



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ส่วนราชการ องค์การมหาชน

โครงการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



Clinic Online

**GOVERNMENT  
DATA  
CATALOG  
2023**

การลงทะเบียนบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ 2566

นายทรงพล ใหม่สาลี

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศศาสตร์ภาครัฐ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

<https://gdcatalog.go.th>

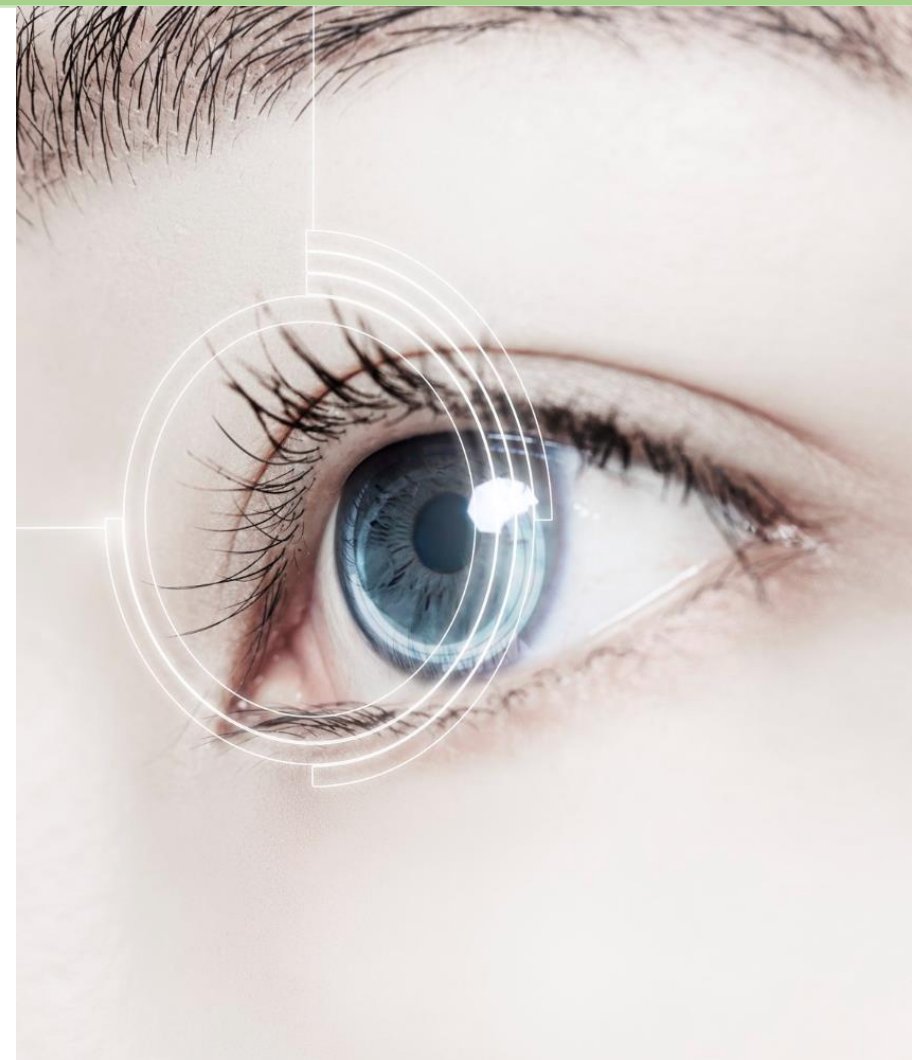
## ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog)



- เป็นการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเนื่องกับ พรบ.ที่สำคัญ ได้แก่ พรบ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.2562 และ พรบ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2565
- ใช้มาตรฐาน ว่าด้วยแนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ (มสพร. 1-2564)
- การพัฒนาหน่วยงานของรัฐไปสู่ Smart And Open Government
- เกิดการบริหารจัดการข้อมูลในระดับจังหวัดอย่างเป็นระบบตาม กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ
- สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็วจากแหล่งข้อมูลต้นทาง
- เกิดการบูรณาการแหล่งข้อมูลต้นทาง นำมาเชื่อมโยง และ แลกเปลี่ยน ข้อมูลระหว่างกันได้

## ระบบบัญชีข้อมูลงาน (Agency Data Catalog)

- สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ชุดข้อมูล เพื่อการพัฒนาของหน่วยงาน
- ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลของจังหวัดได้อย่างรวดเร็ว
- มีรูปแบบการเข้าถึงเป็นเอกภาพเดียวกัน กรม หรือ กระทรวง หรือ จังหวัด
- เกิดการบูรณาการข้อมูลในระดับกรม กระทรวง และ จังหวัด
- สามารถบูรณาการร่วมกับตัวชี้วัดอื่น ๆ ได้
- บริการให้กับประชาชนในยุค Citizen Analytics





## เว็บไซต์ VS ระบบบัญชีข้อมูล ต่างกันอย่างไร ?

### เว็บไซต์ (Website)

- เป็น CMS นำเสนอ Content
- ไม่มีคำอธิบายเชิงธุรกิจและเทคนิค
- มีรูปแบบการออกแบบตามภารกิจองค์กร

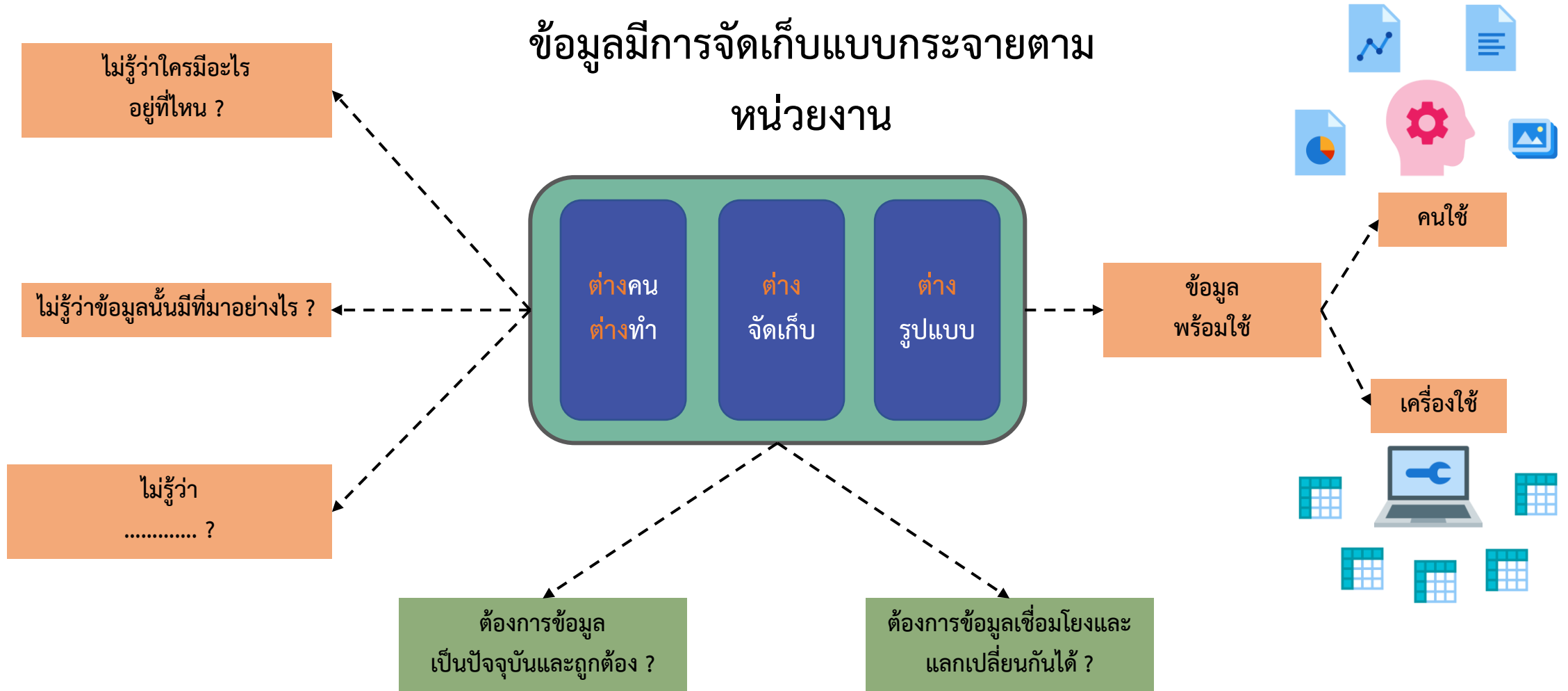
VS

### ระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog)

- เป็นเครื่องมือในการจัดการข้อมูล (Data management System)
- มีคำอธิบายข้อมูลประกอบข้อมูล
- เป็นไปตามมาตรฐานแนวทางการจัดทำ มสพร 1-2564
- มุ่งชี้ไปยังแหล่งข้อมูลทางการ เพื่อการพัฒนา Master Data ขององค์กร
- ความสามารถในการค้นหาได้อย่างรวดเร็ว

# ปัญหาพื้นฐานที่ต้องมีการจัดการระบบข้อมูล

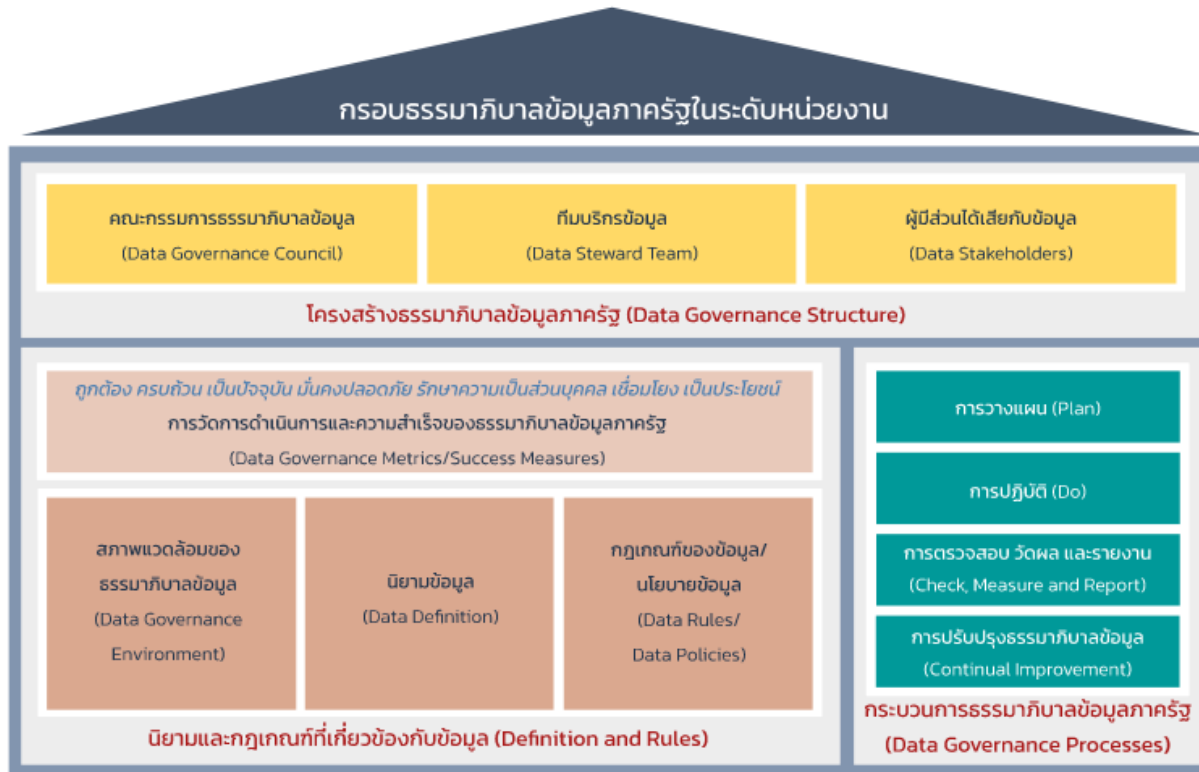
## ข้อมูลมีการจัดเก็บแบบกระจายตาม หน่วยงาน



# กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance for Government)

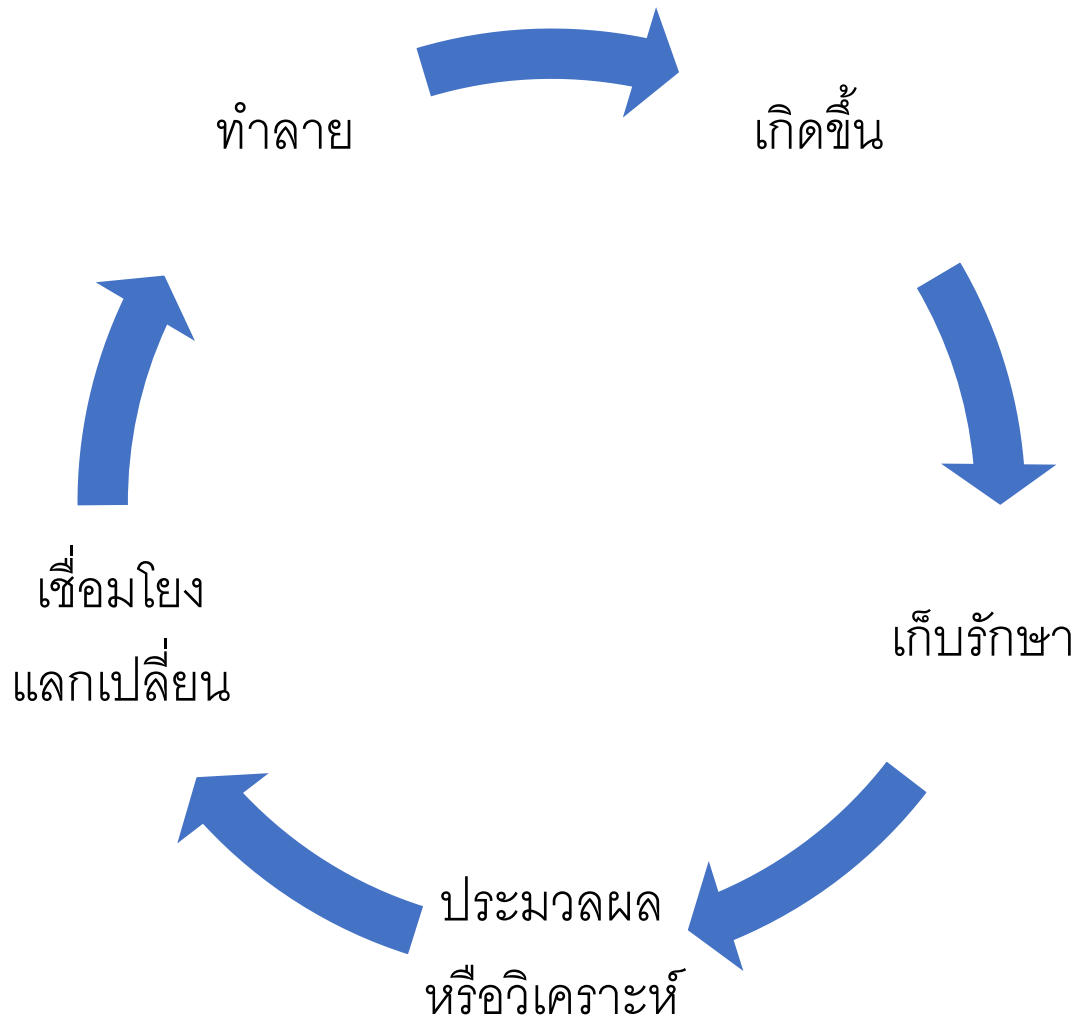
ผลลัพธ์

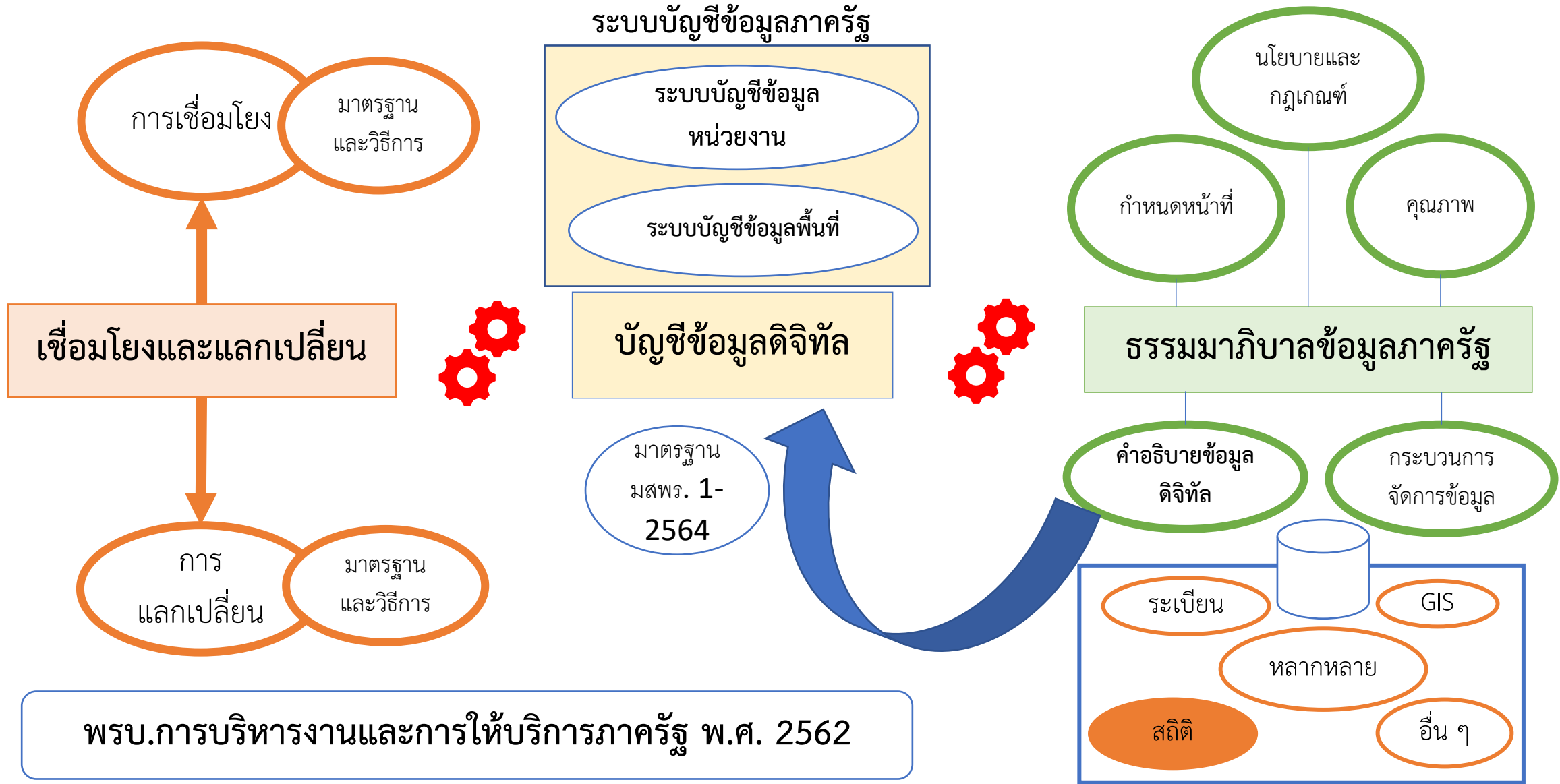


- คุณภาพข้อมูล
- ทะเบียนบัญชีรายชื่อข้อมูลภาครัฐ นำไปสู่การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล
- การรักษาความปลอดภัย และคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ นำไปสู่การใช้ประโยชน์ข้อมูลในมิติต่าง ๆ
- มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล คู่มือแนวปฏิบัติ
- นโยบายในการขอใช้ข้อมูล

ที่มา : ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ รูปที่ 9 หน้า 32

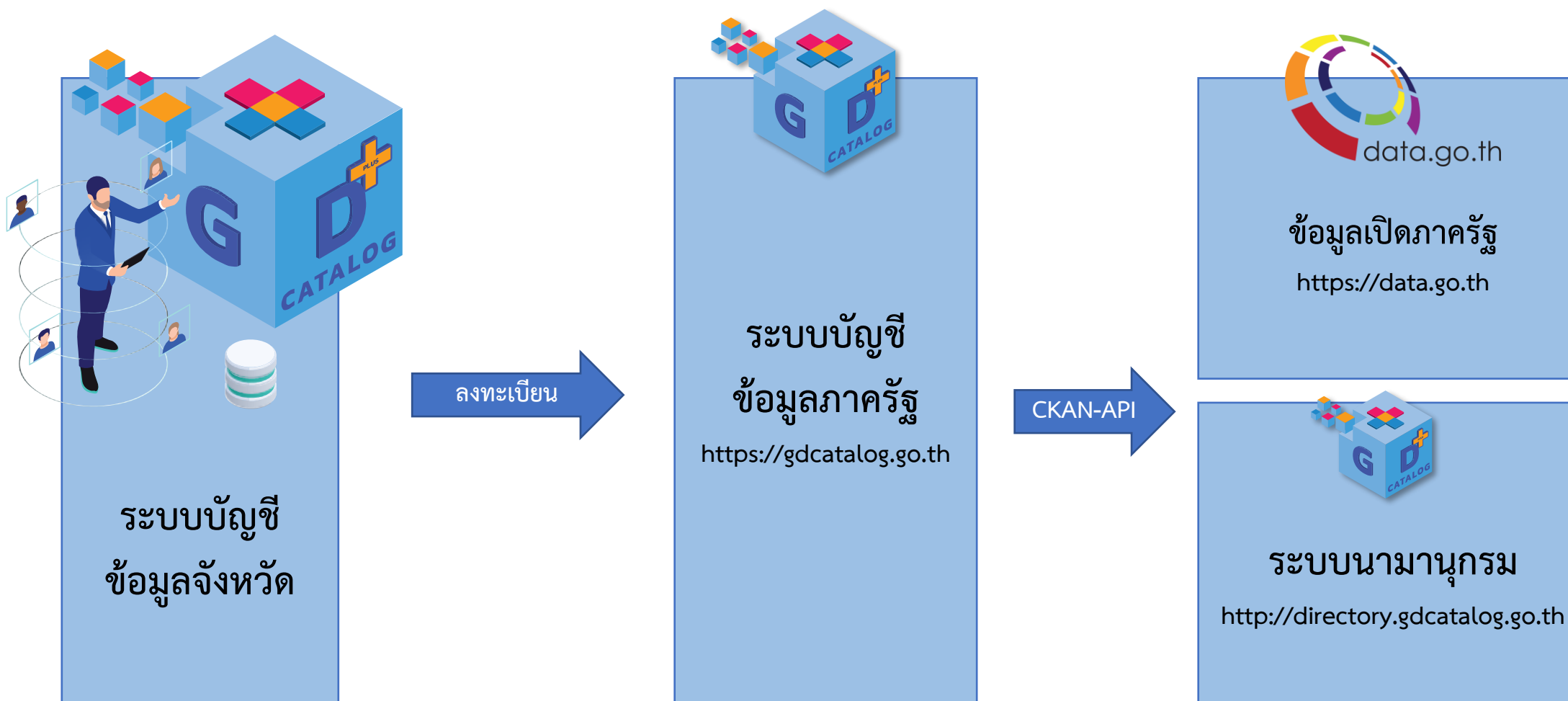
# วงจรชีวิตของข้อมูล







# การบูรณาการระบบบัญชีข้อมูลแบบอัตโนมัติ



# บูรณาการข้อมูลระดับกรม-จังหวัด

The screenshot displays the GD Catalog web application. It features a search bar at the top, navigation tabs, and a main content area with search results. A central blue box highlights the system name, and a 3D cube logo is positioned in the foreground.

ระบบบัญชีข้อมูลกรม

ระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

APIs

ต้องการใช้ข้อมูล

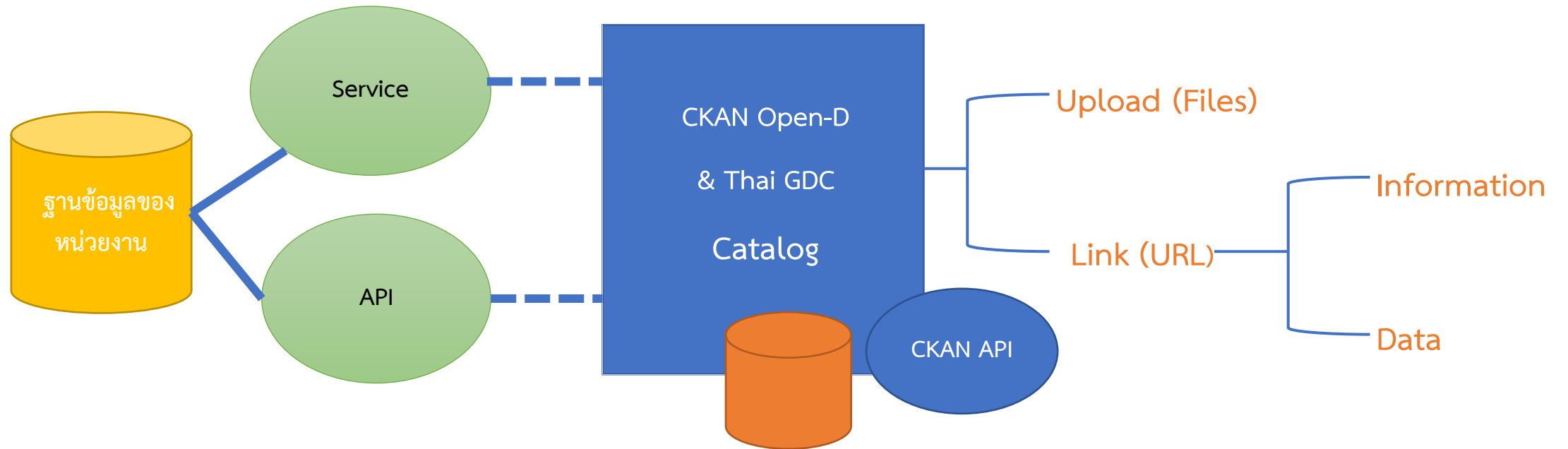
แบ่งปันข้อมูล

APIs

# หลักการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ

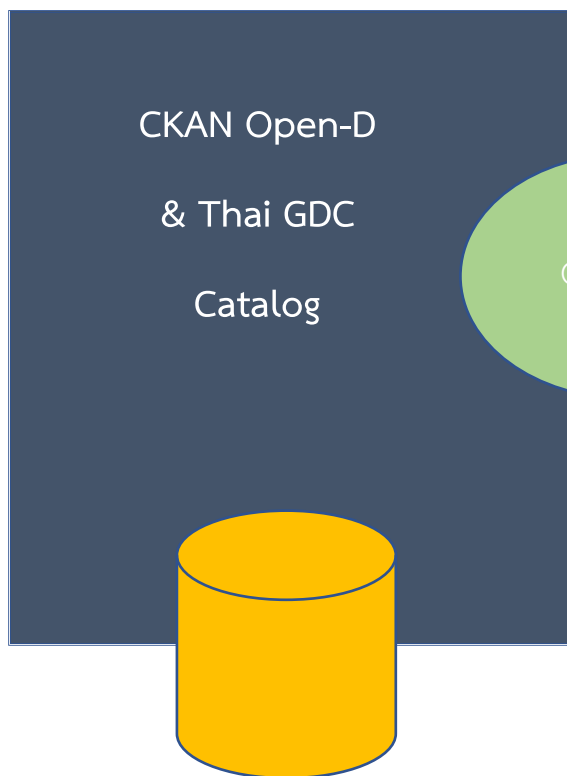


# การพัฒนา API เพื่อทำงานร่วมกับฐานข้อมูลภายในขององค์กร



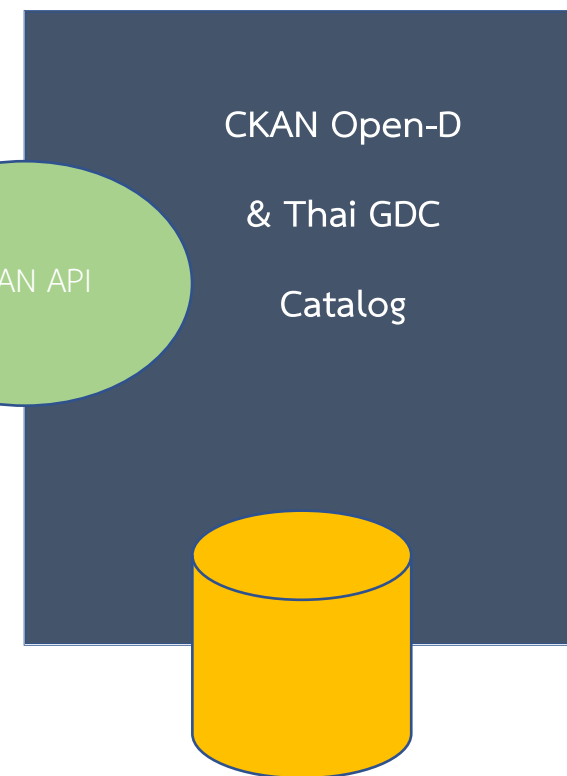
# การทำงานระหว่างระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ

ระบบบัญชีข้อมูล  
หน่วยงาน A



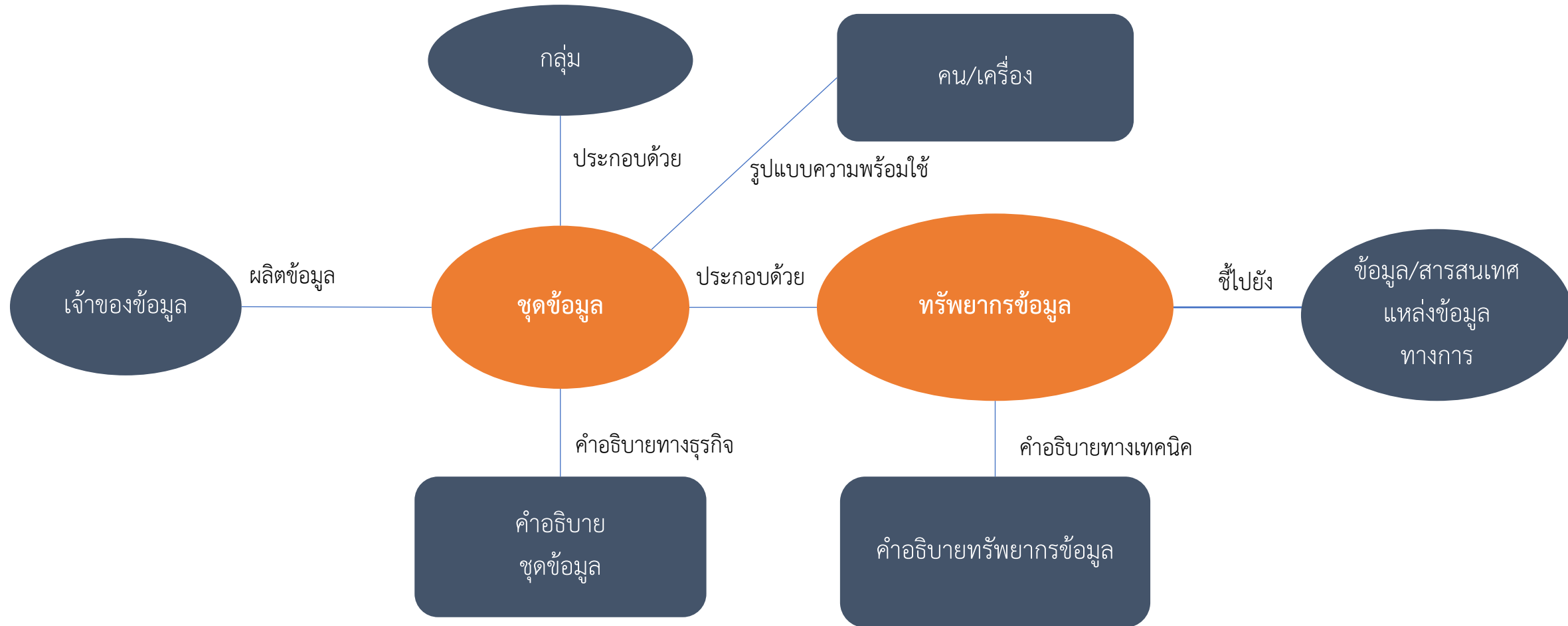
เครื่องคุยกัน

ระบบบัญชีข้อมูล  
หน่วยงาน B



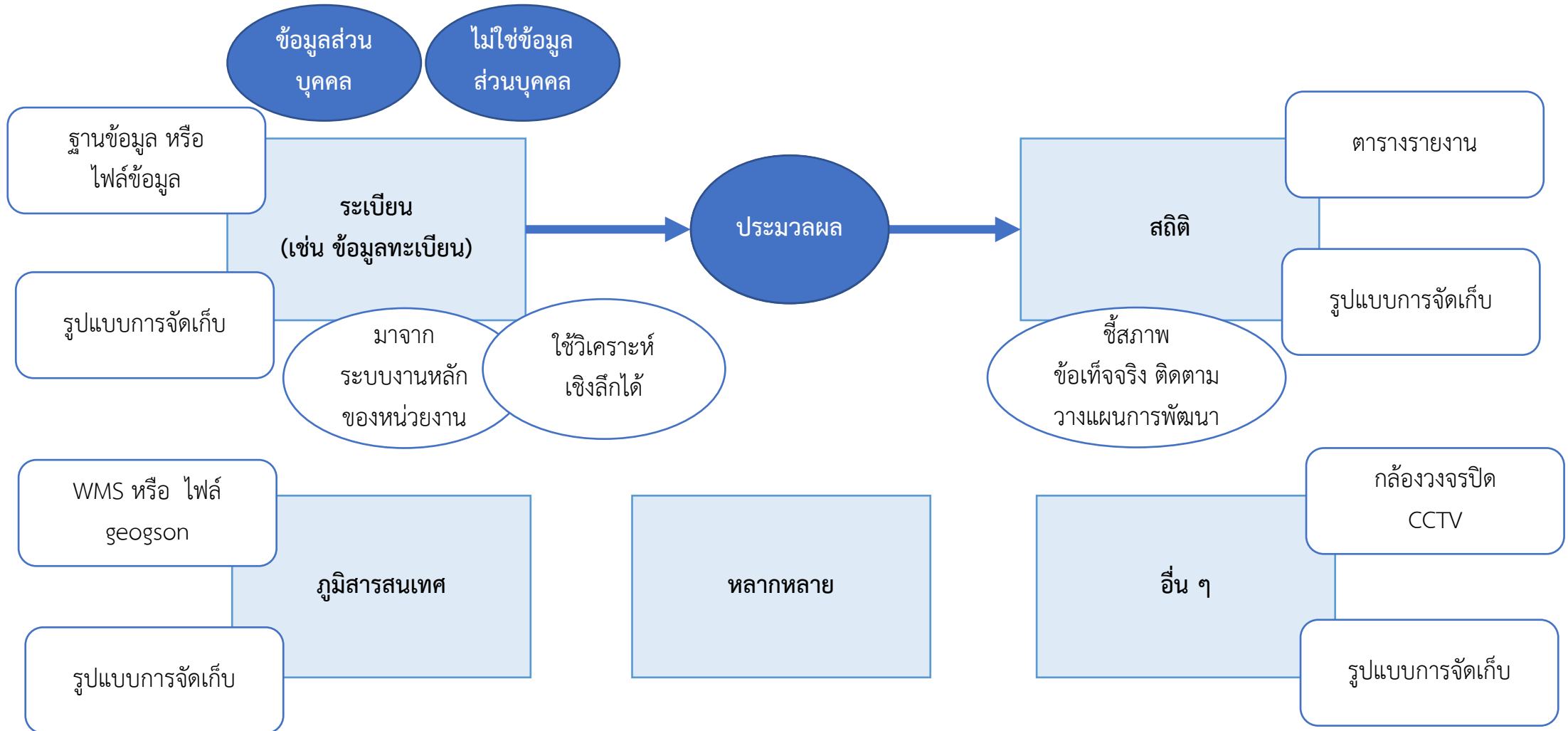


## องค์ประกอบของบัญชีข้อมูลดิจิทัล

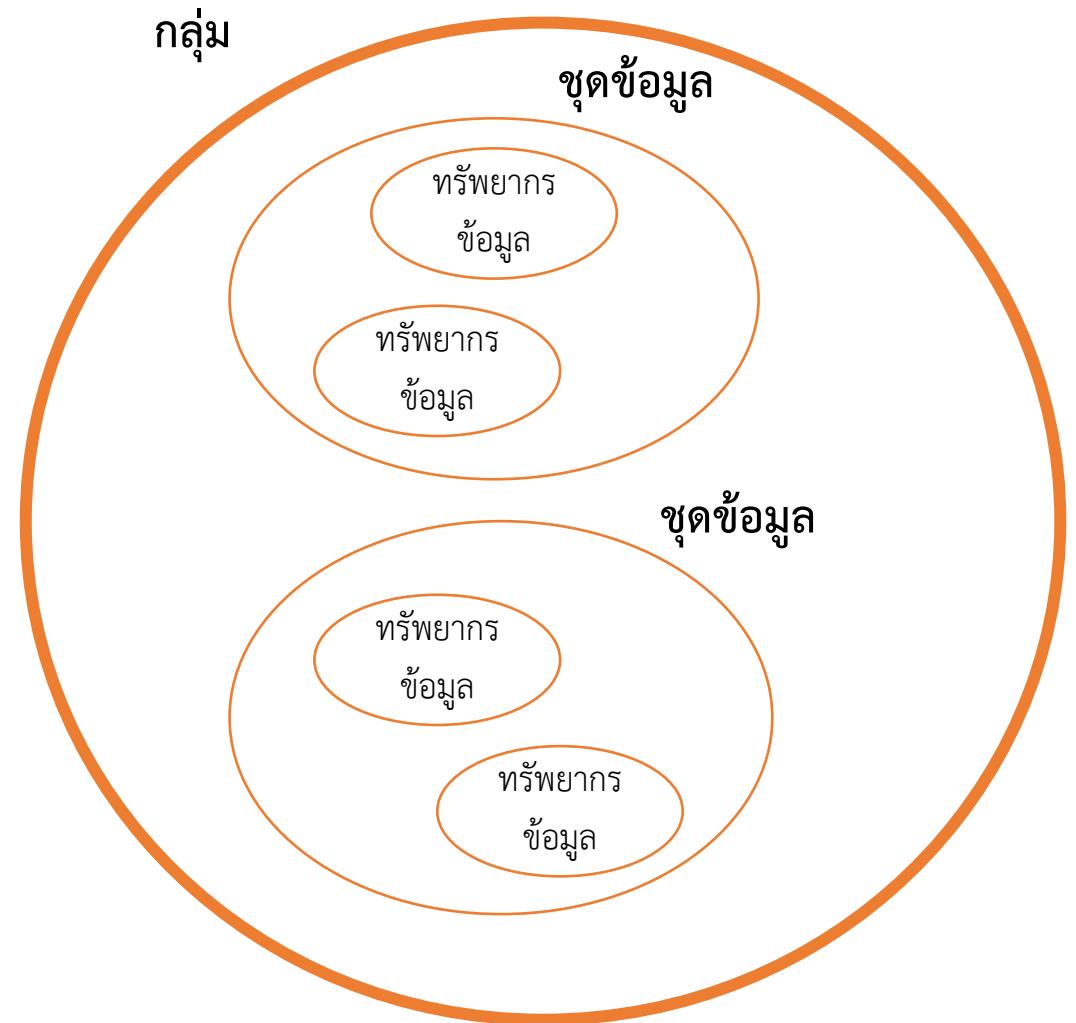
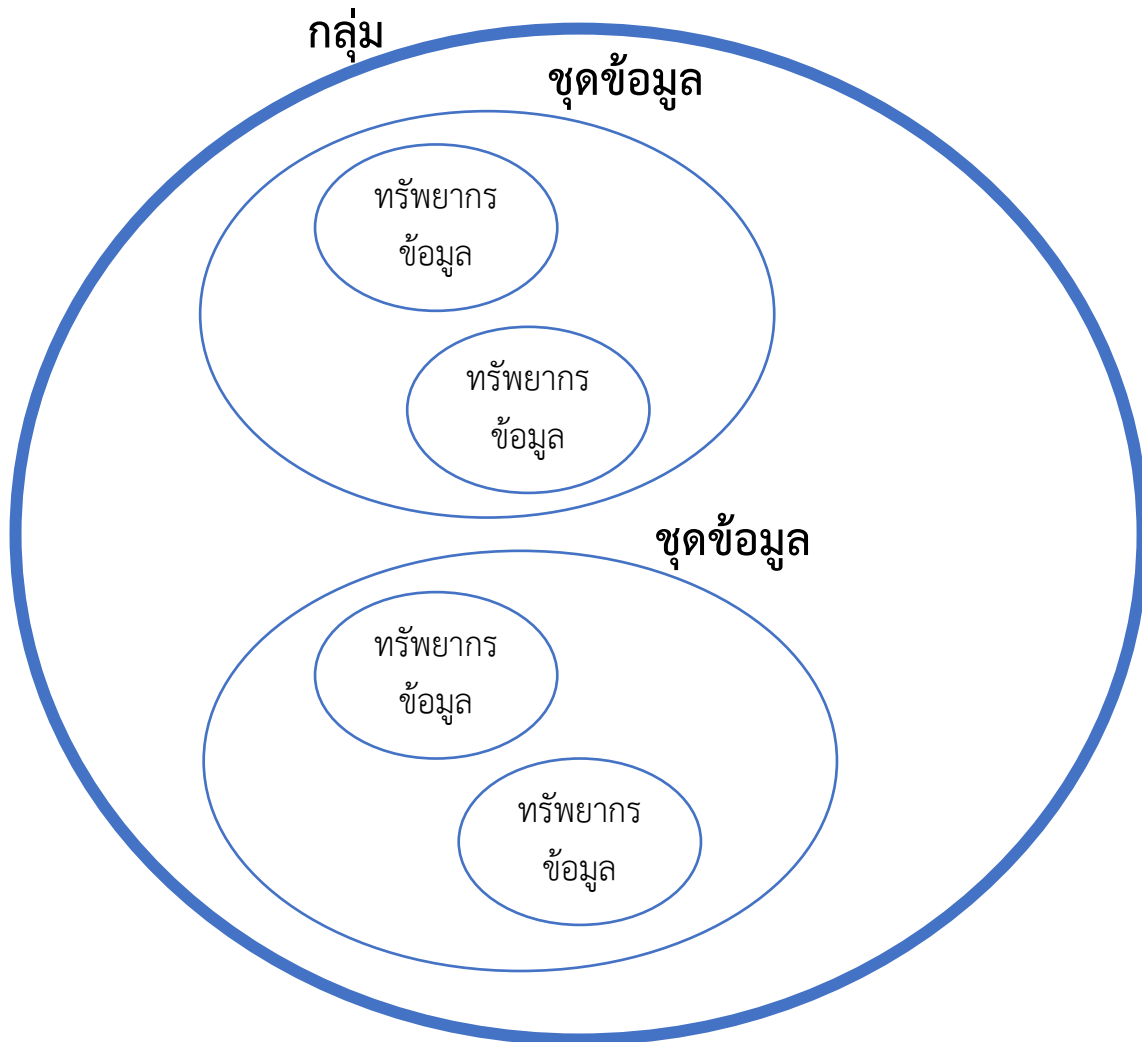


การเตรียมรายละเอียดด้วยเทมเพลต 1-3 (Template 1-3)

# 5 ประเภทชุดข้อมูลระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ



# ความสัมพันธ์ กลุ่ม-ชุดข้อมูล-ทรัพยากรข้อมูล



## การจัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลให้มีคุณภาพ

คำอธิบายชุดข้อมูล (แต่ละประเภท)  
Metadata

บังคับ <b>14</b> รายการ	เพิ่มเติม ตามประเภท ชุดข้อมูล
-------------------------------	-------------------------------------

ต้องตรงกับข้อเท็จจริง



## การใช้ Tag กับชุดข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาข้อมูล

# Tag



คำทางการ

กระชับ

สอดคล้องกับชุดข้อมูล

ไม่มีเป้าประสงค์เพื่อใช้จัดกลุ่ม



# การชี้ทรัพยากรข้อมูลต้นทาง

## • การจัดเก็บ

- เก็บเป็นไฟล์ที่เครื่องส่วนตัว หรือ Google Drive
- อยู่บนระบบบริการต่าง ๆ



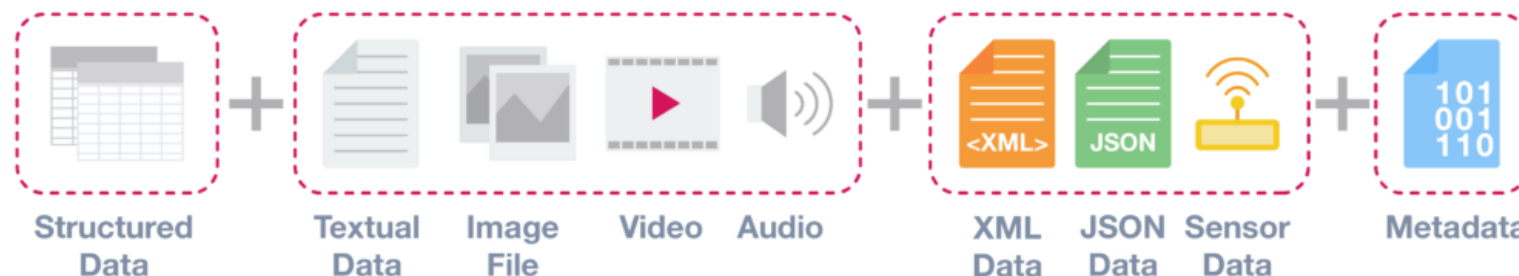
ต้อง Upload  
ขึ้นบนระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่



การใช้ URL ของระบบบริการ  
ที่เป็น ข้อมูล หรือ สารสนเทศ

## • รูปแบบของทรัพยากร

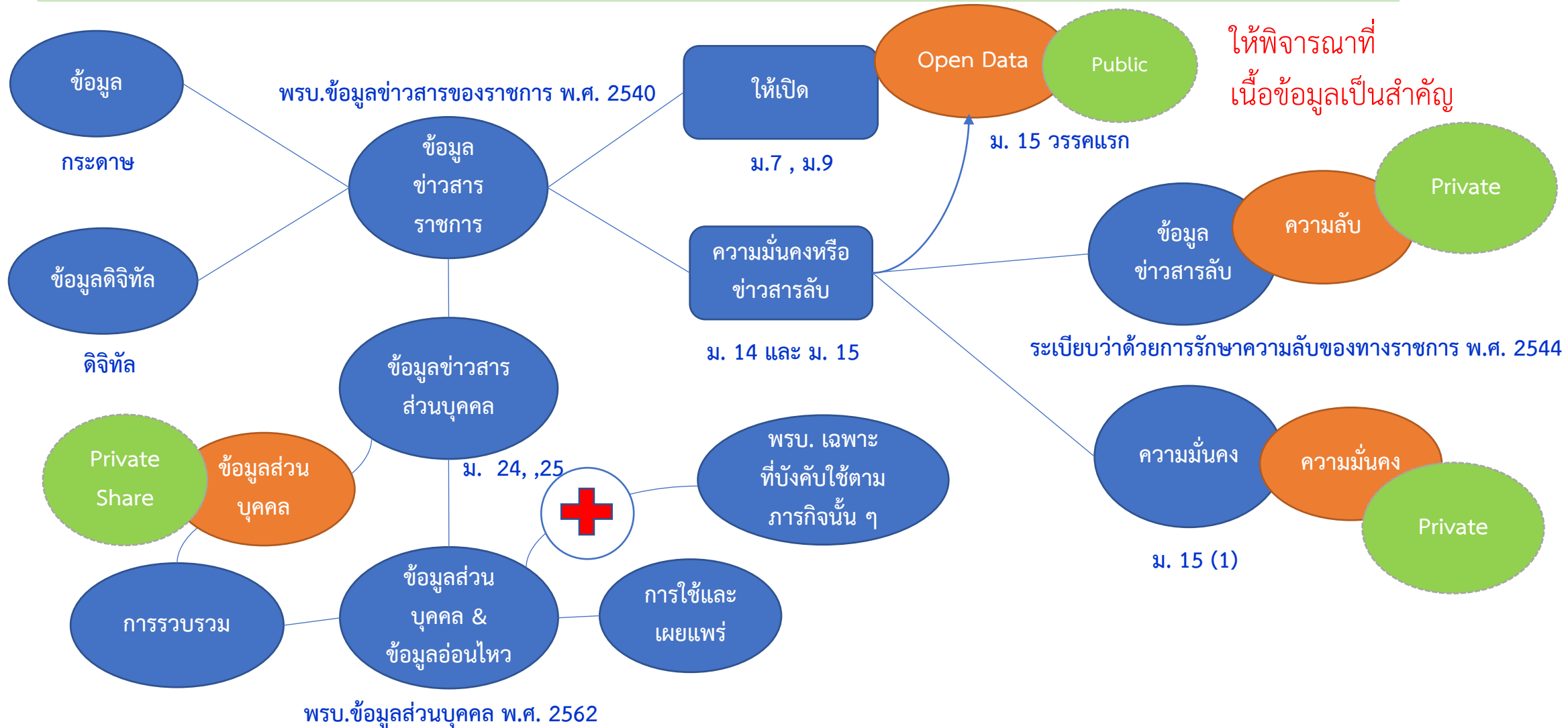
- Structure (โครงสร้าง)
- Semi Structure (กึ่งโครงสร้าง)
- Un Structure (ไม่เป็นโครงสร้าง)



## • การเปิดเผย

- กรณีที่ไม่ใช่ข้อมูลส่วนบุคคล และ ข้อมูลความมั่นคง และ ความลับ ต้องเห็นเนื้อหาโดยไม่มีเงื่อนไข
- กรณีที่เป็นข้อมูลส่วนบุคคล และมีกฎหมายคุ้มครองห้ามเปิดเผยต้องไม่เห็นเนื้อหา

# บทบัญญัติ ระเบียบ ประกาศที่ต้องนำมาปฏิบัติในการเปิดเผยชุดข้อมูล

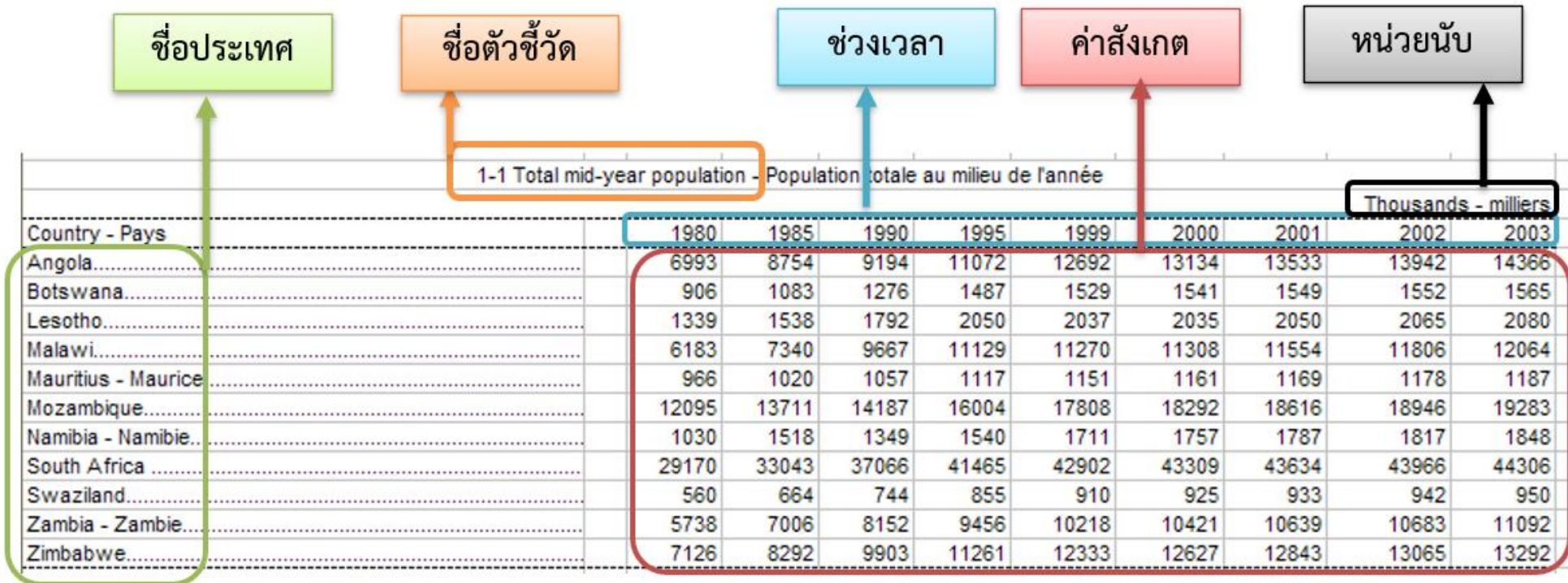


# วิธีการแปลงตารางสถิติเป็นแบบโครงสร้าง

## CONCEPT

Unit of thought created by a unique combination of characteristics

หน่วยความคิดที่ถูกสร้างขึ้นจากการการผสมผสานลักษณะเฉพาะหลายๆ ลักษณะ



## ลักษณะข้อมูลแบบมีโครงสร้าง

### STRUCTURED DATA



- ข้อมูลแบบมีโครงสร้างต้องมีแถวที่แสดงหัวคอลัมน์เพียงแถวเดียว
- ทุกแถวตั้งแต่แถวแรกจนถึงแถวสุดท้ายมีจำนวนคอลัมน์เท่ากันทุกแถว
- ควรมีคอลัมน์บอกหน่วยนับ พื้นที่ และ เวลา
- ให้มองคอลัมน์ข้อมูลเป็น 3 สิ่งคือ มิติ (Dimension) ค่าสังเกต (Observation) และ คุณลักษณะ (Attribute)

## การลงทะเบียนชุดข้อมูล

- ตรวจสอบการตั้งชื่อชุดข้อมูลถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ใน “แนวทางการลงทะเบียนบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog Registration Guideline)”
- ตรวจสอบการแสดงผลของทรัพยากรข้อมูล
- เข้าระบบลงทะเบียน <https://register.gdcatalog.go.th>
- แจ้งลงทะเบียน
- ติดตามผลการรับลงทะเบียน
- ตรวจสอบชุดข้อมูลที่ลงทะเบียนแล้วจาก <https://gdcatalog.go.th>



## การจัดการระบบบัญชีข้อมูลให้พร้อมต่อการให้บริการและมั่นคงปลอดภัย

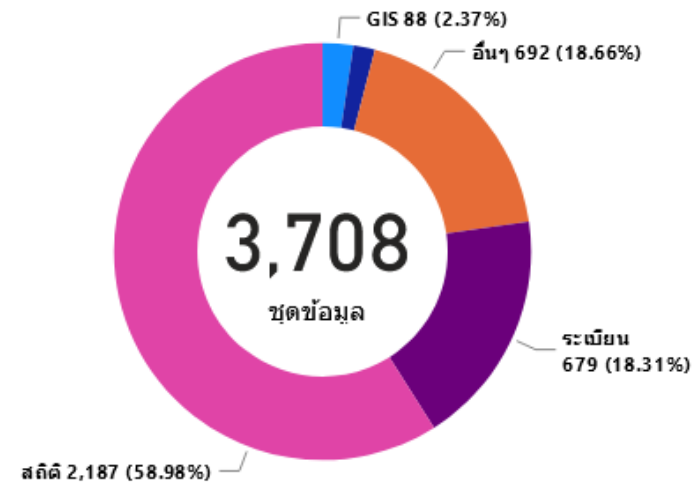
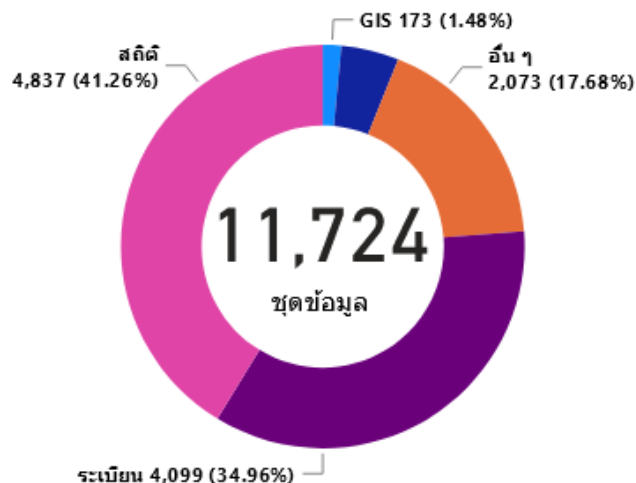
- โพรโตคอลต้องเป็น https
- มีการจัดการหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีให้พร้อมรับบริการ
- มีการจัดการหมวดหมู่
- ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของไซต์ เช่น การปิดเมนู“ลงทะเบียน”
- ความพร้อมในการให้บริการได้ตลอดเวลา
- ตรวจสอบชุดข้อมูลที่ลงทะเบียนแล้วจาก <https://gdcatalog.go.th>
- การตรวจสอบสิทธิผู้ใช้เป็นประจำ

# จำนวนชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลของ 146 หน่วยงาน และ 76 จังหวัด

## หน่วยงาน

- องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
- หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- สำนักงานสภาพัฒนาคมนัดแห่งชาติ
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
- สำนักงานราชบัณฑิตยสภา
- สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
- สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
- สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทน

## หน่วยงานลงทะเบียนแล้ว 128 หน่วยงาน และ 76 จังหวัด



ข้อมูล ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

## การใช้ประโยชน์ทรัพยากรข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูล

- การไหลตข้อมูลไปใช้เพื่อการวิเคราะห์
  - ด้วยมือ
  - ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน DATA-API (CKAN-API)
- รูปแบบของแผนที่
  - ที่ตั้ง
  - WMS
- รูปแบบของสารสนเทศ
  - Dashboard
- รูปแบบของกล้องวงจรปิด
  - CCTV

# เนื้อหาการชี้แจง

The screenshot displays the Government Data Catalog (GD Catalog) website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ GOVERNMENT DATA CATALOG". Below this, there are search filters for "ชุดข้อมูล", "หน่วยงาน", "กลุ่ม", and "เกี่ยวกับ", along with a search input field containing "ค้นหา".

The main content area features a large banner with the title "ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ" and a search input field. Below the banner, there are statistics for the system: "3,602 ชุดข้อมูล", "234 หน่วยงาน", and "78 กลุ่ม".

Below the banner, there is a section titled "ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalogs)" with a search input field. This section displays a grid of 12 agency data catalogs, each with a logo and the number of datasets:

จังหวัดนครสวรรค์	จังหวัดอุตรดิตถ์	จังหวัดตาก	จังหวัดยโสธร	จังหวัดกาฬสินธุ์	จังหวัดสกลนคร
157 ชุดข้อมูล	107 ชุดข้อมูล	69 ชุดข้อมูล	54 ชุดข้อมูล	( 2 ) 52 ชุดข้อมูล	44 ชุดข้อมูล
จังหวัดหนองคาย	จังหวัดอุบลราชธานี	จังหวัดสุโขทัย	จังหวัดอำนาจเจริญ	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	จังหวัดพิจิตร
44 ชุดข้อมูล	41 ชุดข้อมูล	( 1 ) 34 ชุดข้อมูล	34 ชุดข้อมูล	31 ชุดข้อมูล	31 ชุดข้อมูล

# เว็บกลางสนับสนุนองค์ความรู้ <https://gdhelppage.nso.go.th>

The screenshot shows the homepage of the Government Data Catalog (GD Catalog). At the top left is the logo and name 'ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ GOVERNMENT DATA CATALOG'. To the right are navigation links for 'หน้าแรก' (Home) and 'ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ'. A search bar with the text 'ค้นหา...' and a 'ค้นหา' button is located in the top right. The main banner features a central illustration of a person interacting with a large screen displaying data, surrounded by various icons representing data, technology, and government services. Below the banner, the text 'ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ' and 'Government Data Catalog (GD Catalog)' is displayed. A dark blue box on the left contains the heading 'ตัวชี้วัดการพัฒนา ระบบบัญชีข้อมูล' and a description: 'ตัวชี้วัดการพัฒนา ระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open data)'. Below this is a link 'ข้อมูลเพิ่มเติม >'. To the right of this box are four white boxes with icons and text: 'สำหรับผู้บริหาร' (For Management), 'การจัดทำบัญชีข้อมูล' (Data Catalog Preparation), 'การติดตั้งระบบบัญชีข้อมูล' (Data Catalog System Installation), and 'รายชื่อผู้ประสานหน่วยงาน' (List of Contact Agencies).





**GOVERNMENT  
DATA  
CATALOG**