

โครงการนำร่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data)

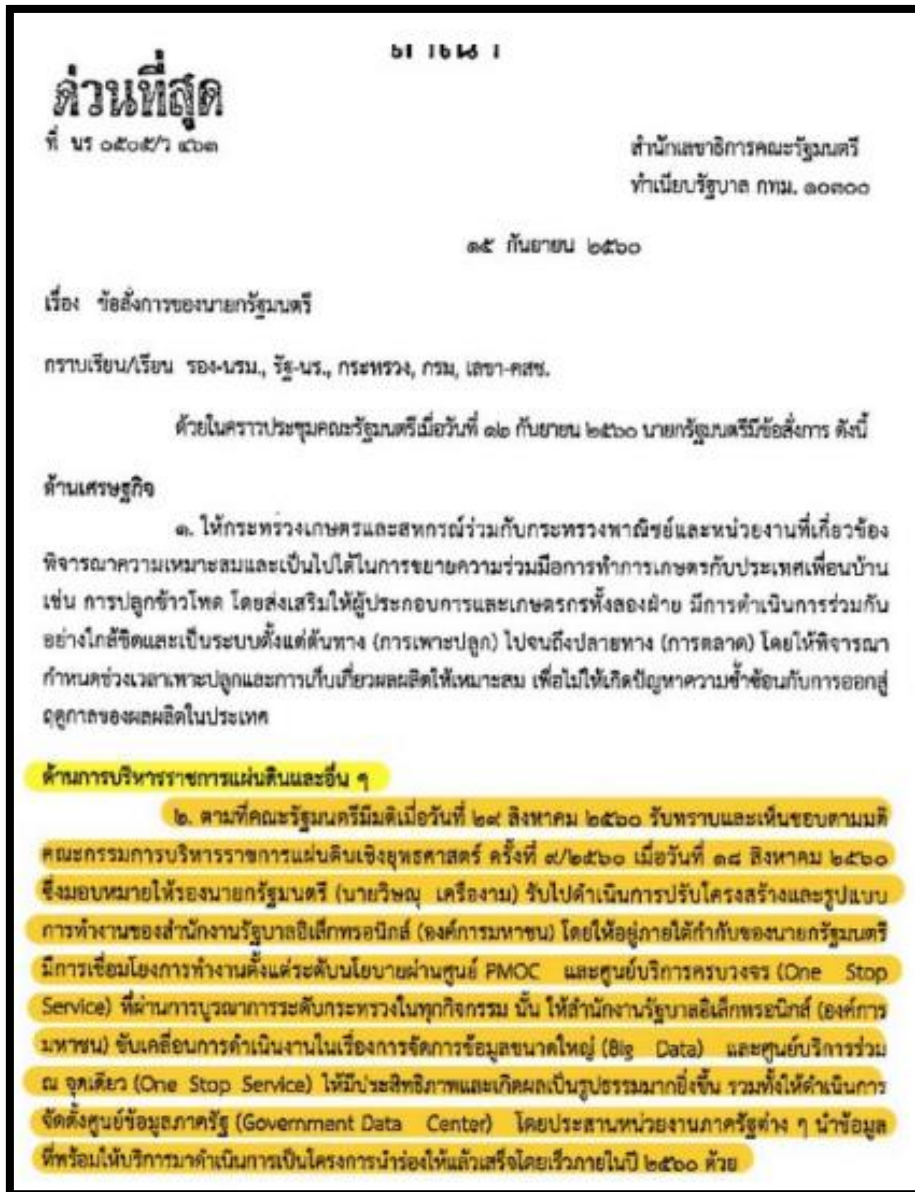


EGA
e-Government Agency

1 ธันวาคม พ.ศ. 2560

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: โครงการนำร่อง

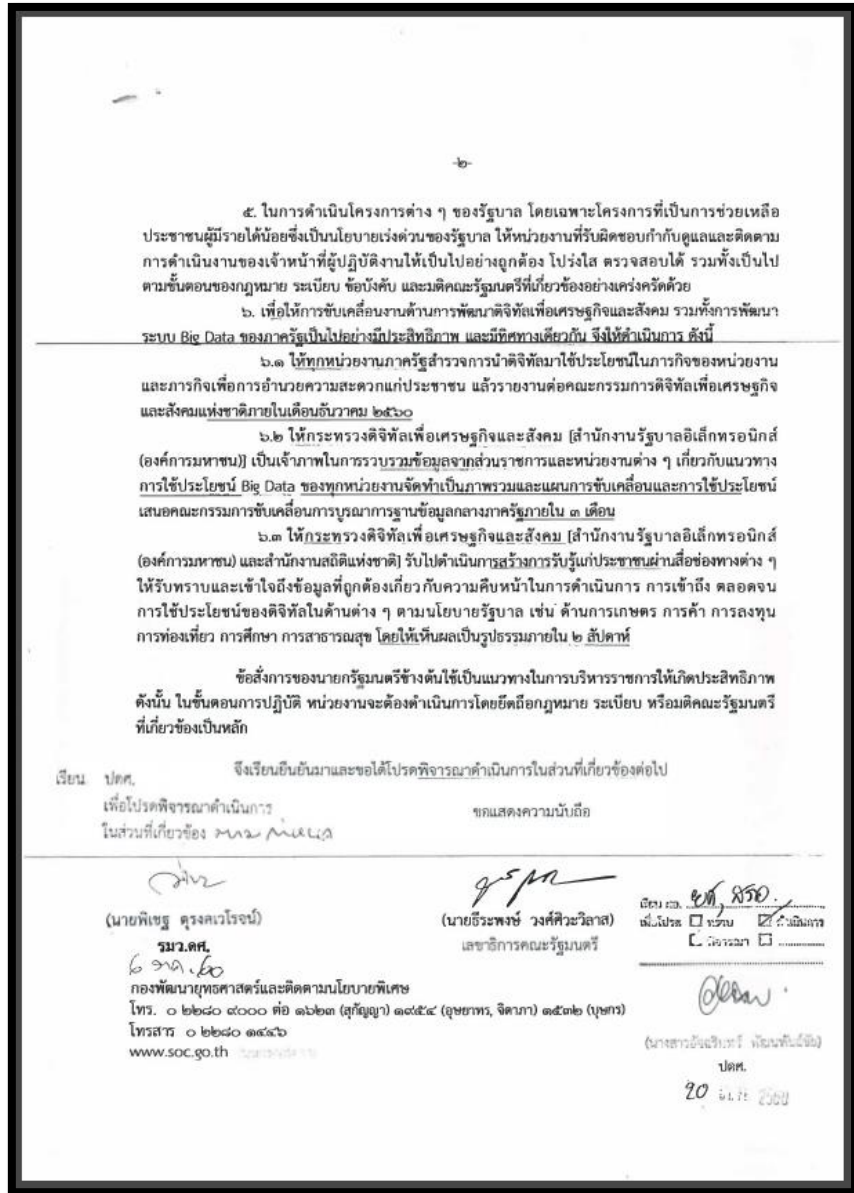


✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๔๖๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๒. ให้สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ขับเคลื่อนการ ดำเนินการในเรื่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และศูนย์บริการร่วม ณ จุดเดียว (One Stop Service) ให้มีประสิทธิภาพและเกิดผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งให้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center) โดย ประสานหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ นำข้อมูลที่พร้อมให้บริการมาดำเนินการเป็นโครงการนำร่อง ให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๐ ด้วย

ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: แผนการขับเคลื่อนและแนวทางการใช้ประโยชน์ Big Data



✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๔๙๔

วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๐

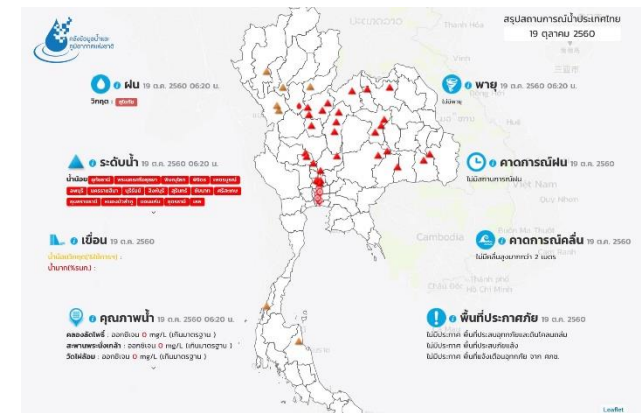
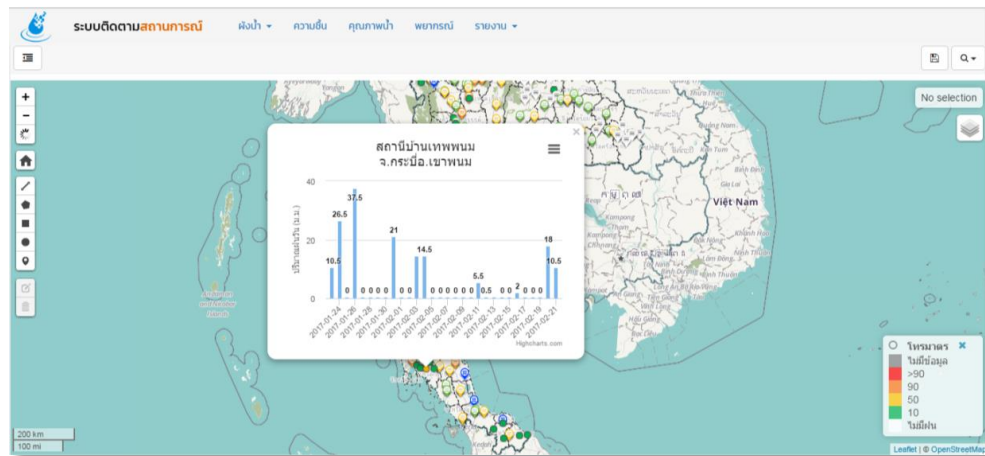
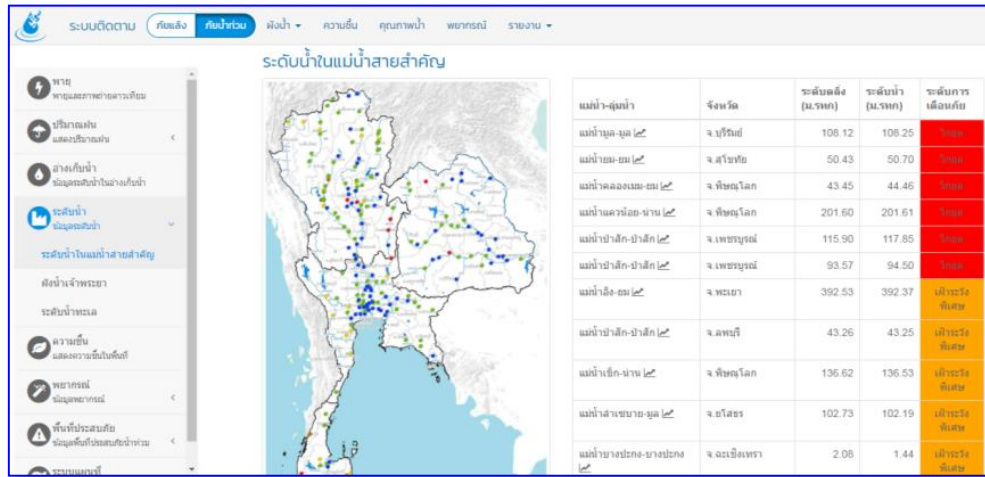
ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๖.๒ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)] เป็นเจ้าภาพในการรวบรวมข้อมูลจากส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวทางการใช้ประโยชน์ Big Data ของทุกหน่วยงานจัดทำเป็นภาพรวมและแผนการขับเคลื่อนและการใช้ประโยชน์เสนอคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐภายใน ๓ เดือน

แนวทางการดำเนินการพัฒนาระบบต้นแบบเรื่อง Big Data

1. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้ประสานงาน เป็นหนังสือไปที่ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร, กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, กระทรวงสาธารณสุข, กรมทางหลวง, กระทรวงยุติธรรม เพื่อขอ**ข้อมูลตัวอย่างระบบนำร่องของหน่วยงานพัฒนาขึ้นใช้งาน** มาเป็นโครงการตัวอย่าง
2. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้เร่งพัฒนา *Government Big Data Analytics Center* เพื่อเป็นศูนย์รวมของการใช้งานข้อมูลภาครัฐ
3. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้ประสานงานเข้าไปหาหรือที่ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, กระทรวงสาธารณสุข, กระทรวงยุติธรรม และ กระทรวงการพัฒนากำลังคนและความมั่นคงของมนุษย์ เพื่อให้**มีการนำข้อมูลผู้มีรายได้น้อยมาบูรณาการกัน**
4. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้ประสานงานสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ในการนำเสนอ**ระบบต้นแบบ Big Data เรื่องผู้มีรายได้น้อย**

ตัวอย่างระบบ Big Data ของกระทรวงต่างๆ


1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สสนก.



ระบบแผนที่ Water Situation Map แสดงข้อมูลสถานการณ์น้ำรายวัน โดยสามารถติดตามได้ทั้งสถานการณ์ภัยแล้ง และภัยน้ำท่วม

คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สรุปสถานการณ์น้ำประเทศไทยรายวัน

1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: Tourism Intelligence Center กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา



รายได้จากการท่องเที่ยวภายในประเทศ (Internal Revenue)

ที่มา : กรมการท่องเที่ยว
ข้อมูลวันที่ : 03 มิถุนายน 2559
รอบของการอัปเดตข้อมูล: รายปี

เลือกปี

2558

2557

2556

เลือกจังหวัด

Select All

กรุงเทพมหานคร

กระบี่

กาญจนบุรี

กาฬสินธุ์

กำแพงเพชร

ขอนแก่น

จันทบุรี

ฉะเชิงเทรา

ชลบุรี

ชลบุรี (บางแสน)

ชลบุรี (พัทยา)

ชัยนาท

ชัยภูมิ

ชุมพร

เชียงราย

เชียงใหม่

ตรัง

ตราด

ตราด (เกาะกูด)

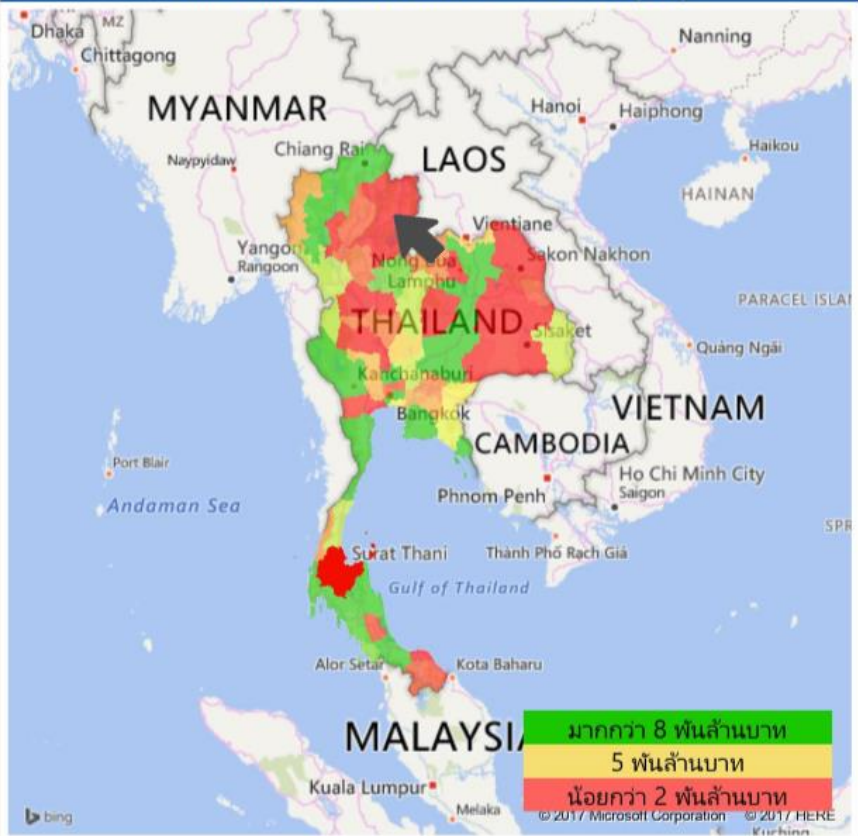
ตราด (เกาะช้าง)

ตราด (เกาะหมาก)

เลือกเขตพัฒนาการท่องเที่ยว (Cluster) / เขตพื้นที่

อารยธรรมล้านนา ผังทะเลตะวันตก ผังทะเลตะวันออก อันดามัน อารยธรรมอีสานใต้ สุ่มน้ำเจ้าพระยาตอ... วิถีชีวิตสุ่มแม่น้ำโขง มรดกโลกด้านวัฒนธรรม... >

รายได้จากการท่องเที่ยวภายในประเทศ รายจังหวัด (บาท)

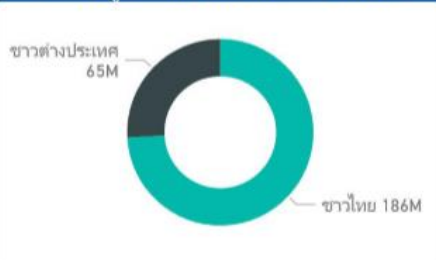


มากกว่า 8 พันล้านบาท

5 พันล้านบาท

น้อยกว่า 2 พันล้านบาท

สัดส่วนผู้เยี่ยมชมชาวไทยและต่างชาติ



ชาวไทย 186M
ชาวต่างประเทศ 65M

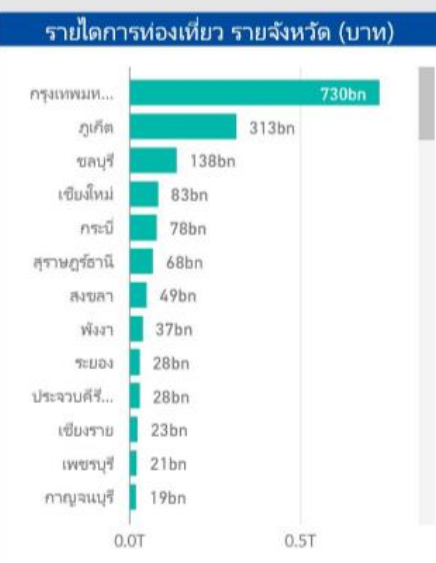
รายได้การท่องเที่ยวในประเทศ (บาท)

1,881.5bn

% เปลี่ยนแปลง (YOY)

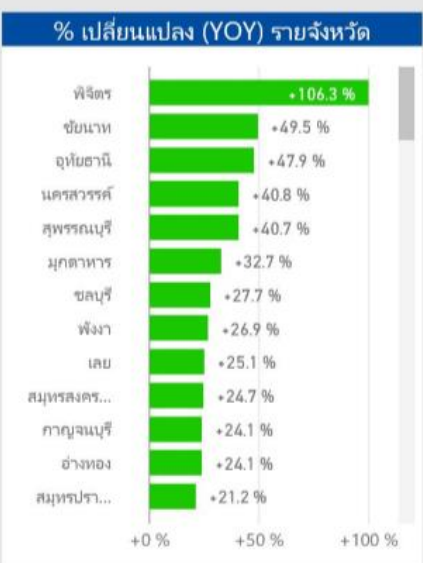
-17.1 %

รายได้การท่องเที่ยว รายจังหวัด (บาท)



จังหวัด	รายได้ (บาท)
กรุงเทพมหานคร	730bn
ภูเก็ต	313bn
ชลบุรี	138bn
เชียงใหม่	83bn
กระบี่	78bn
สุราษฎร์ธานี	68bn
สงขลา	49bn
พังงา	37bn
ระยอง	28bn
ประจวบคีรี...	28bn
เชียงราย	23bn
เพชรบุรี	21bn
กาญจนบุรี	19bn

% เปลี่ยนแปลง (YOY) รายจังหวัด

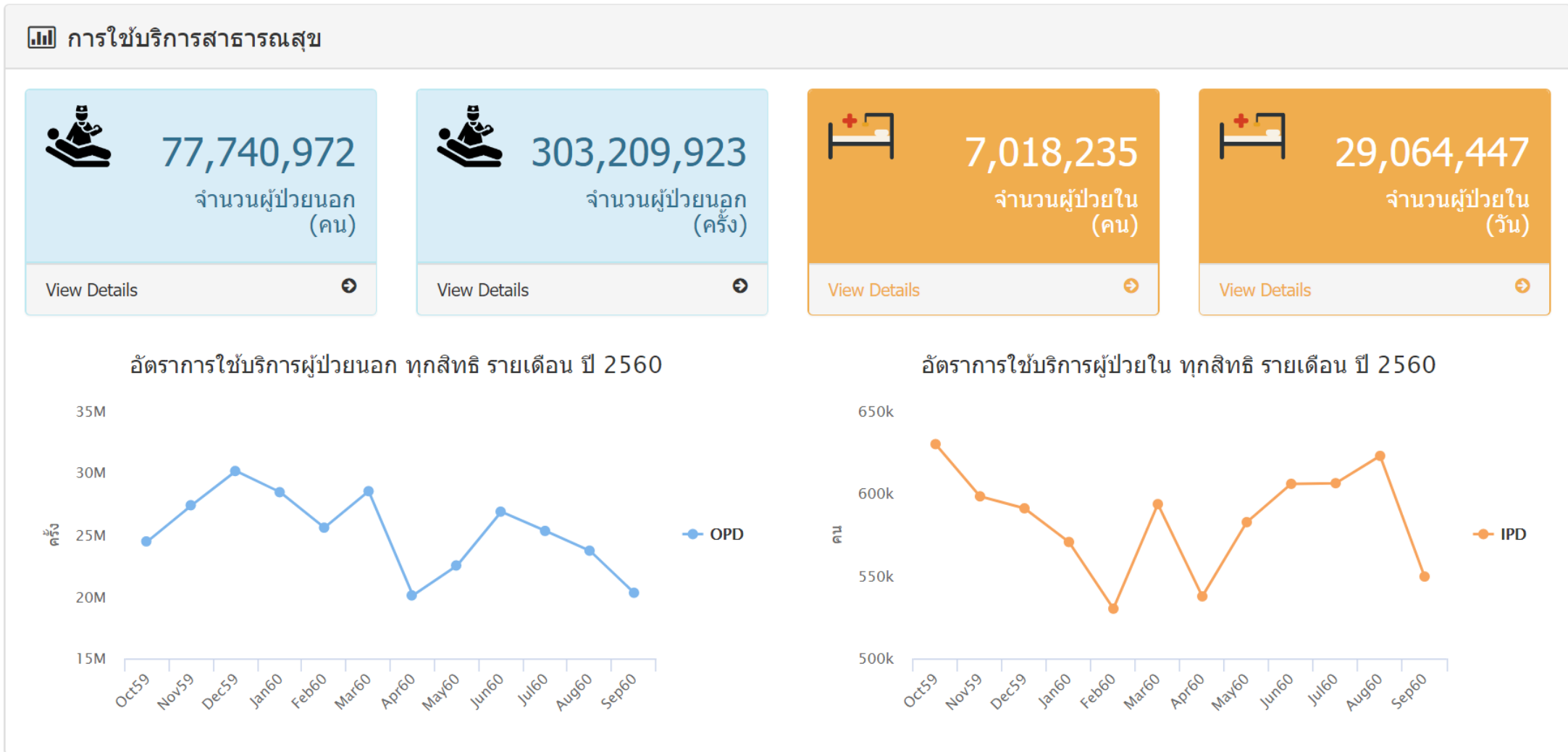


จังหวัด	% เปลี่ยนแปลง (YOY)
พิจิตร	+106.3 %
ชัยนาท	+49.5 %
อุทัยธานี	+47.9 %
นครสวรรค์	+40.8 %
สุพรรณบุรี	+40.7 %
มุกดาหาร	+32.7 %
ชลบุรี	+27.7 %
พังงา	+26.9 %
เลย	+25.1 %
สมุทรสงคราม...	+24.7 %
กาญจนบุรี	+24.1 %
อ่างทอง	+24.1 %
สมุทรปรา...	+21.2 %

หมายเหตุ : ตัวเลขผ่านการอนุมัติ

หากมีข้อสงสัย ติดต่อ กองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา โทร 0-2283-1500 ต่อ 1618, 1629

1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข



1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: คลังข้อมูลสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

The screenshot displays the DPM Portal (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'หน้าแรก', 'รายงานข่าว', 'การรับมือภัยพิบัติ', 'ข้อมูลภัยพิบัติ', and 'ศูนย์ช่วยเหลือ'. A search bar is located on the right. The main content area features a map of Bangkok with several disaster alerts listed on the left. A red arrow points from the map to a service banner at the bottom right.

DPM Portal
ระบบคลังข้อมูลสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

หน้าแรก | รายงานข่าว | การรับมือภัยพิบัติ | ข้อมูลภัยพิบัติ | ศูนย์ช่วยเหลือ

ค้นหาข้อมูลภายในเว็บฯ ได้ที่นี่
Search

เหตุการณ์ประจำวัน

- เหตุเพลิงไหม้โรงงานฮิดาชิ**
เกิดเหตุ 10/12/57 | 09.00 น.
สถานการณ์ล่าสุด 10/12/57 | 17.00 น.
- เหตุเพลิงไหม้โรงงานฮิดาชิ**
เกิดเหตุ 10/12/57 | 09.00 น.
สถานการณ์ล่าสุด 10/12/57 | 17.00 น.
- เหตุเพลิงไหม้โรงงานฮิดาชิ**
เกิดเหตุ 10/12/57 | 09.00 น.
สถานการณ์ล่าสุด 10/12/57 | 17.00 น.
- เหตุเพลิงไหม้โรงงานฮิดาชิ**
เกิดเหตุ 10/12/57 | 09.00 น.
สถานการณ์ล่าสุด 10/12/57 | 17.00 น.
- เหตุเพลิงไหม้โรงงานฮิดาชิ**
เกิดเหตุ 10/12/57 | 09.00 น.
สถานการณ์ล่าสุด 10/12/57 | 17.00 น.

แสดงการเตือนภัย | แสดงศูนย์ให้ความช่วยเหลือ

3 ตุลาคม 2557 เวลา 04.45 จังหวัดปราจีนบุรีบันทึก เกิดอุบัติเหตุรถยนต์กระบะพลิกคว่ำ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 359 บริเวณแยกวัด

บริการข้อมูลผ่าน
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 60

ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center ของ สรอ.

2. ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center (สรอ.)

Government Big Data Analytics Center

ข้อมูลเปิดภาครัฐ
Government Opendata

ข้อมูลสถิติจากหน่วยงานต่างๆ
Government Data Analytics Center

ระบบต้นแบบ ใช้สำหรับนำเสนอในคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ เดือนธันวาคม 2560 เท่านั้น

โดยความร่วมมือกับ

2. ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center (สรอ.)



2. ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center (สรอ.)

The screenshot shows the Government Big Data Analytics Center website. The browser address bar displays "164.115.5.119/test/index.php/egovgroup". The page title is "Government Big Data Analytics Center". The navigation menu includes "Home", "กระทรวง" (Ministry), "ข้อมูล" (Data), "ข้อมูลสถิติ" (Statistics), and "Logout".

The main content area features several data visualization cards:

- จังหวัดในประเทศไทย (อักษรไทยและอักษรโรมัน):** A map of Thailand with a list of provinces on the right. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- ข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษา ปีการศึกษา 2558:** A heatmap visualization. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- ภาพรวมสถิติการศึกษาต่อของนักเรียนทุนรัฐบาล ในเดือนพฤษภาคม 2558:** A world map showing international student statistics. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- รายงานด้านการศึกษา:** A horizontal bar chart. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- สถิติเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2558:** A bubble chart. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- ข้อมูลโครงการพระราชดำริ:** A horizontal bar chart. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.

2. ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center (สรอ.)

The screenshot shows a web browser window with the URL `164.115.5.119/test/index.php/listcon`. The page title is "Government Big Data Analytics Center". The navigation menu includes "Home", "กระทรวง" (Ministry), "ข้อมูล" (Data), "ข้อมูลสถิติ" (Statistical Data), and "Logout".

The main content area features four large logos in a row:

- Logo of the Ministry of Education, Culture and Sports (สอวท.)
- Logo of the Ministry of Health (สสอ H.A.I.I.)
- Logo of the Ministry of Public Health (กระทรวงสาธารณสุข)
- Logo of the Public Health Administration (ป.ก.)

Below the logos, a red text banner reads: "ระบบต้นแบบ ใช้สำหรับนำเสนอในคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ เดือนธันวาคม 2560 เท่านั้น" (Prototype system for presentation to the committee on driving the integration of government data bases, December 2017 only).

At the bottom, a grey bar contains the text "โดยความร่วมมือกับ" (In cooperation with) and a row of seven partner logos: the National e-Government Agency (EGA), the National e-Government Agency (EGA), the National e-Government Agency (EGA), NECTEC, the Ministry of Public Health, the Ministry of Education, Culture and Sports, and the Public Health Administration.

2. ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center (สรอ.)

Government Big Data An x

164.115.5.119/test/index.php/ect-4

f t y

+66 0-2141-8888 dav@ect.go.th

จ.-ศ. 8:30 - 16:30

ศูนย์กลางข้อมูลเปิด
เกี่ยวกับการเลือกตั้ง
opendata.ect.go.th

ศูนย์กลางข้อมูลเปิดเกี่ยวกับการเลือกตั้ง

เว็บไซต์แสดงข้อมูลแบบเสมือนจริง โดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง และสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์(องค์การมหาชน) เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการเลือกตั้งและการออกเสียงประชามติในระดับประเทศและระดับภาค เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและเข้าใจข้อมูล และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้

ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน ในมุมมองของผู้มีรายได้น้อย

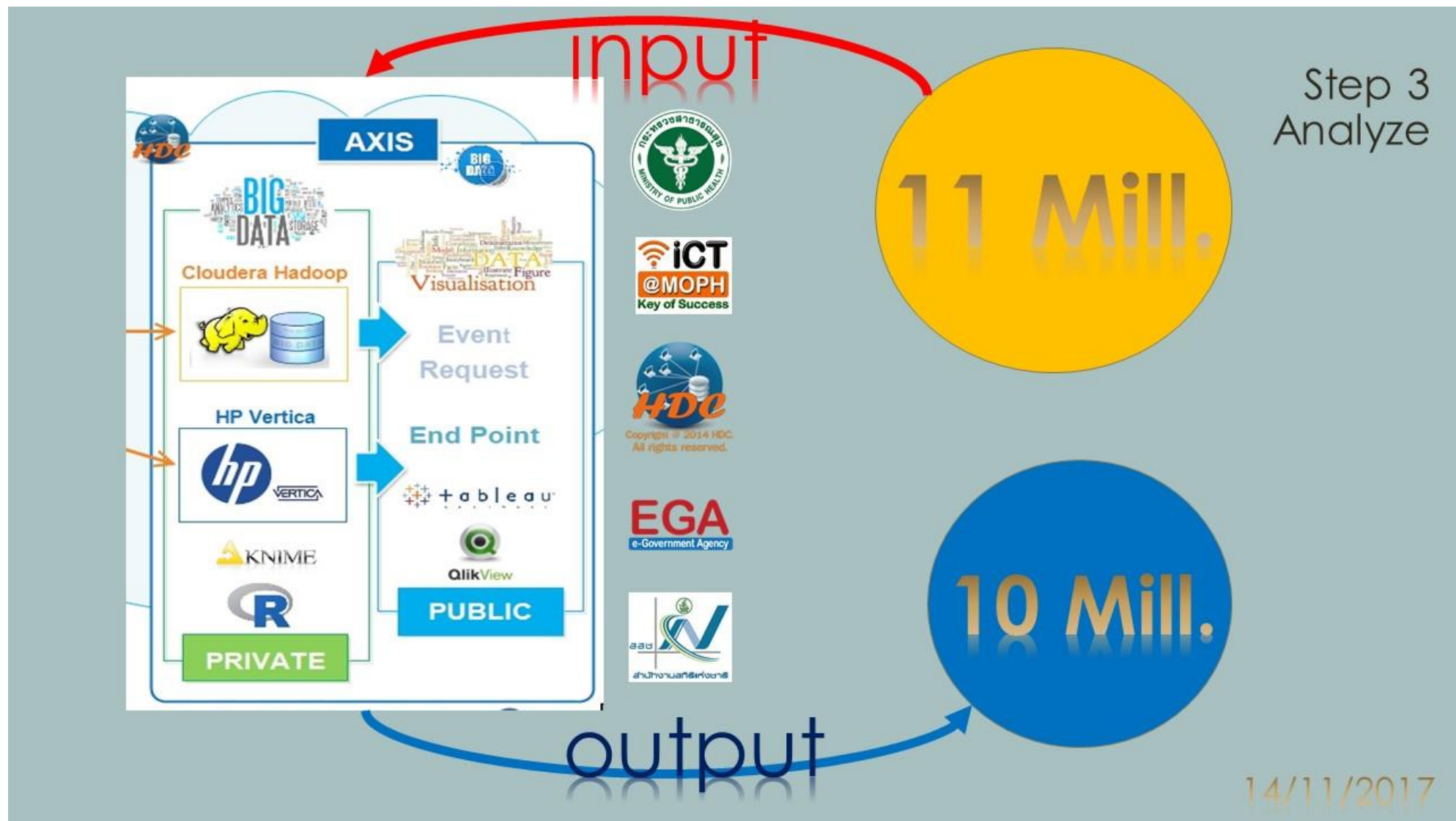
3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (สธ.)

การเชื่อมโยงฐานข้อมูล ทะเบียนผู้มีรายได้น้อย ๑๑ ล้านคน (ฐานผลสำรวจผู้มีรายได้น้อย(สสช.)กับผลการ Mapping ฐานข้อมูลสุขภาพ(Axis Big Data)ของกระทรวงสาธารณสุข)



14/11/2017

3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (สธ.)



3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (สธ.)



3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (สธ.)



ข้อมูลแยกตามกลุ่มวัย

วัยเด็ก(0-5)	จำนวน	909	คน
วัยเรียน(6-14)	จำนวน	2,432	คน
วัยทำงาน(15-59)	จำนวน	6,638,377	คน
ผู้สูงอายุ(60 ปีขึ้นไป)	จำนวน	3,383,524	คน

เป้าหมายหลัก

14/11/2017

3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (สธ.)



ข้อมูลแยกตามโรคเรื้อรังเบาหวาน- ความดันโลหิตสูง

ความดันโลหิตสูง = 1,298,792 คน

เบาหวาน = 348,714 คน

ความดันโลหิตสูง+เบาหวาน = 693,356 คน

รวมผู้ป่วยเรื้อรังความดันโลหิตสูง+เบาหวานทั้งหมด

= 2,340,862 คน (23.06%)

14/11/2017

3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (สร.)



3. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (พม.)

สรุปข้อมูล กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์						
รหัส	หน่วยงาน	จำนวน ID จาก หน่วยงาน	จำนวนข้อมูล ที่ใช้ได้	จำนวนข้อมูลซ้ำ (ID)	จำนวน ID ไม่ครบ 13	รวมข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกัน ทั้ง 6 ระบบ
01	กรมกิจการเด็กและเยาวชน	385,530	380,038	5,492	236	
02	กรมกิจการผู้สูงอายุ	4,636	4,636	0	-	
03	กรมกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว	110	101	9	-	
04	กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ	159,976	159,976	0	536	
05	กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	1,853,552	1,853,552	0	1	
06	สำนักงานธนานุเคราะห์	718,596	718,596	0	0	
		3,122,400	3,116,899	5,501	773	3,089,233

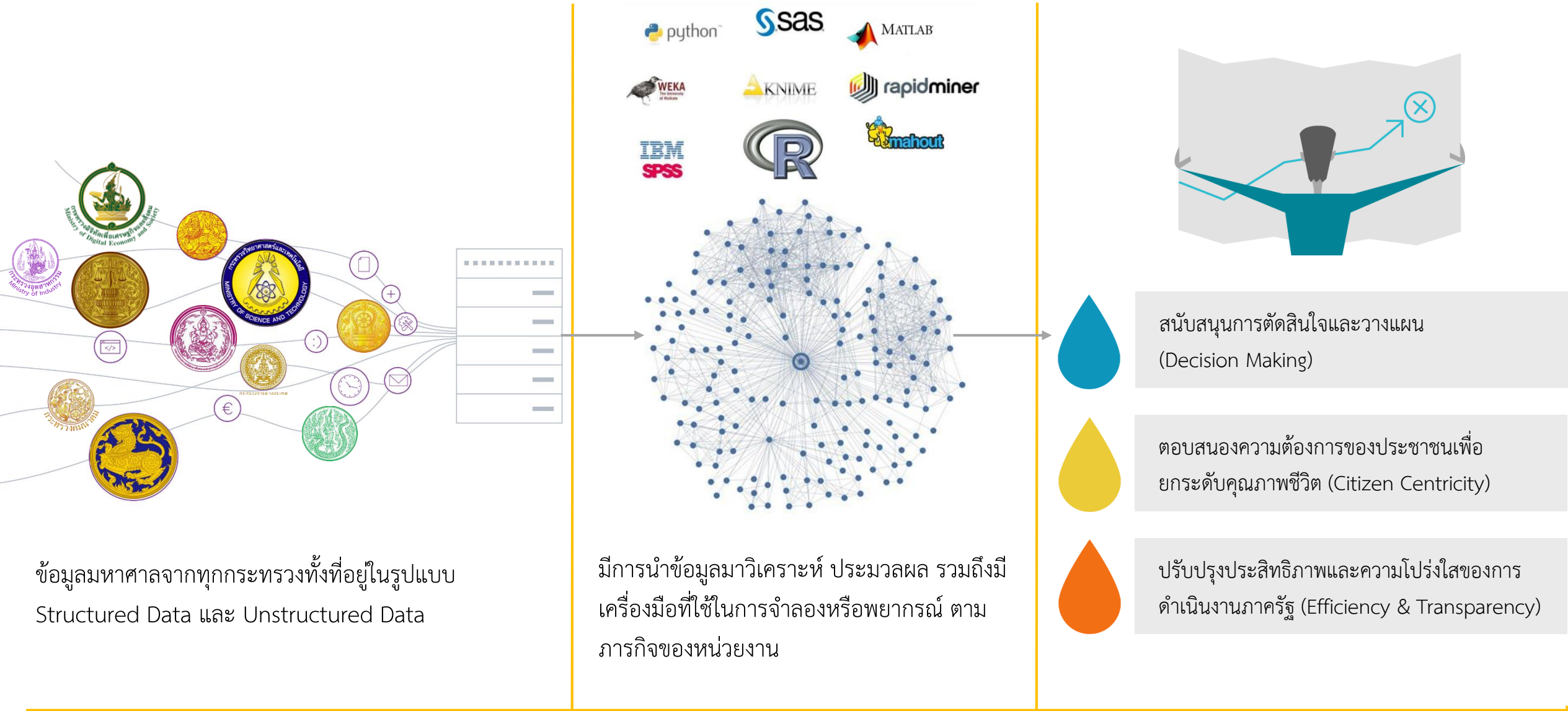
จำนวนที่ซ้ำกับของ พม.	จำนวน ID จาก
1 ระบบ	3,061,072
2 ระบบ	27,533
3 ระบบ	135
รวมจำนวนที่คัดกรองแล้วของทุกระบบ (unique ID)	3,088,740

การสำรวจสถานะการใช้ประโยชน์ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ และแผนการขับเคลื่อนและการใช้ประโยชน์ Big Data ภาครัฐ

การดำเนินการสำรวจสถานะการใช้ประโยชน์ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ



ประโยชน์ของการดำเนินโครงการ Big Data Analytics ภาครัฐ



ข้อมูลมหาศาลจากทุกกระทรวงทั้งที่อยู่ในรูปแบบ Structured Data และ Unstructured Data

มีการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ประมวลผล รวมถึงมีเครื่องมือที่ใช้ในการจำลองหรือพยากรณ์ ตามภารกิจของหน่วยงาน

สนับสนุนการตัดสินใจและวางแผน (Decision Making)

ตอบสนองความต้องการของประชาชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต (Citizen Centricity)

ปรับปรุงประสิทธิภาพและความโปร่งใสของการดำเนินงานภาครัฐ (Efficiency & Transparency)

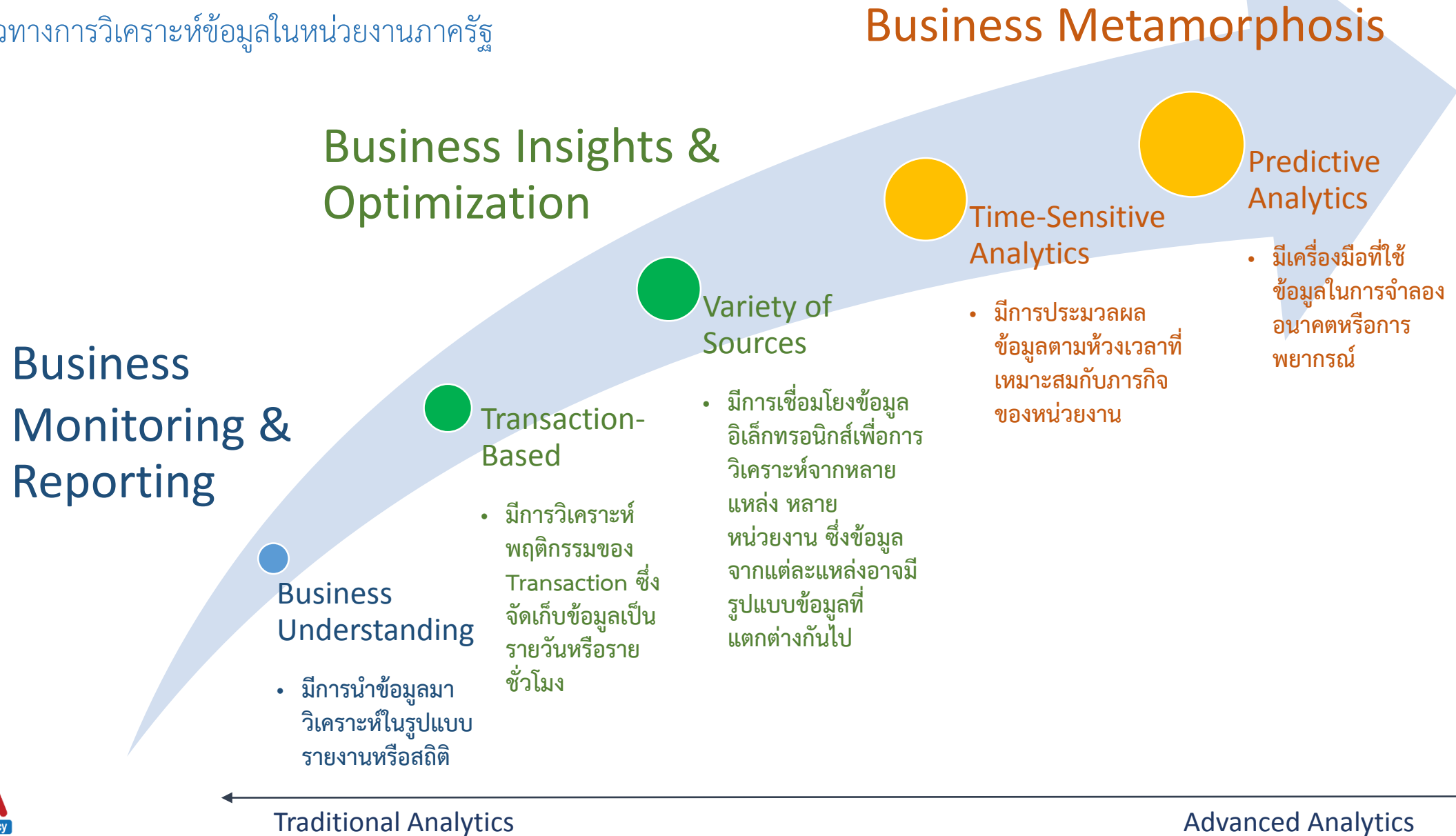
Government Big Data

Government Big Data Analytics

Benefits

Government Big Data Analytics Maturity Model

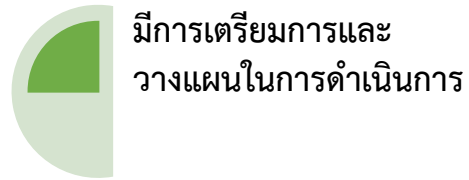
แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลในหน่วยงานภาครัฐ



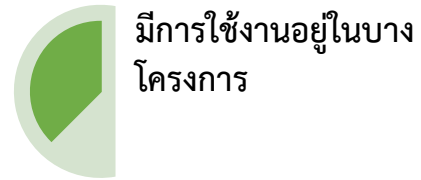
เกณฑ์การประเมิน Maturity ของแต่ละมิติในการสำรวจ



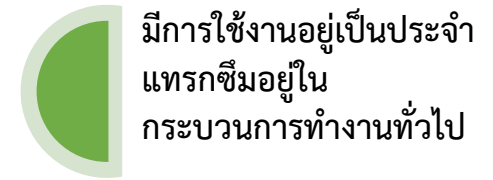
Level 1:
Awareness



Level 2:
Planning



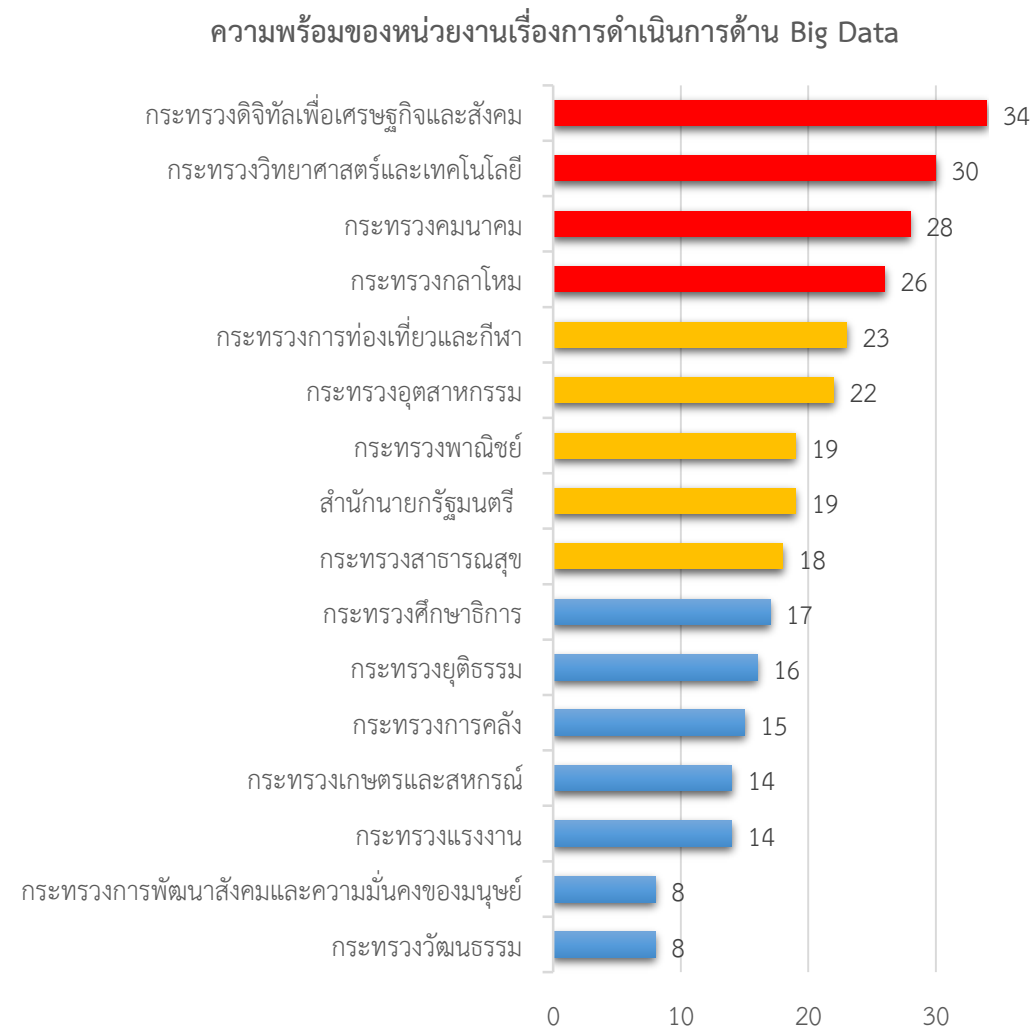
Level 3:
Utilizing

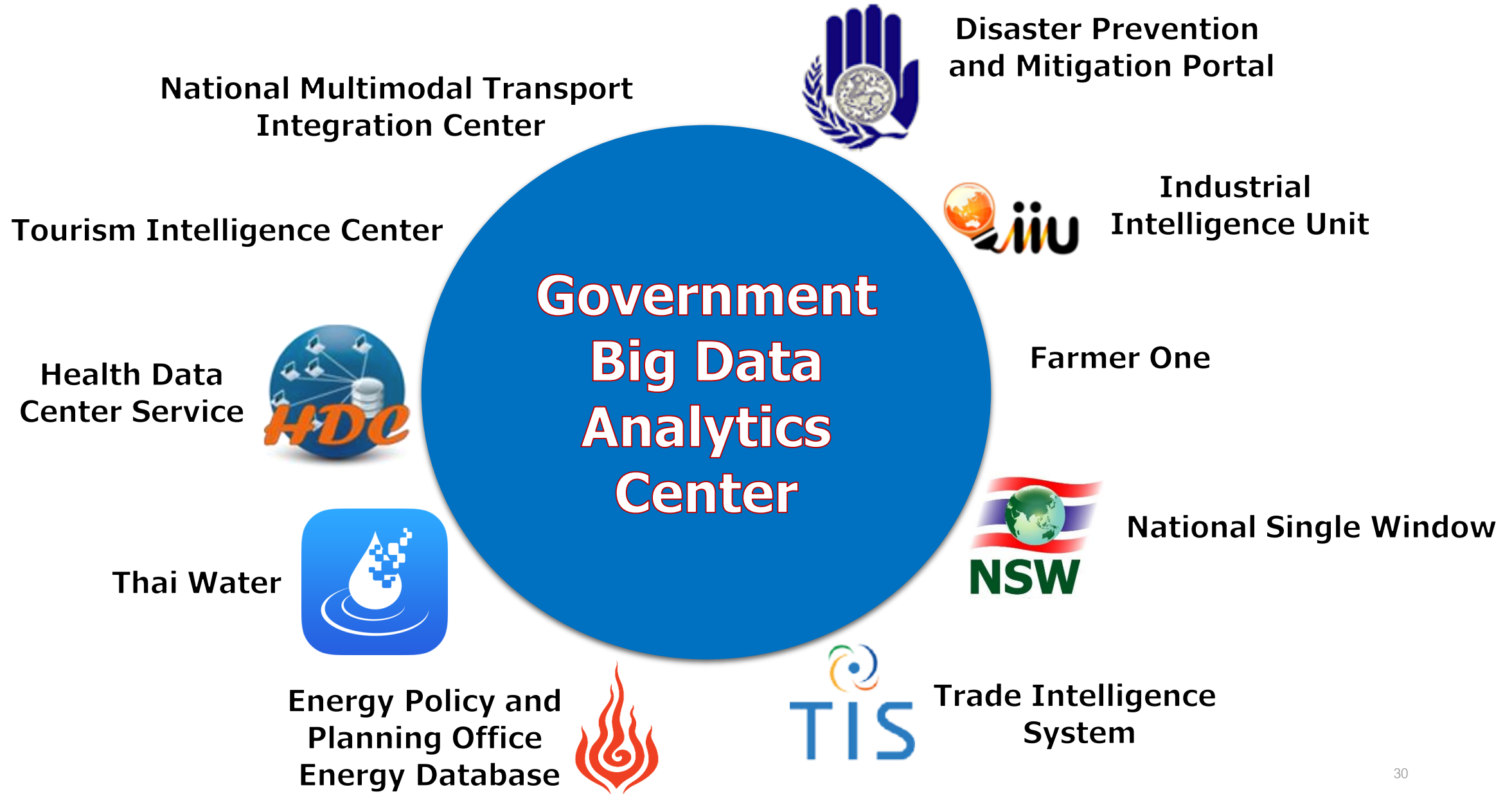


Level 4:
Transformative

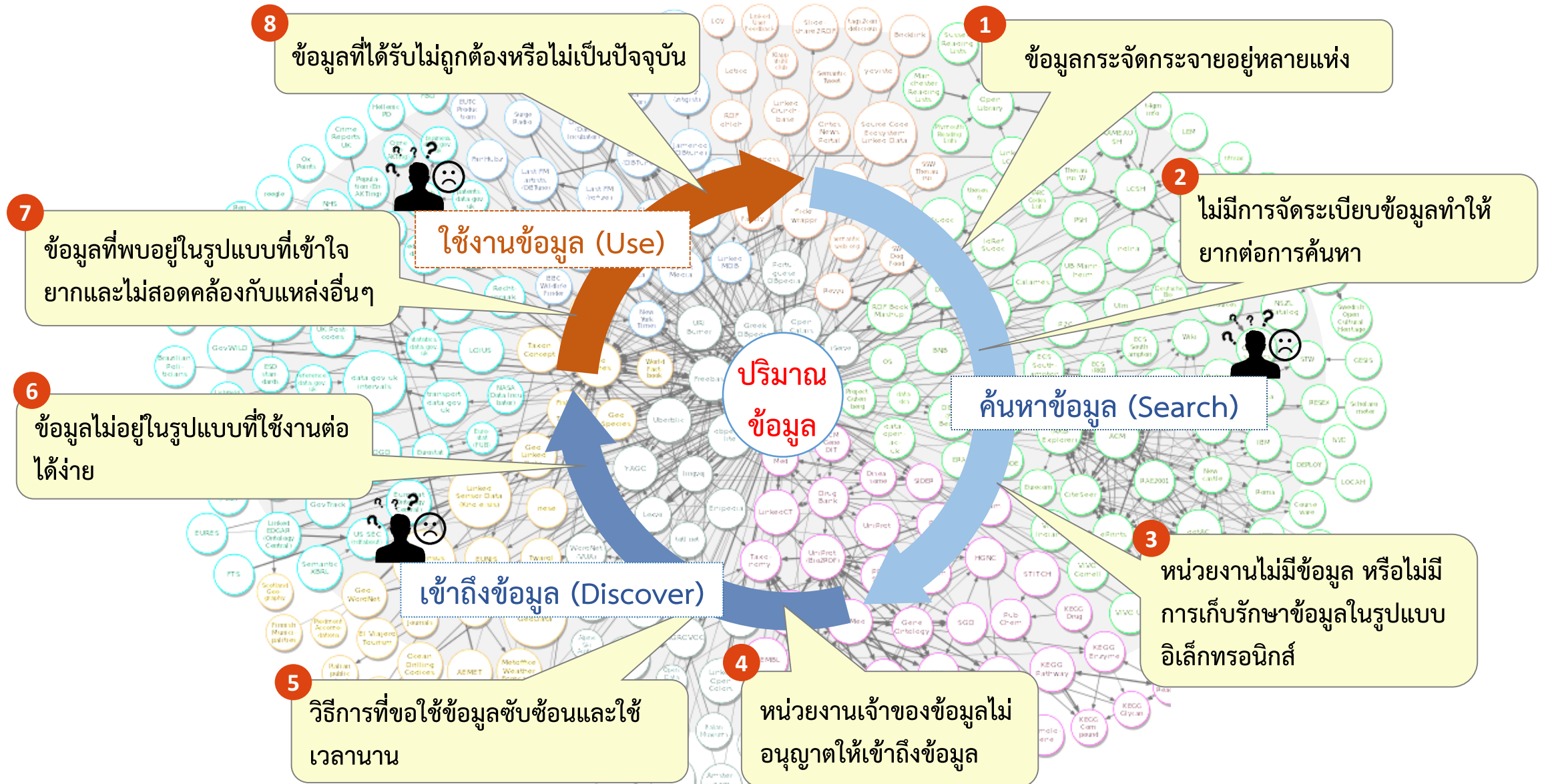
ผลการสำรวจสถานะการใช้ประโยชน์ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ

ความต้องการของหน่วยงานที่มี ความพร้อมด้าน Big Data ■ ■	ความต้องการของหน่วยงานที่มี การดำเนินการด้าน Big Data ■
ด้านบุคลากรและเครื่องมือ	ด้านบุคลากรและเครื่องมือ
<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มจำนวนบุคลากรด้าน Big Data อบรม เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการใช้งานเครื่องมือสำหรับการทำ Big Data ให้แก่บุคลากร งบประมาณสนับสนุนในการจัดหาหรือพัฒนาเครื่องมือ 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มจำนวนบุคลากรด้าน Big Data อบรม เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการใช้งานเครื่องมือสำหรับการทำ Big Data ให้แก่บุคลากร งบประมาณสนับสนุนในการจัดหาหรือพัฒนาเครื่องมือ
ด้านกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐาน	ด้านกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐาน
<ul style="list-style-type: none"> ปรับแก้กฎหมายให้รองรับสำหรับการทำ Big Data กำหนดมาตรฐาน ข้อตกลงในการแลกเปลี่ยนและเข้าถึงข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับแก้กฎหมายให้รองรับสำหรับการทำ Big Data กำหนดมาตรฐาน ข้อตกลงในการแลกเปลี่ยนและเข้าถึงข้อมูล ต้องการนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับการทำ Big Data





ปัญหาของการเชื่อมโยงข้อมูลภาครัฐ



Governance



- ขจัดอุปสรรคด้านกฎหมายในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
- กำหนดแนวทางการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลที่ต้องปกปิด
- กำหนดมาตรฐานเพื่อการเชื่อมโยงและปรับปรุงข้อมูล
- ขับเคลื่อนโครงการที่มีความสำคัญ โดยให้การสนับสนุนทางงบประมาณ องค์ความรู้ และบุคลากร

Demand



- ดำเนินโครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ Big Data 6 โครงการ
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความร่วมมือกับภาคเอกชน

Supply



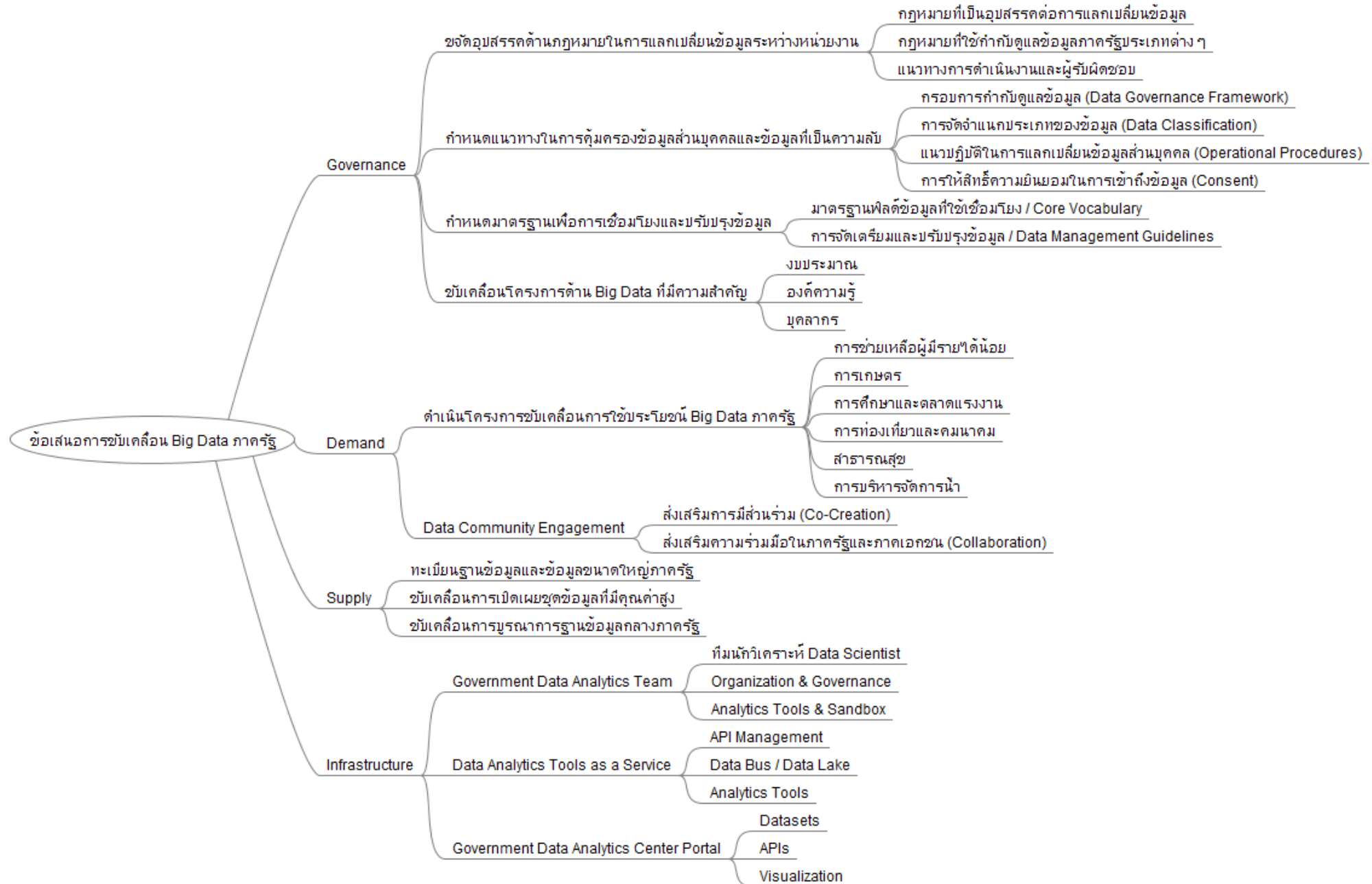
- ทะเบียนฐานข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
- ขับเคลื่อนการเปิดเผยชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง
- ขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

Infrastructure



- ทีมวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะกิจ Government Data Analytics Team
- บริการเครื่องมือ Data Analytics Tools as a Service
- ระบบ Government Data Analytics Center (Portal)

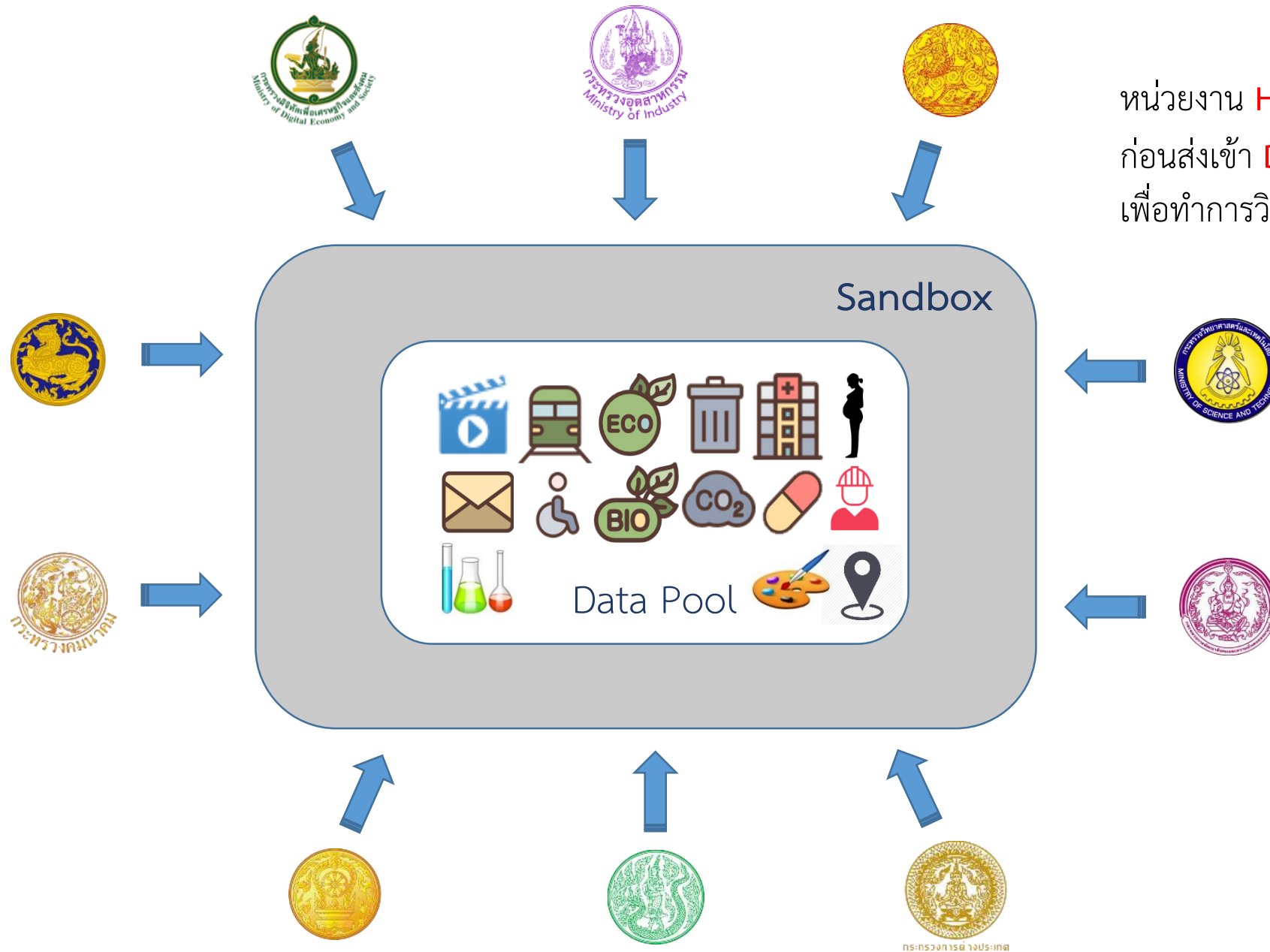
ข้อเสนอการขับเคลื่อน Big Data ภาครัฐ



โครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูล Big Data ในระยะถัดไป 6 โครงการ

โครงการ	กระทรวงที่เกี่ยวข้อง	โจทย์การใช้ประโยชน์
1. การช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย	สธ. พม. มท. กค. ยธ.	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ลงทะเบียนจนจริงหรือไม่ - ควรให้ความช่วยเหลืออย่างไร
2. การเกษตร	กษ. พณ. กค.	<ul style="list-style-type: none"> - ผลผลิตไม่ต่อเนื่อง/ขาดคุณภาพ - สินค้าไม่ตรงตามความต้องการของตลาด - หนี้สินเกษตรกรสูง และไม่สามารถใช้หนี้ได้
3. การศึกษาและตลาดแรงงาน	ศก. รง.	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาไม่ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน - จำนวนครูไม่เพียงพอ
4. การท่องเที่ยวและคมนาคม	กก. คค.	<ul style="list-style-type: none"> - รถโดยสารสาธารณะล่าช้า และไม่เพียงพอ - การจราจรติดขัดในเขตชุมชนเมือง - อุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับรถโดยสารสาธารณะ
5. สาธารณสุข	สธ. พม.	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาคุณแม่วัยใส - สวัสดิภาพผู้พิการ
6. การบริหารจัดการน้ำ	ทส. วท. ดศ. กษ.	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการภัยแล้ง

หน่วยงานในโครงการส่งข้อมูลมารวมกันใน Data Analytics Sandbox



หน่วยงาน Hash ข้อมูลส่วนบุคคล
ก่อนส่งเข้า Data Pool
เพื่อทำการวิเคราะห์ใน Sandbox

แผนการดำเนินการในระยะเวลา 1 ปี

3 เดือน

6 เดือน

12 เดือน

Governance

- Data Governance Framework กรอบแนวทางการกำกับดูแลข้อมูล
- หลักสูตรพัฒนากำลังคนด้าน Big Data
- ทุกกระทรวงจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ Big Data

- Core Vocabulary มาตรฐานฟิลด์ข้อมูลที่ใช้เชื่อมโยง
- Data Management Guidelines แนวทางการจัดเตรียมและปรับปรุงข้อมูล

- ขับเคลื่อนโครงการที่มีความสำคัญ โดยให้การสนับสนุนทางงบประมาณ องค์กรความรู้ และบุคลากร

Demand & Supply

- ทุกกระทรวงตั้งโจทย์ท้าทายที่ต้องใช้ข้อมูลในการขับเคลื่อนประเทศ
- โครงการขับเคลื่อน Big Data 6 โครงการ ส่งข้อมูลมารวมกันใน Sandbox

- กำหนดชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง
- ขับเคลื่อนการเปิดเผยและบูรณาการข้อมูล

- กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความร่วมมือในภาครัฐและภาคเอกชน
- วิเคราะห์ข้อมูลของ 6 โครงการขับเคลื่อน เพื่อตอบโจทย์ของประเทศ

Infrastructure

- จัดตั้งทีมวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะกิจ Government Data Analytics Team

- Government Data Analytics Center (Portal) เริ่มให้บริการ
- Data Analytics Tools as a Service เริ่มให้บริการ

ประเด็นเพื่อพิจารณาและสิ่งที่ต้องการการสนับสนุน

- ❖ เพื่อพิจารณาหลักการและกรอบแนวทางการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data) โดยให้ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ไปดำเนินการตามแผนที่เสนอมานี้ โดยให้สำนักงานงบประมาณสนับสนุนด้านงบประมาณ และนำเสนอความคืบหน้าทุก ๓ เดือน
- ❖ ให้ดำเนินโครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่แบบบูรณาการระหว่างกระทรวง จำนวน ๖ โครงการ ได้แก่ การช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย การเกษตร การศึกษาและตลาดแรงงาน การท่องเที่ยวและคมนาคม สาธารณสุข และการบริหารจัดการน้ำ และให้ทุกหน่วยงานร่วมมือกับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ในการดำเนินการหาวิธีปกปิดตัวตนมาใช้งานเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้เกิด Data Pool สำหรับแต่ละโจทย์ภายใน ๓ เดือน
- ❖ ให้ทุกกระทรวงจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐให้สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงาน และภารกิจเพื่อการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน รวมถึงตั้งโจทย์ที่ต้องใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ในการขับเคลื่อนภารกิจดังกล่าว มา ๓ ข้อ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ เดือน โดยให้สำนักงานงบประมาณสนับสนุนด้านงบประมาณ

รายงาน “การสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลภาครัฐ”

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๐



สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ณ โรงแรม S31 ห้องบอลรูม ๑ ชั้น ๕

วันศุกร์ที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐-๑๓.๐๐ น.

ก.ค. 2558



ม.ค. 2559



ต.ค. 2560



พ.ย. 2560



ธ.ค. 2560



20 ก.ค. 58 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐจำนวน 5 คณะ

- คำสั่ง (187/2558) คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ
- คำสั่ง (188/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ
- คำสั่ง (189/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
- คำสั่ง (190/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านความมั่นคง
- คำสั่ง (191/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ

4 ม.ค. 59 ประชุมคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (1/59)

- **มติคณะ 187** เห็นชอบแนวทางการดำเนินขับเคลื่อนการบูรณาการข้อมูลกลางภายใต้กรอบ DG
- **มติคณะ 188** สรอ. ดำเนินการนำร่องการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกท.มท.กับอีก 7 กท. เพื่อลดสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประชาชน.

3 ต.ค. ประชุมคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (1/60)

5-15 ต.ค. สํารวจความพร้อมของฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ

- สรอ.ประสานกับกระทรวงท่องเที่ยว, กระทรวงพาณิชย์ และกรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เพื่อจัดทำร่างคำสั่งคณะบูรณาการเพิ่มเติมตามมติที่ประชุมเมื่อวันที่ 3 ต.ค.

1-10 พ.ย. รวบรวมแบบสำรวจความพร้อมของฐานข้อมูลและชุดข้อมูลจากแต่ละส่วนราชการเพื่อทำรายงานสรุปเพื่อนำเสนอกลับไปยังแต่ละหน่วยงาน

13 พ.ย. สํารวจสถานะขีดความสามารถการใช้ประโยชน์ของข้อมูล (Maturity Model) เพื่อจัดทำแผนการขับเคลื่อน Big data ภาครัฐกลับมาเสนอต่อคณะภายใน 3 เดือน

1 ธ.ค. ประชุมร่วมกับหน่วยงานเพื่อเตรียมความพร้อมประชุมคณะบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

6 ธ.ค. ประชุมคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (2/60)

คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

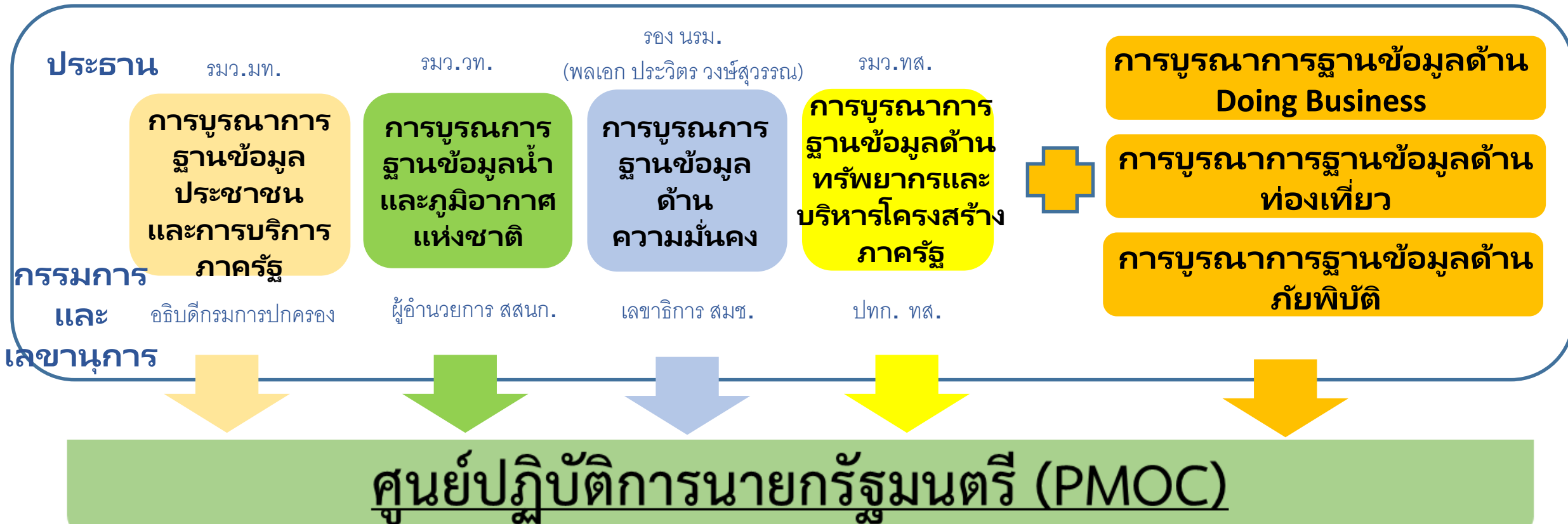
คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

ประธานกรรมการ : พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

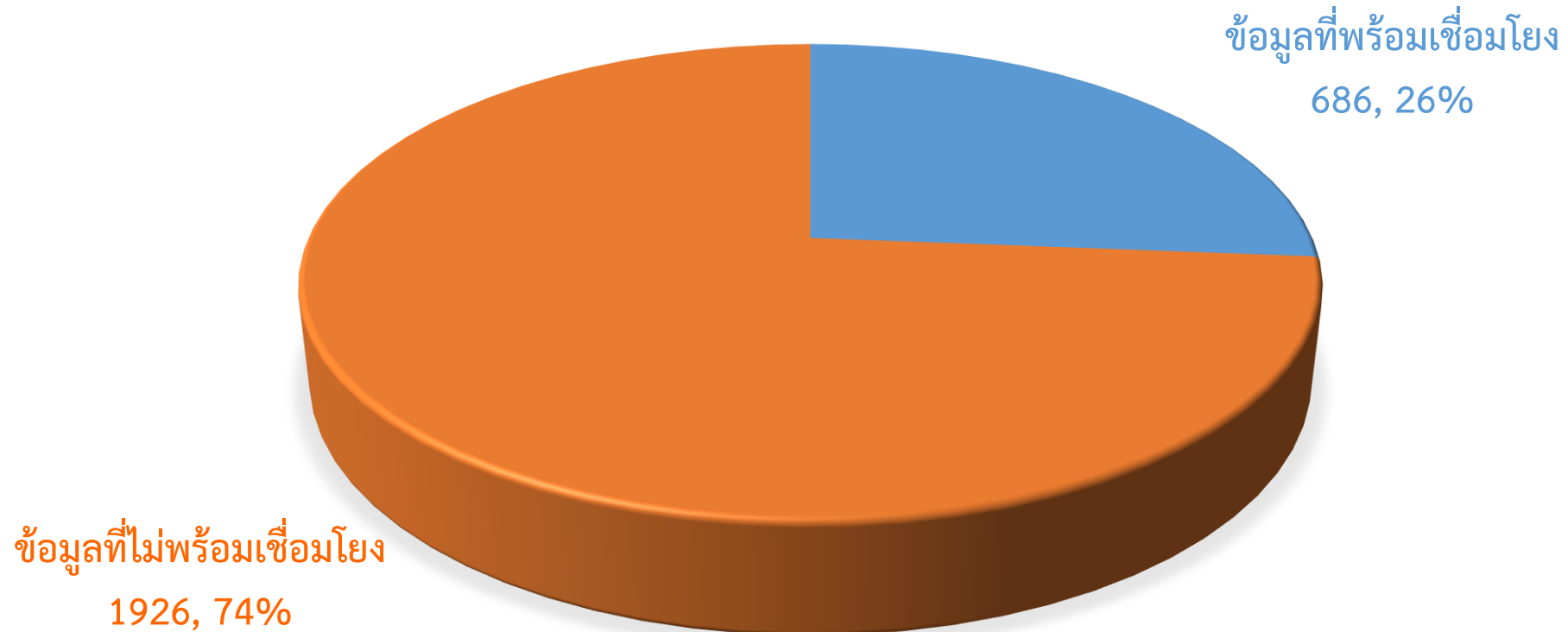
นายกรัฐมนตรี

เลขานุการ : นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย

ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

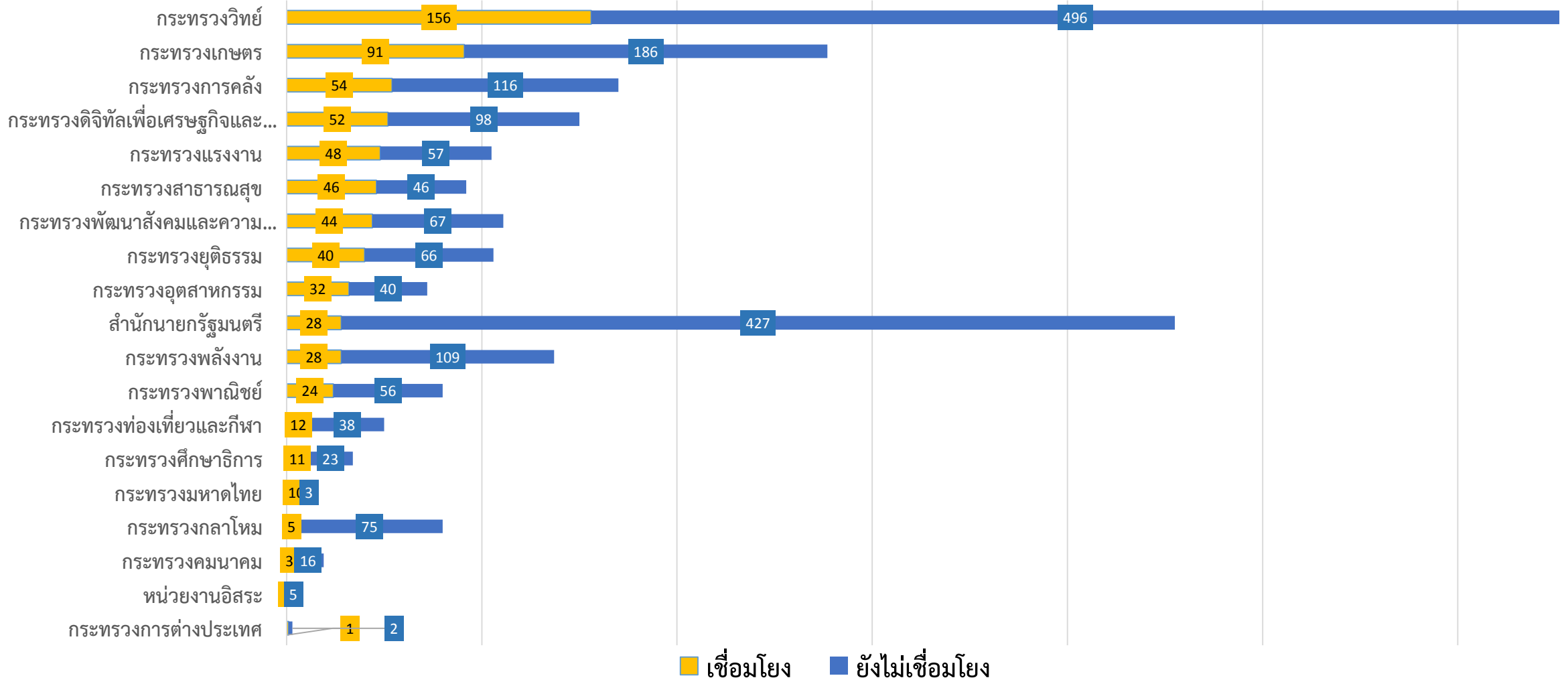


สัดส่วนชุดฐานข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยงและไม่พร้อมเชื่อมโยง



แสดงสัดส่วนชุดฐานข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยงและไม่พร้อมเชื่อมโยง

ผลสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ



ภาพแสดงสัดส่วนชุดฐานข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยงและไม่พร้อมเชื่อมโยงตามกระทรวง

ผลสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ

จำนวนฐานข้อมูล/ชุดข้อมูล						รูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูล
กระทรวง	หน่วยงาน	ฐานข้อมูล	ชุดข้อมูล	ชุดข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยง	ชุดข้อมูลที่ไม่พร้อมเชื่อมโยง	API or Web service
กระทรวงเกษตร	17	109	277	91	186	91
กระทรวงแรงงาน	5	24	105	48	57	48
กระทรวงกลาโหม	5	15	80	5	75	5
กระทรวงการคลัง	7	51	170	54	116	54
กระทรวงการต่างประเทศ	1	1	3	1	2	1
กระทรวงคมนาคม	1	8	19	3	16	3
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	12	94	150	52	98	52
กระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา	3	17	50	12	38	12
กระทรวงพลังงาน	4	28	137	28	109	28
กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	9	70	111	44	67	44
กระทรวงพาณิชย์	9	26	80	24	56	24
กระทรวงมหาดไทย	2	10	13	10	3	10
กระทรวงยุติธรรม	11	61	106	40	66	40
กระทรวงวิทย์	15	117	652	156	496	156
กระทรวงศึกษาธิการ	5	17	34	11	23	11
กระทรวงสาธารณสุข	9	32	92	46	46	46
กระทรวงอุตสาหกรรม	5	19	72	32	40	32
สำนักนายกรัฐมนตรี	3	40	455	28	427	28
หน่วยงานอิสระ	1	6	6	1	5	1
Grand Total	124	743	2612	686	1926	686

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 23 พ.ย. 2560

- 1.API (Application Programming Interface) คือ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลผ่านโปรแกรม Application
- 2. Web Service คือ ระบบที่สนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่ายในรูปแบบ XML

มติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคน

มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคน



มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคน



การใช้ข้อมูลในมิติต่าง ๆ ตามช่วงชีวิต

137 ฐานข้อมูล



- การได้รับวัคซีนในช่วงวัยเด็ก และทารกเพื่อป้องกันโรค



- การให้ความรู้กับแม่ในช่วงตั้งครรภ์เพื่อวางแผนการดำรงชีวิตในระยะยาว



- การตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อแจ้งเตือนป้องกันโรคล่วงหน้าในช่วงวัยทำงาน



- การตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อแจ้งเตือนป้องกันโรคล่วงหน้าในช่วงวัยทำงาน

449 ฐานข้อมูล



- เกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลเพื่อทราบราคาวัตถุดิบในตลาด
- เกษตรกรรู้ข้อมูลการพยากรณ์อากาศเพื่อจัดทำแผนการเพาะปลูกประจำวัน



- ผู้ผลิตทั้งรายเล็กและใหญ่สามารถดำเนินการประกอบธุรกิจได้อย่างสะดวกขึ้น ทั้งอุตสาหกรรมการประมง การเกษตร เป็นต้น

53 ฐานข้อมูล



- การให้สิทธิการศึกษาขั้นพื้นฐานอย่างเท่าเทียม
- การจัดหลักสูตรของภาคการศึกษามีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานทั้งในประเทศและระดับสากล
- การประเมินคุณภาพสถาบันการศึกษาเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับสากล
- การผลิตและพัฒนากำลังคน การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

405 ฐานข้อมูล



- สามารถรู้ Demand และ Supply
- ผู้ประกอบการสามารถได้รับข้อมูลด้านต่างๆ เพื่อวางแผนได้ล่วงหน้า

106 ฐานข้อมูล



- สร้างการรับรู้สถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้สามารถเตรียมรับมือต่อเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงที
- ผู้ประสบภัยได้รับการช่วยเหลือทุกชนิดตามสิทธิที่พึงจะได้และเหมาะสม
- ผู้ประสบภัยได้รับการช่วยเหลือเยียวยาหลังจากเกิดเหตุการณ์ตามสิทธิที่พึงได้รับ

342 ฐานข้อมูล



- รัฐให้สิทธิเกี่ยวกับการช่วยเหลือความเป็นอยู่ขั้นพื้นฐานของประชาชนได้อย่างเท่าเทียม
- รัฐให้สิทธิเกี่ยวกับการช่วยเหลือทุกชนิดตามสิทธิที่พึงจะได้และเหมาะสม
- การพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความแข็งแกร่งของสถานะแวดล้อมความเป็นอยู่

มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนิติบุคคล



วางแผนธุรกิจ



- ศึกษาและวางแผนการดำเนินธุรกิจจากสถิติการค้าย้อนหลัง
- ศึกษาภาวะเศรษฐกิจไทยในภาพรวม
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย
- ชุดข้อมูลสถิติการยื่นคำขอและจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

เริ่มต้นธุรกิจ



- จัดทะเบียนนิติบุคคล
- จัดทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้าง
- ขึ้นทะเบียนผู้ประกันตน
- จัดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอดำเนินการสาธารณูปโภค
- จัดทะเบียนใบอนุญาตอื่นๆ
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลการยื่นคำขอและจดทะเบียนธุรกิจ
- ชุดข้อมูลการหักภาษี ณ ที่จ่าย
- ชุดข้อมูลการจ่ายเงินสมทบ มาตรา 39

ดำเนินธุรกิจ



- 1) ผลิต/นำเข้า-ส่งออก
- 2) จำหน่ายสินค้า/ให้บริการ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์
- ชุดข้อมูลการผลิตปศุสัตว์/ประมง
- ชุดข้อมูลโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและพลังงาน
- ชุดข้อมูลโรงงานผลิตอาหาร
- ชุดข้อมูลจำหน่ายสินค้าไปรษณีย์ผ่าน

ขยายธุรกิจ



- ขยายกิจการ/ตั้งบริษัทย่อย
- ควบรวมกิจการ
- เพิ่มหุ้น/เพิ่มทุน
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลยุทธศาสตร์การสร้างโอกาสการค้าการลงทุน
- การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในอุตสาหกรรมต่างๆ

ยกเลิกธุรกิจ



- ฟ้องร้องคดี
- ล้มละลาย
- ปิดกิจการ
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นในการดำเนินคดีแพ่ง

ปัญหาและอุปสรรคที่ติดขัดในการพัฒนาฐานข้อมูลหรือชุดข้อมูล

ด้านบุคลากร

1. ผู้ใช้ไม่อยากจะกรอกข้อมูลเพื่อจัดเก็บ ทำให้การรวบรวมข้อมูลเป็นไปได้ยาก
2. ในการนำชุดฐานข้อมูลไปใช้งานต้องพึ่งความสามารถของโปรแกรมเมอร์ในการเขียนชุดคำสั่ง

ด้านมาตรฐานข้อมูล

1. จำเป็นต้องใช้ชุดข้อมูลของหน่วยงานอื่น ร่วมในการวิเคราะห์และยังขาดการเชื่อมโยง
2. จำเป็นต้องใช้ชุดข้อมูลจากระบบงานอื่นภายในหน่วยงาน
3. ข้อมูลมีการปรับปรุงตลอดเวลาการปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อให้บริการประชาชน ยังไม่สามารถปรับปรุงตามได้ตลอดเวลา
4. ยังไม่เป็น format มาตรฐาน
5. ปัญหาโครงสร้างภายในของชุดฐานข้อมูลยังขาดความสอดคล้องกันในแต่ระบบที่เชื่อมต่อกัน
6. ชุดข้อมูลยังมีความซ้ำซ้อนกับข้อมูล และระบบอื่นๆ ซึ่งยังขาดการเชื่อมโยง

ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

1. ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการเชื่อมโยงแบบ Web Service ตั้งแต่ปี 2561
2. สร้าง web service รองรับโครงการรถยนต์คันแรก เชื่อมโยงกับกรมสรรพสามิต แต่กรมสรรพสามิตไม่ได้พัฒนาต่อ
3. ต้องใช้เวลาในการสอบถามความต้องการผู้ใช้ข้อมูลหลายหน่วยงาน และข้อมูลมีความหลากหลาย
4. ปัญหาโครงสร้างภายในของชุดฐานข้อมูลยังขาดความสอดคล้องกันในแต่ระบบที่เชื่อมต่อกัน

(ร่าง) ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐

วันพุธที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมคณะรัฐมนตรี ชั้น ๒ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล

- ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ ครั้งที่ ๑/ ๒๕๖๐
- ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง
- วาระที่ ๓.๑ รายงานสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลภาครัฐ ประจำปี ๒๕๖๐
- วาระที่ ๓.๒ รายงานความก้าวหน้าการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ(Government Data Center Modernization)
- วาระที่ ๓.๓ รายงาน(ร่าง)ผลสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี ๒๕๖๐
- วาระที่ ๓.๔ รายงานความก้าวหน้าการจัดทำร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.
- วาระที่ ๓.๕ รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ มีรายละเอียดดังนี้

(ร่าง) ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐

วันพุธที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมคณะรัฐมนตรี ชั้น ๒ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล

- วาระที่ ๓.๕.๑ การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและบริการภาครัฐ
- วาระที่ ๓.๕.๒ การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
- วาระที่ ๓.๕.๓ การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านความมั่นคง
- วาระที่ ๓.๕.๔ การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ
- วาระที่ ๓.๖ รายงานการบูรณาการข้อมูลทั้ง ๓ ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดการภัยพิบัติและภัยธรรมชาติ ด้านท่องเที่ยว ด้านการอำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ
- ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา
- วาระที่ ๔.๑ โครงการนำร่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data)
- วาระที่ ๔.๒ แนวทางการจัดทำกรอบการจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ(Data Governance Framework)
- ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

Q & A

ขอบคุณครับ

