัญหาและอุปสรรคที่ขัดขวาง การพัฒนาฐานข้อมูลหรือ ชุดข้อมูล
		ชื่อชุดข้อมูล	อยู่ใน ฐานข้อมูล	ไม่อยู่ใน ฐานข้อมูล (ไปตรงระบุ)		เชื่อมโยง แบบ API	เชื่อมโยงแบบ web service	การเชื่อมโยงอื่น ๆ โปรตรระบุ	ราย สัปดาห์	ราย เดือน	ราย ไตรมาส	ราย ปี	
1	ฐานข้อมูลผู้ ประสบปัญหา ทางสังคม	ชุดข้อมูลทะเบียนประชาชน	/			/			/				จำเป็นต้องใช้ชุดข้อมูลของ หน่วยงานอื่น ร่วมในการ วิเคราะห์ และยังขาดการ เชื่อมโยง
		ชุดข้อมูลแผนที่ภาพถ่าย	/		/			ยังไม่มี การเชื่อมต่อ				/	
		ข้อมูลข้อร้องเรียนผู้ประสบปัญหา		เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล							/		
		ข้อมูลประวัติการช่วยเหลือเยียวยา		ไฟล์ PDF		/				/			
		ข้อมูลสวัสดิการภาครัฐ			/			ยังไม่มี การเชื่อมต่อ				/	
2	ฐานข้อมูล ทะเบียนการย้าย ออก	ชุดข้อมูลทะเบียนประชาชน	/			/					/		

ขอบคุณครับ

