

การฝึกอบรมผ่าน Clinic Online สำหรับสำนักงานสถิติจังหวัด
โครงการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การนำเสนอผลการวิเคราะห์
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม 2566

นายทรงพล ใหม่สาลี

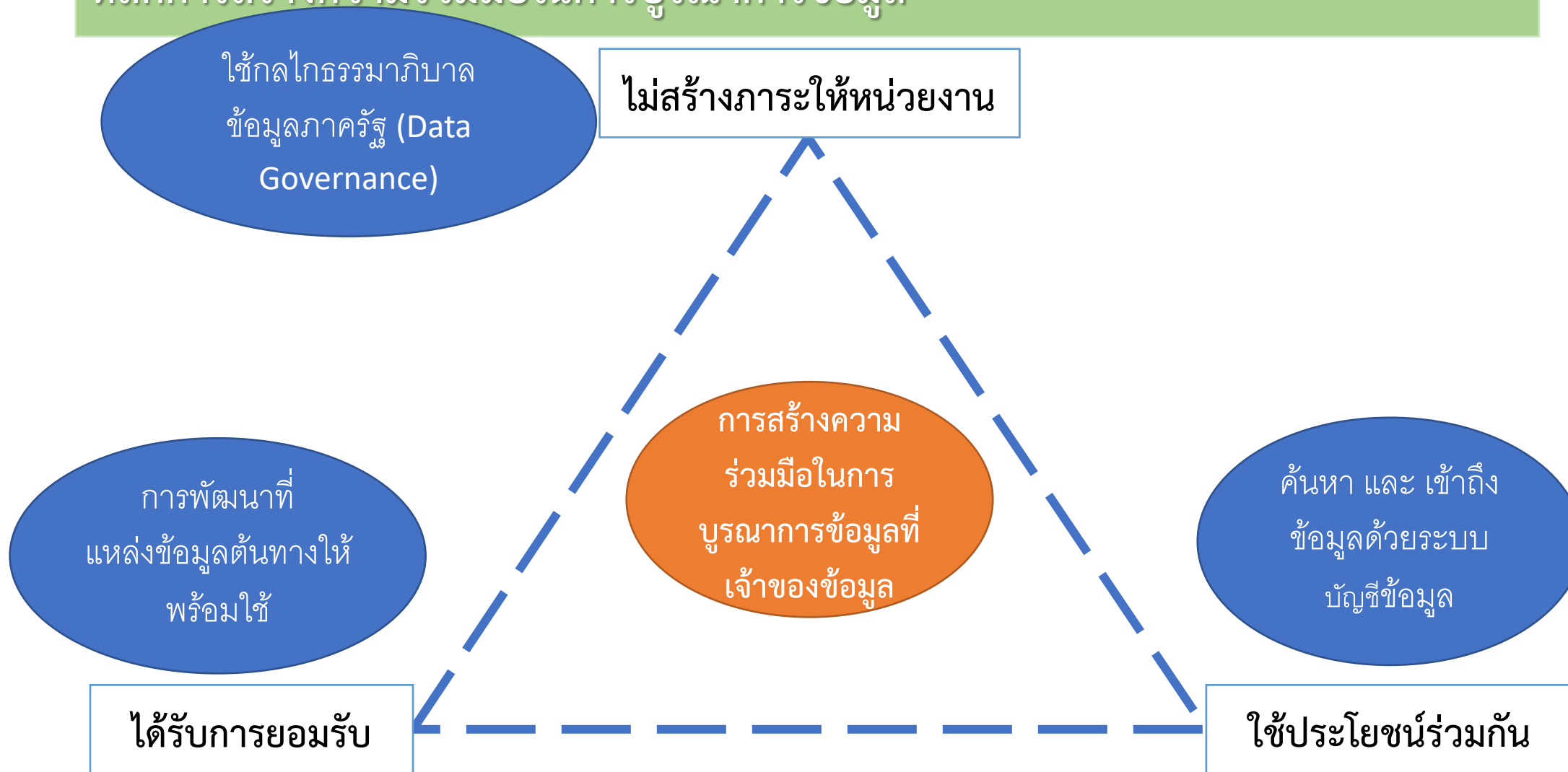
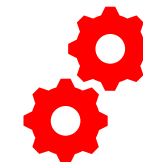
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ

 <https://gdcatalog.go.th> 

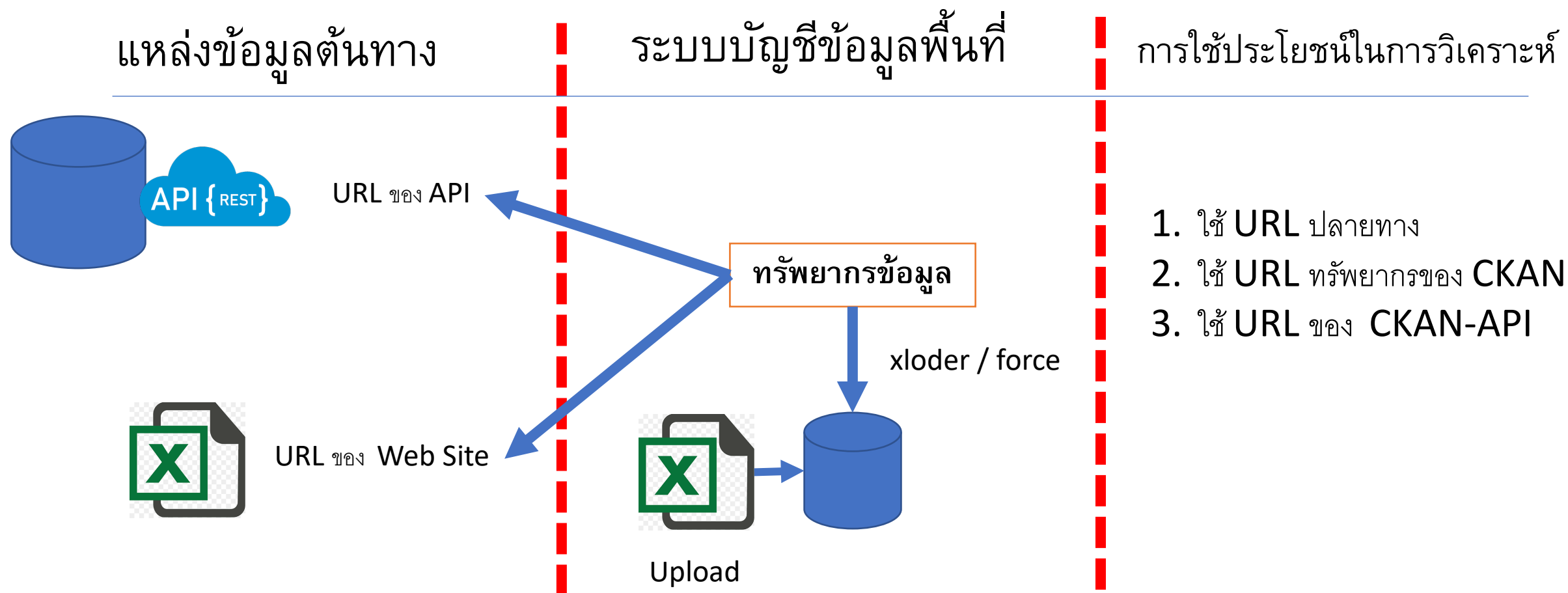


Clinic Online | **GOVERNMENT
DATA
CATALOG
2023**

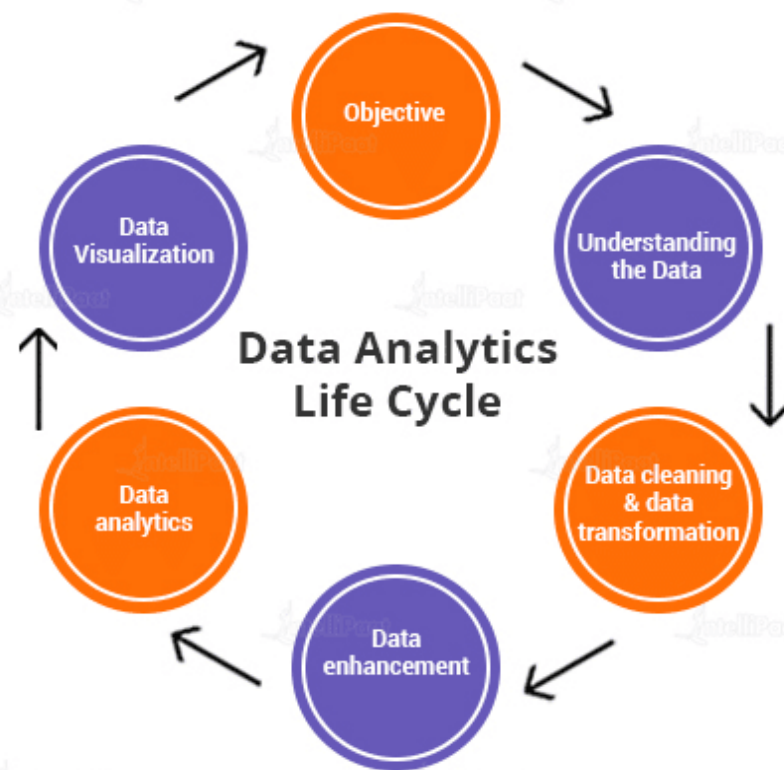
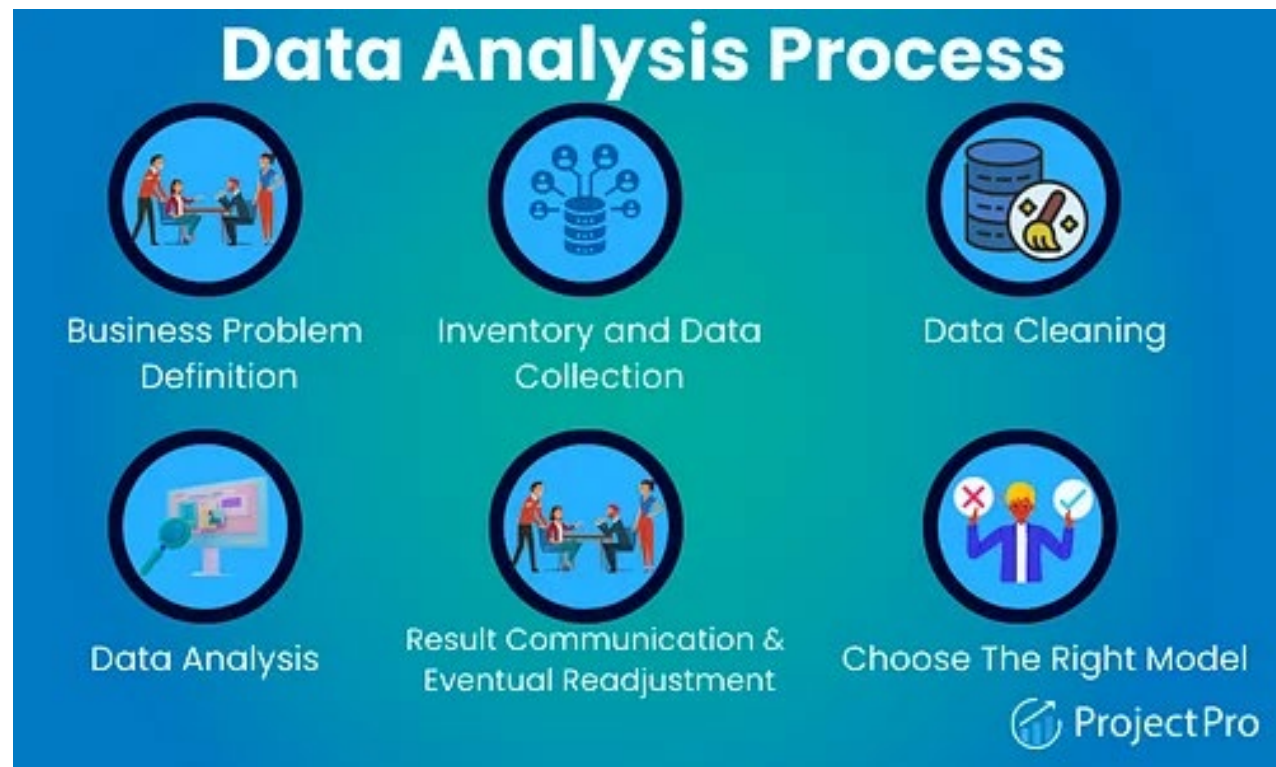
หลักการสร้างความร่วมมือในการบูรณาการข้อมูล



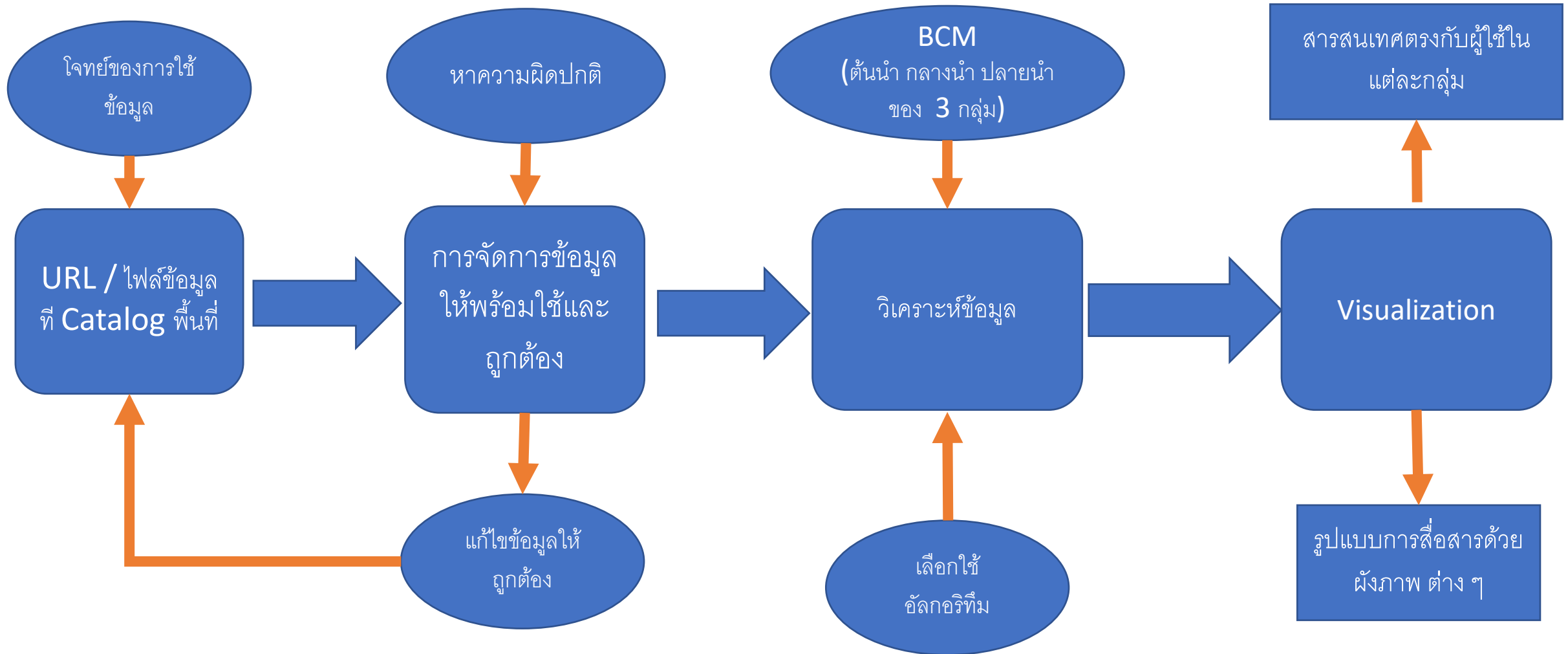
การบูรณาการข้อมูลด้วยระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด



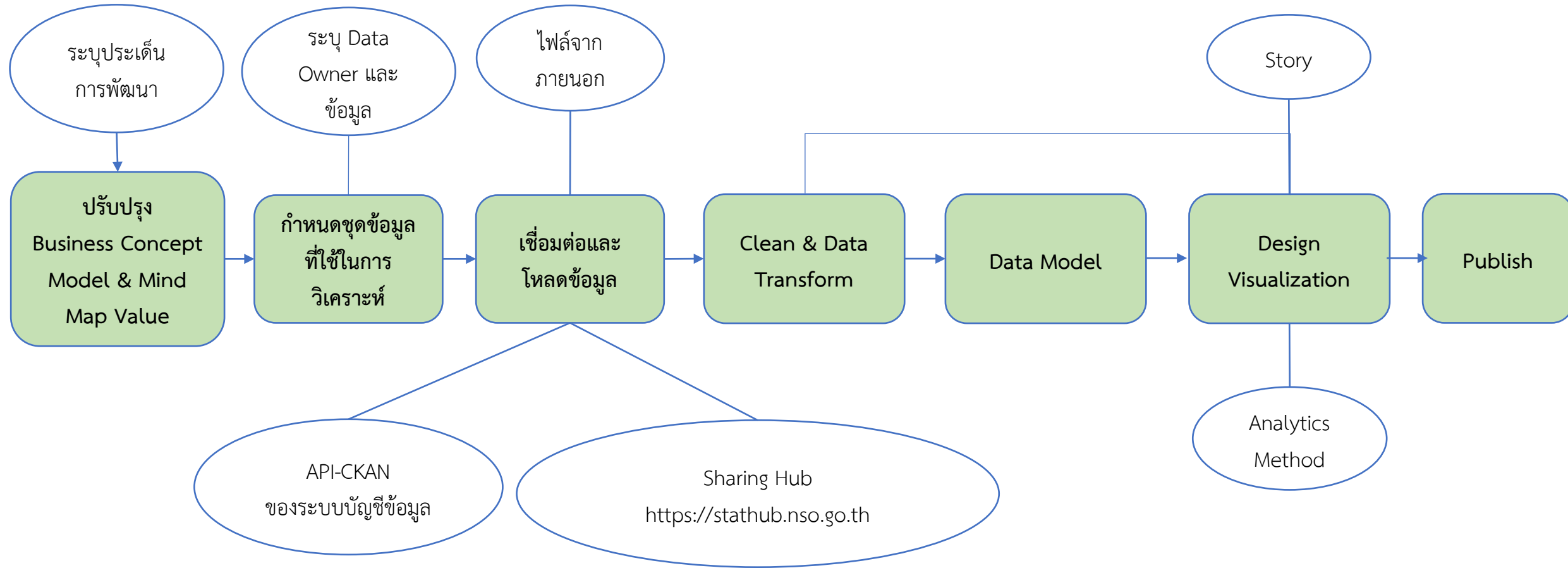
Data Analytics Process



การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำสารสนเทศ



ขั้นตอน.การทำ Visualization ด้วย Power BI.



Data Vs Information

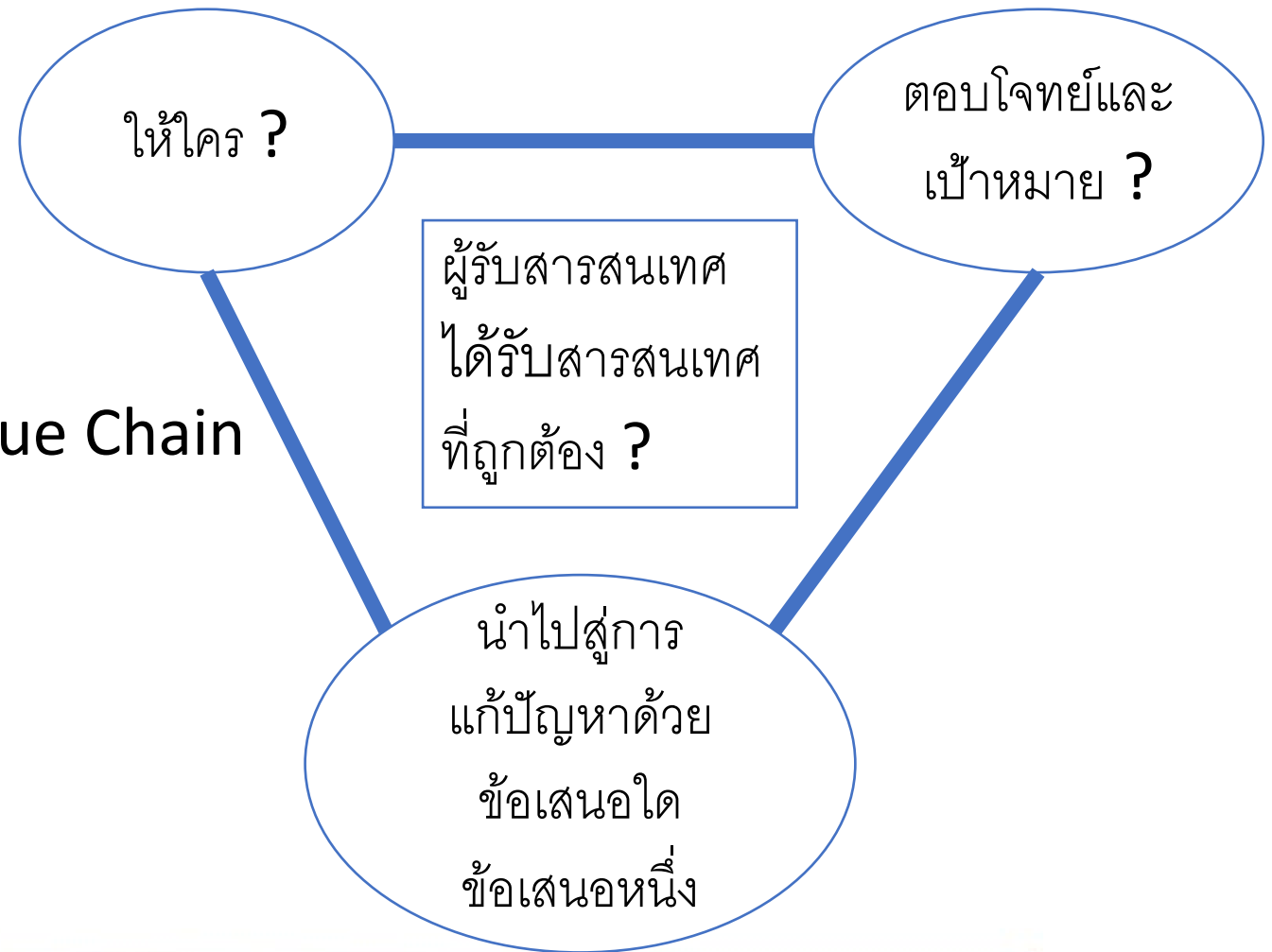
Data ?



Information ?

วางเป้าหมายการเล่าเรื่อง

- เล่าเรื่องให้ใครฟัง ?
- เล่าโดยใช้ปัญหาเป็นตัวตั้ง
- เล่าเรื่องใช้ลำดับเวลา
- เล่าเรื่องตามขั้นตอนหรือกระบวนการงาน
- เล่าเรื่องโดยยึดโยงกับ **BCM** และ **Value Chain**





กลุ่มผู้ใช้สารสนเทศ

- ผู้มีส่วนได้เสียโดยตรง
 - ง่าย ตรงประเด็น
 - ต้องการได้รับการช่วยเหลือ หรือ การแก้ปัญหา
- เจ้าหน้าที่รัฐ
 - ทราบแหล่งของปัญหา
 - ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
 - สนับสนุนส่งเสริม
- ผู้บริหาร
 - สามารถแก้ปัญหาได้หรือไม่
 - เป็นไปตามเป้าหมายหรือไม่

พฤติกรรมของผู้รับสื่อทั่วไป

- พุดให้เข้าใจง่าย ๆ
- ฟังแล้วให้รู้เรื่องราวพุดอะไร
- ฟังแล้วไม่เชื่อในสิ่งที่พุด
- ไม่ดึงดูดความสนใจ

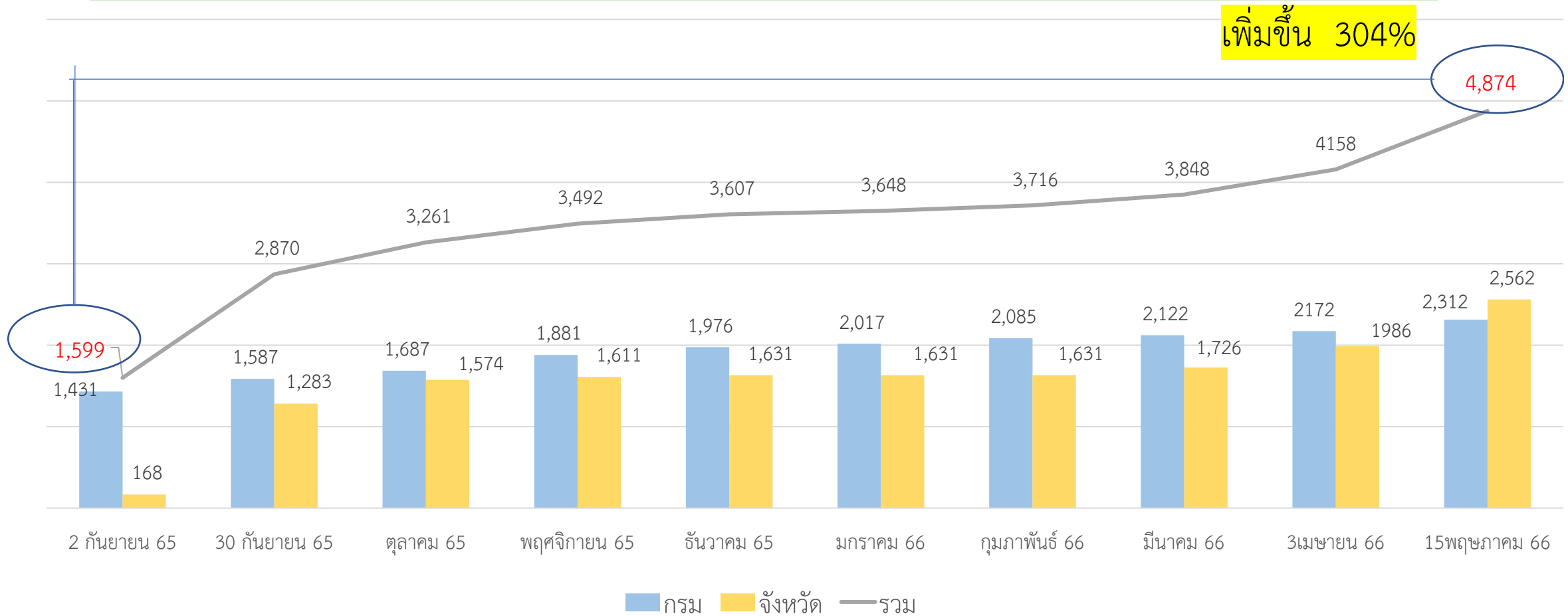
ลำดับการนำเสนอดังนี้

- อธิบายสรุประบบบัญชีข้อมูลจังหวัด
- อธิบายสารสนเทศที่จัดทำขึ้นให้ตอบ **3** กลุ่ม
- แปลความจากสารสนเทศไปสู่การแก้ปัญหาเชิงประจักษ์
- ข้อเสนอแนะในการบูรณาการข้อมูลของจังหวัดให้มีความพร้อมต่อการใช้งาน

นำเสนอแหล่งข้อมูลต้นทาง

- อธิบายสรุประบบบัญชีข้อมูลจังหวัดโดยมีเนื้อหา ดังนี้
 - จำนวนชุดข้อมูลที่มีอยู่ ชุด
 - แบ่งเป็นประเภทใดบ้าง ก็ชุด
- สำหรับในปี พ.ศ. **2566** มีชุดข้อมูลเกิดขึ้นใหม่จำนวน ชุด จากหน่วยงานต่างๆ ดังนี้
 - หน่วยงาน ... ชุด
 - หน่วยงาน ... ชุด
- การลงทะเบียนชุดข้อมูลเพื่อการแบ่งปันบนระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐแล้ว ชุด ประชาชนสามารถค้นหาและเข้าถึงชุดข้อมูลได้จาก <https://xxxx.gdcatalog.go.th>, <https://gdcatalog.go.th> และ <https://directory.gdcatalog.go.th>

ชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่



จำนวนประเภทชุดข้อมูล และไฟล์ข้อมูล

ข้อมูลสถิติ



..... ชุดข้อมูล

ข้อมูลระเบียบ



..... ชุดข้อมูล

ข้อมูลประเภทอื่น



..... ชุดข้อมูล

ข้อมูลหลากหลาย



..... ชุดข้อมูล

ข้อมูลภูมิศาสตร์
สารสนเทศ

..... ชุดข้อมูล



• จำนวนประเภทไฟล์ข้อมูล

Resource - File Type

ระบบบัญชีข้อมูล
หน่วยงาน



ระบบบัญชีข้อมูล
ภาครัฐ



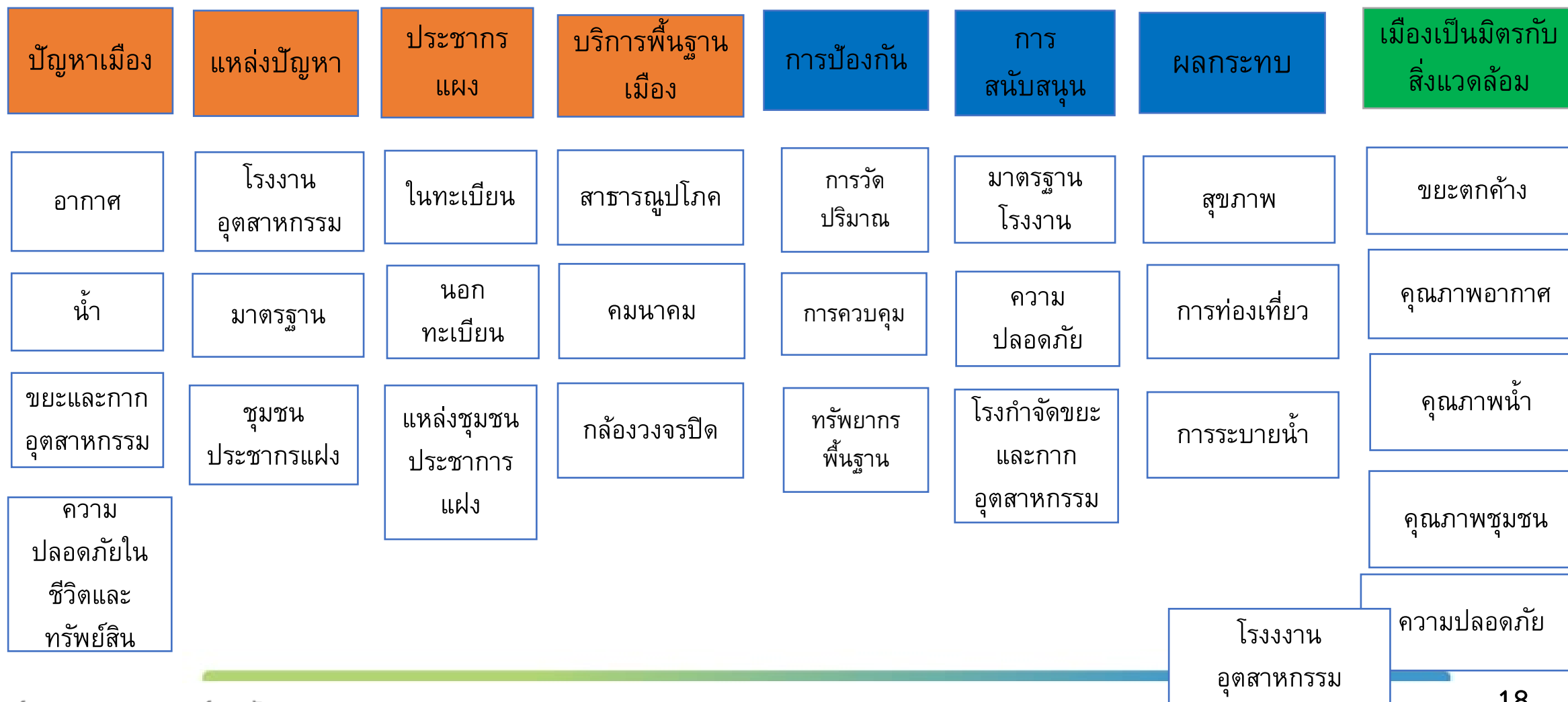
อธิบายสารสนเทศที่ได้

- สารสนเทศในแบบผังรูป (Visualization) สามารถให้บริการบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีรายละเอียดดังนี้
 - ประเด็นที่ ๑ ประกอบด้วย รายงานจำนวน ... รายงาน เป็น รายงานสำหรับผู้มีส่วนได้เสีย โดยตรงจำนวน ... หน้า ประกอบด้วย รายงานสำหรับเจ้าหน้าที่รัฐจำนวน ... หน้า ประกอบด้วย และ สำหรับผู้บริหาร จำนวน ... รายงาน ประกอบด้วย
 - ประเด็นที่ ๒ ประกอบด้วย รายงานจำนวน ... รายงาน เป็น รายงานสำหรับผู้มีส่วนได้เสีย โดยตรงจำนวน ... หน้า ประกอบด้วย รายงานสำหรับเจ้าหน้าที่รัฐจำนวน ... หน้า ประกอบด้วย และ สำหรับผู้บริหาร จำนวน ... รายงาน ประกอบด้วย

ต้องอธิบายการใช้ประโยชน์ในการตอบปัญหาในแต่ละประเด็น

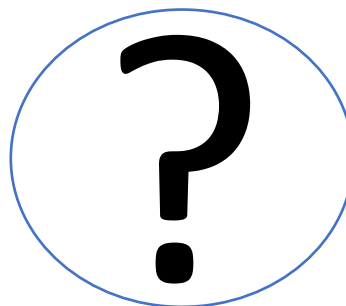
- ปัญหาจากประเด็นการวิเคราะห์ เด่นที่ ๑
- สารสนเทศบ่งชี้ว่า
- ข้อเสนอในการนำไปสู่การแก้ปัญหา

Report Layout :อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานของตนเองมีทรัพยากรข้อมูลพร้อม

ประเด็นที่ ๑
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



ประเด็นที่ ๒
ประชากรแฝง

- มีชุดข้อมูล**ระเบียบ**จำนวน 4 ชุด
- มีชุด**ข้อมูลสถิติ**จำนวน 48 ชุด
- มีชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ 0 ชุด
- มีชุดข้อมูลอื่น ๆ 1 ชุด
- มีชุดข้อมูลหลากหลาย 0 ชุด

- มีชุดข้อมูล**ระเบียบ**จำนวน 2 ชุด
- มีชุด**ข้อมูลสถิติ**จำนวน 31 ชุด
- มีชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ 0 ชุด
- มีชุดข้อมูลอื่น ๆ 0 ชุด
- มีชุดข้อมูลหลากหลาย 0 ชุด

ตัวอย่างปัญหาที่เป็นโจทย์ตั้งต้น: อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

5.1 จังหวัดสมุทรสาครเป็นจังหวัดที่มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว และรองรับการขยายตัวทางด้านการผลิต คือ อุตสาหกรรม และการกระจายตัวของประชากร **ทำให้มีประชากรย้ายถิ่นจากที่อื่นมาอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดปัญหามลพิษต่าง ๆ ตามมา** เช่น ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย ปัญหามลพิษทางอากาศ และกากอุตสาหกรรม เป็นต้น

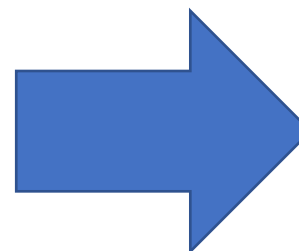
5.2 ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสมุทรสาครที่มีสัดส่วน**โครงสร้างด้านเศรษฐกิจของจังหวัดส่วนใหญ่อยู่ในภาคเกษตร (อุตสาหกรรมและบริการ)** และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งเป็นกิจกรรมที่**ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**เป็นอย่างมาก คุณภาพน้ำลดลงอย่างต่อเนื่อง การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศมากขึ้น ทำให้เกิดความร้อนค่อนข้างสูง มีโอกาสเกิดภาวะเรือนกระจก

5.3 **ปัญหามลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรม** เช่น การปล่อยน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ฝุ่นละออง คับจากโรงงานอุตสาหกรรม เสียงดังอีกทีที่เกิดจากเครื่องยนต์ ล้วน**ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชนและแรงงาน**เป็นอย่างมาก

5.4 จำนวน**อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**ในจังหวัดสมุทรสาครยังมีจำนวนน้อย ส่งผลให้เกิด**ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ** ปัญหาสิ่งแวดล้อม ความเหลื่อมล้ำทางสังคม ตลอดจน**การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน**ยังมีข้อจำกัด สะท้อนให้เห็นว่าการพัฒนาเศรษฐกิจเพียงด้านเดียว ไม่สามารถก่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนได้

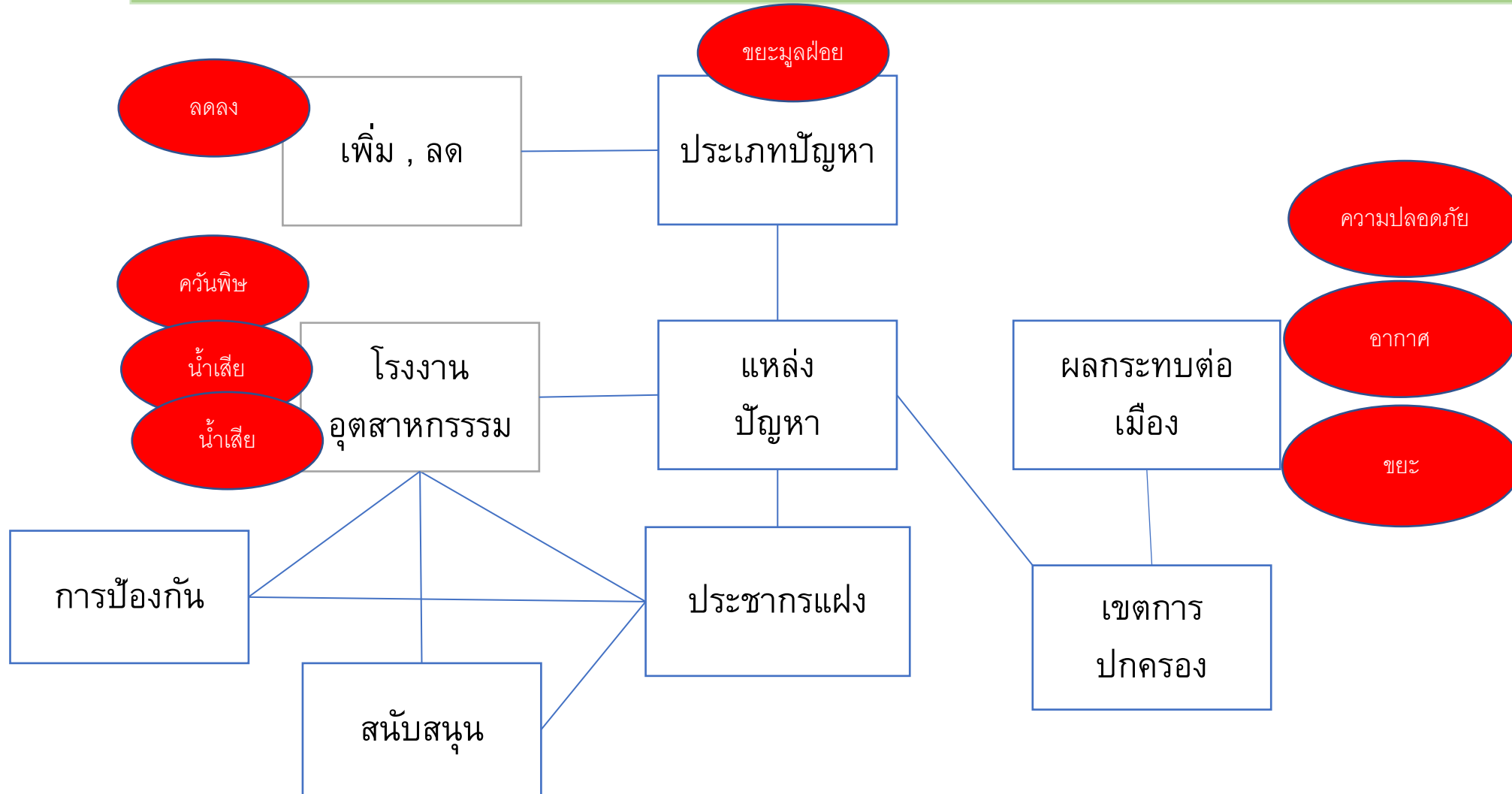
การเล่าเรื่อง : อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

1. เมืองอุตสาหกรรมและบริการ
2. ต้นเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม
3. เกิดปัญหามลพิษต่าง ๆ ตามมา เช่น
ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย
ปัญหามลพิษทางอากาศ และกาก
อุตสาหกรรม
4. อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
ในจังหวัดสมุทรสาครยังมีจำนวนน้อย



ต้องการเป็นเมืองอุตสาหกรรมที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม

BCM Concept Model : utschahkkrumcheengniwaet

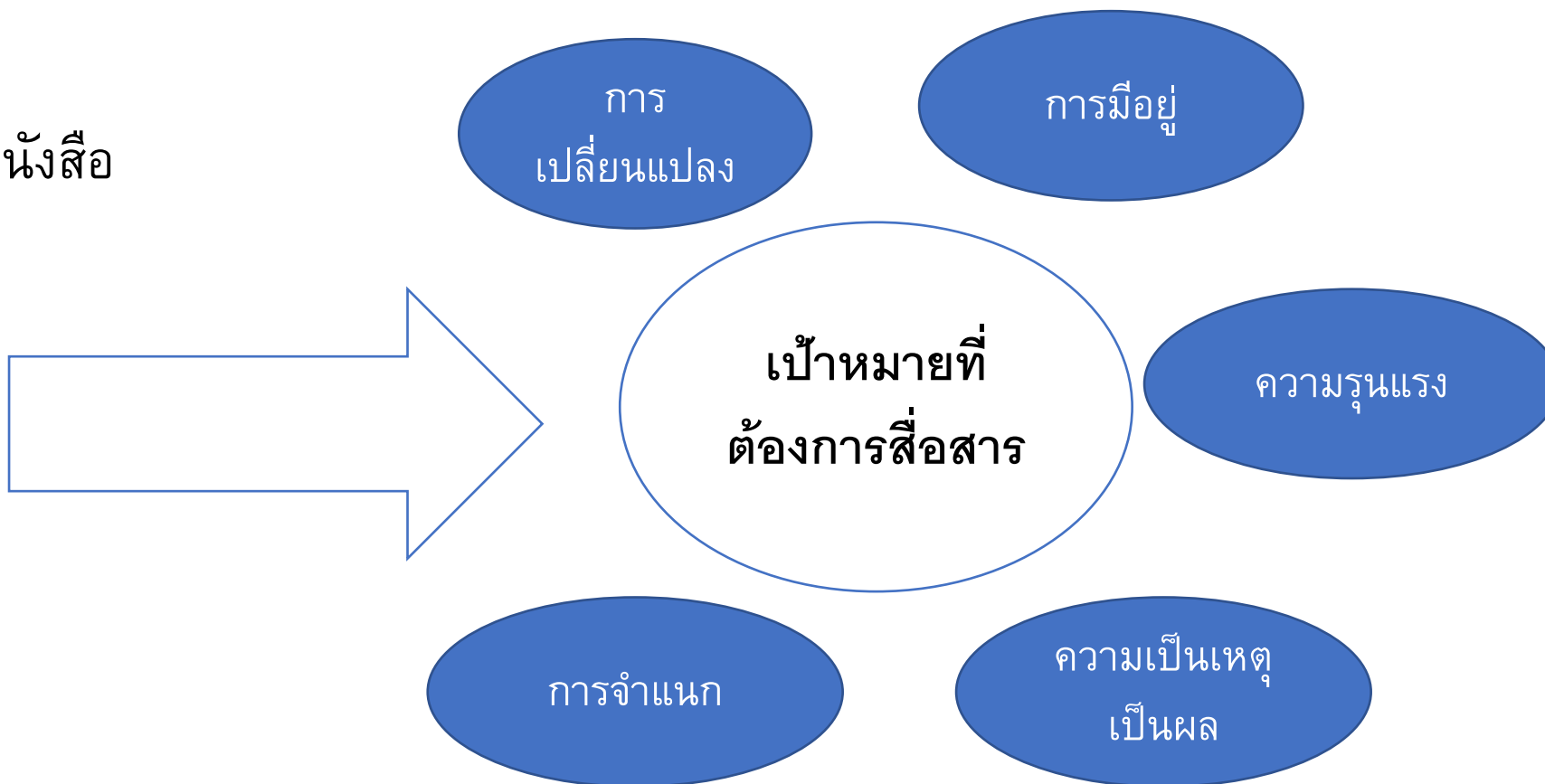


ข้อเสนอในการจัดการระบบบัญชีข้อมูล

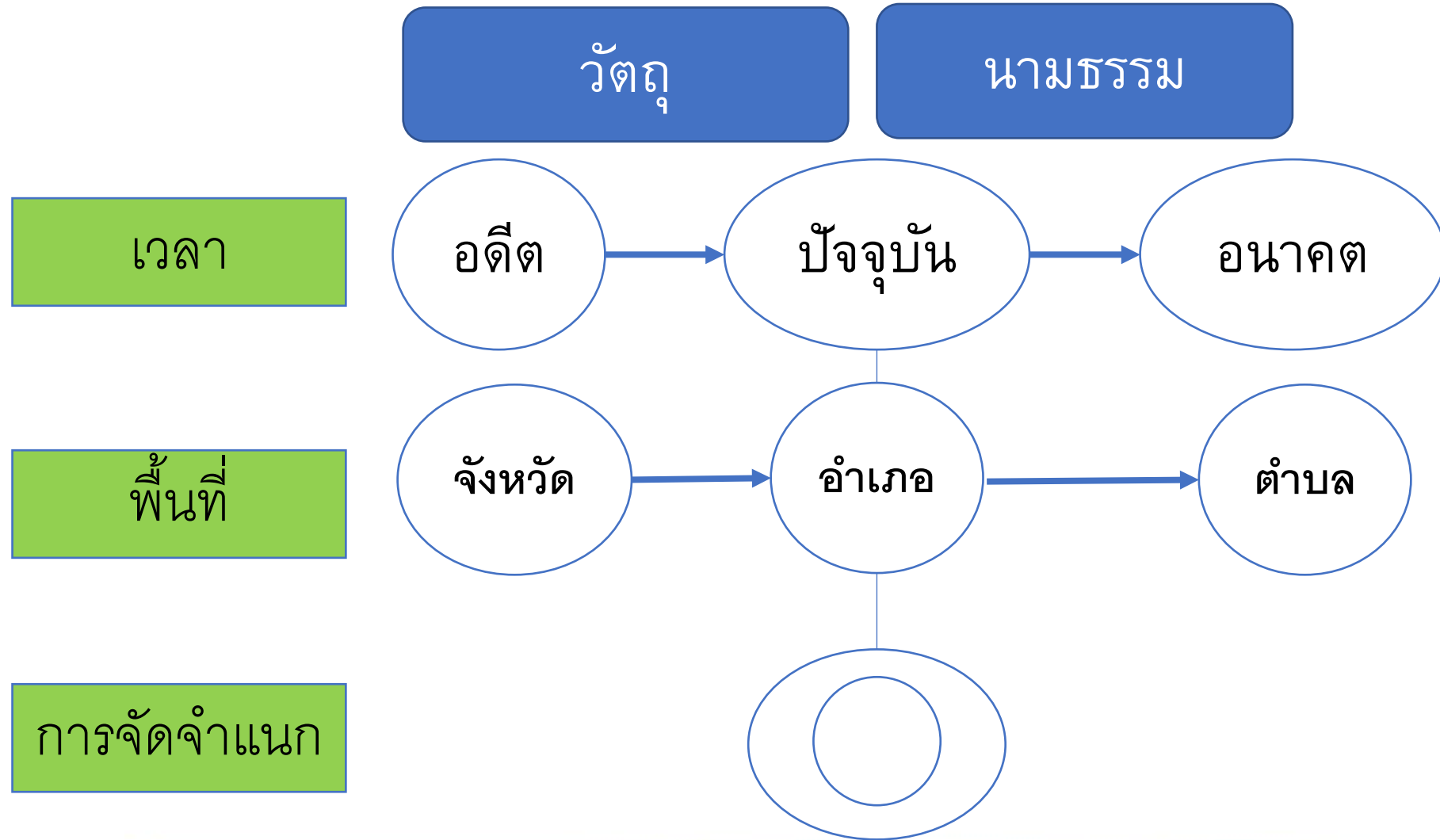
- เจ้าของชุดข้อมูลควรปรับปรุงข้อมูลของตนเองให้ทันสมัยตามรอบที่กำหนดไว้
- รายการชุดข้อมูลที่เป็นแต่ยังไม่ปรากฏบนระบบบัญชี
- สำนักงานสถิติจังหวัดจะปรับปรุงสารสนเทศเมื่อพบมีข้อมูลใหม่

เครื่องมือการสื่อสาร

- ใช้ข้อความ
 - รูปแบบตัวหนังสือ
- ใช้รูปภาพ
 - สี
 - รูป
- ใช้สื่อผสม
 - สี
 - รูป
 - เคลื่อนไหว



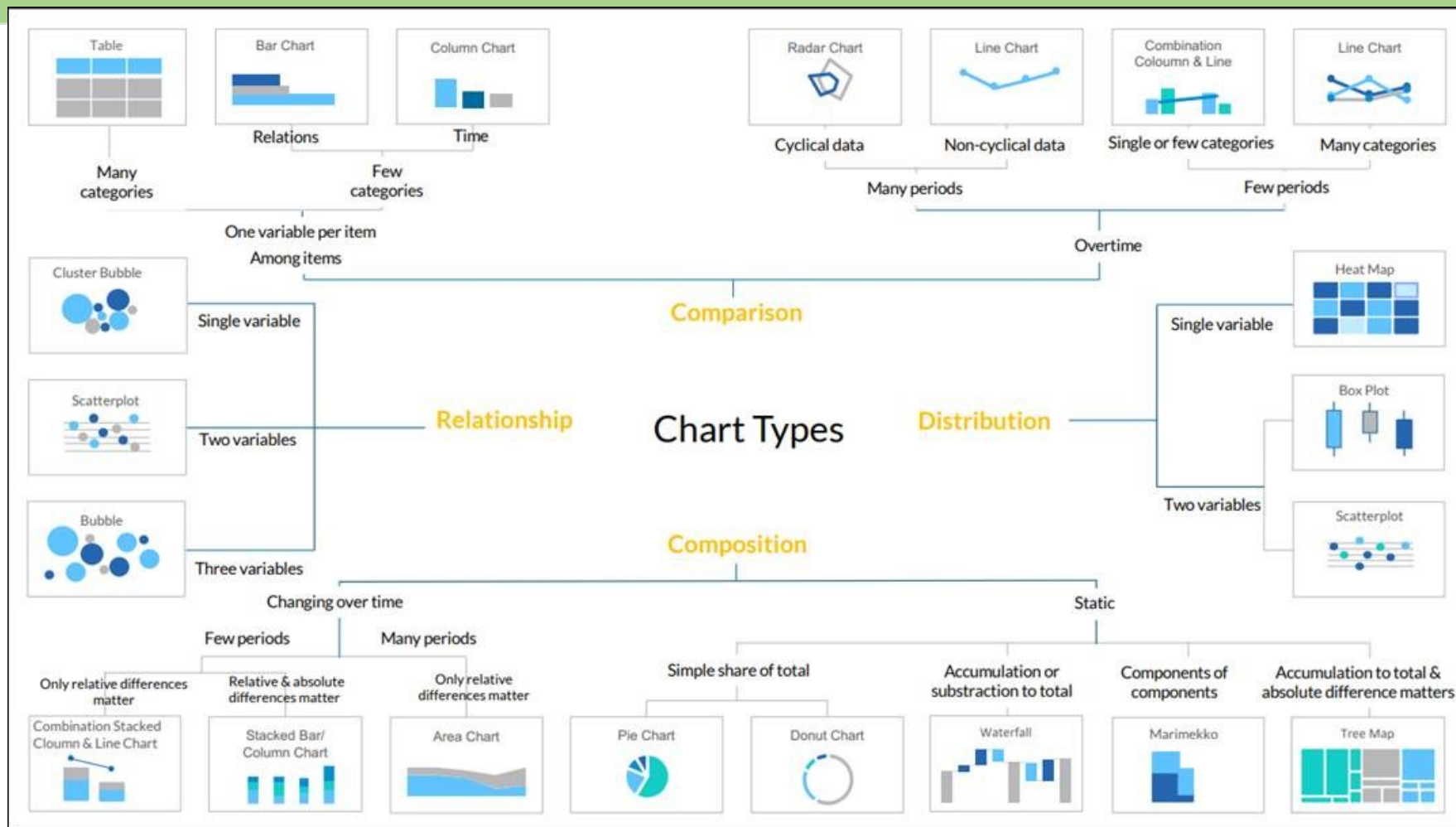
ความสัมพันธ์พื้นฐานของข้อมูล



ภาพ Visualization บอกอะไรได้

- ต้องการสื่อสารบอกถึงลำดับ
- ต้องการสื่อสารการเปลี่ยนแปลง
- ต้องการสื่อสารการจัดกลุ่ม
- ต้องการดูความสัมพันธ์ข้อมูล
- ต้องการดูการกระจายตัวข้อมูล
- การเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงเวลา
- หาทิศทางหรือแนวโน้ม
- การเปรียบเทียบ
- การอ้างอิงกับพื้นที่

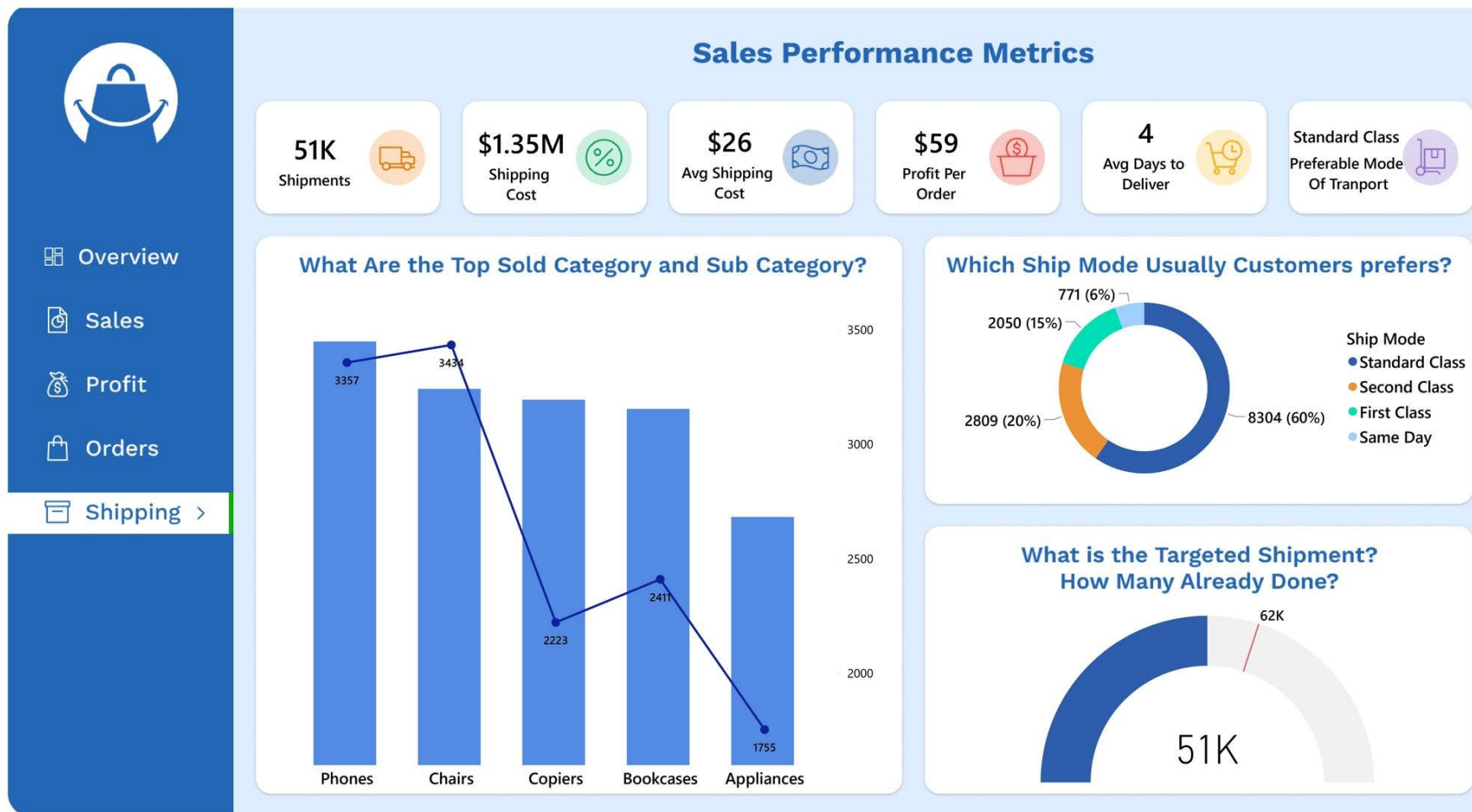
ผังกราฟเพื่อการสื่อสารสารสนเทศ



<https://blogs.sap.com/2020/11/13/sap-successfactors-people-analytics-report-stories-data-visualization-series-selecting-the-right-chart-part-1/>



เข้าใจความสัมพันธ์

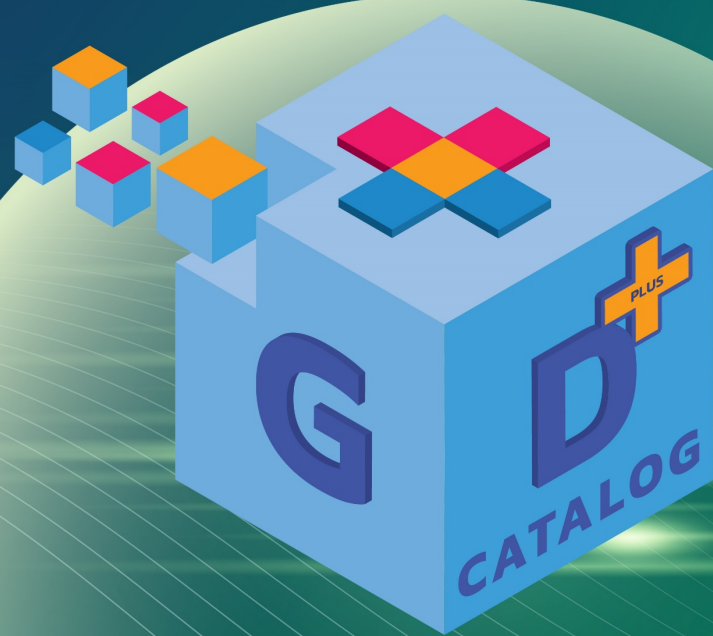


สิ่งที่มีในหน้ารายงาน

- เรื่องอะไร
- หน่วยนับ
- คำอธิบายแกน , คำอธิบายกลุ่ม
- แหล่งที่มาของชุดข้อมูล
- ชี้ไปยัง Dataset

การจัดการความเสี่ยงในการทำ Dashboard ในช่วงเวลา 2 เดือน

- กำหนดผู้จัดทำรายงานจำนวน 2 คนเพื่อแบ่งงานใน 2 ประเด็น
- กำหนดแผนการพัฒนา **Dashboard** กับปริมาณรายงานที่ออกแบบให้สอดคล้อง
- ทำการปรับปรุงเอกสารการวิเคราะห์ให้สมบูรณ์
- หากต้องการให้ ศย.ช่วยแก้ปัญหา นำขึ้นบน **Google Drive**
- ทำการ **Publish** รายงานและแจ้งลงทะเบียนบนระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
- การนำเสนอผลรายงานต่อที่ประชุม



GOVERNMENT DATA CATALOG