

“GD Catalog กับบรรณานุกรมข้อมูลภาครัฐ”

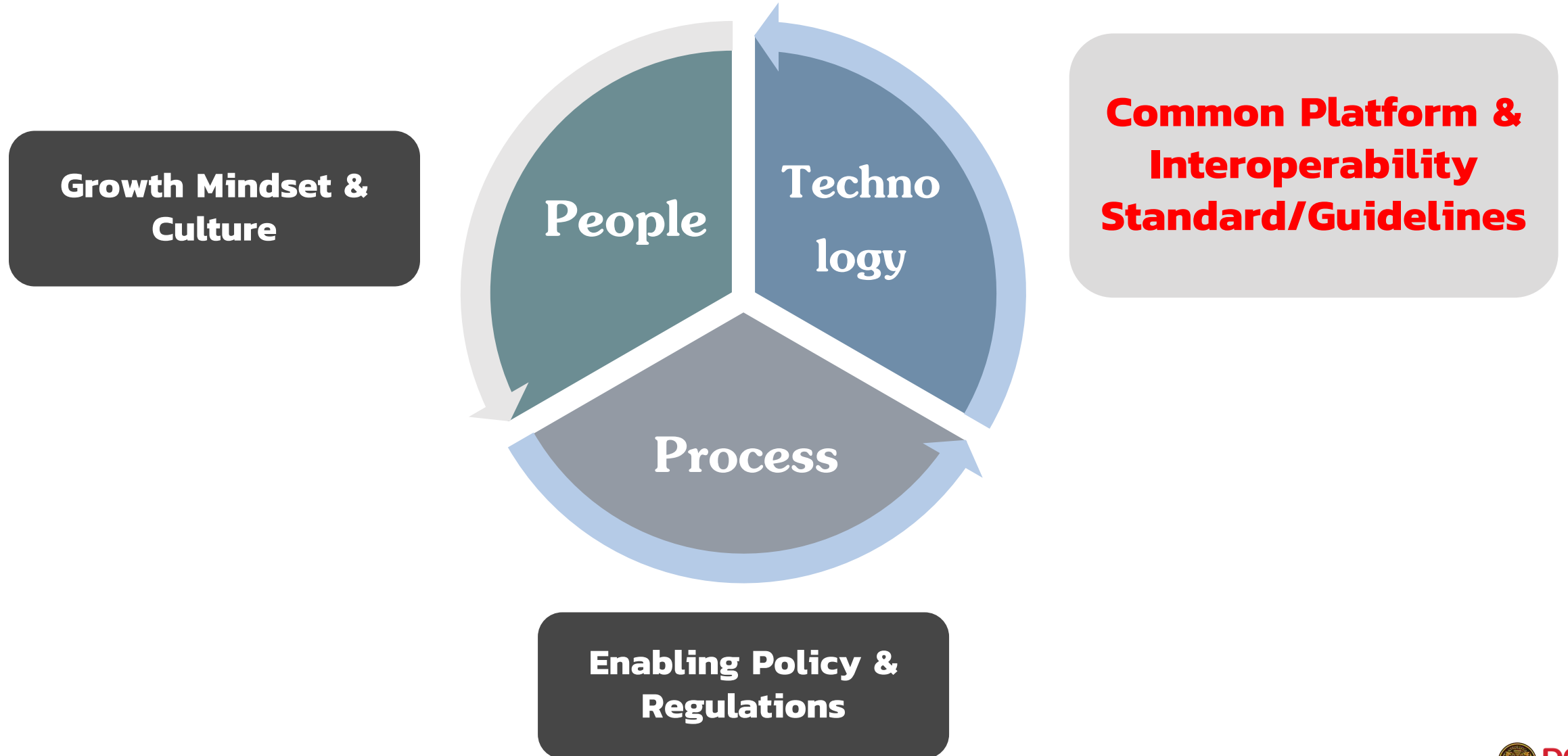
โดย นางสาวอุรัชฎา เกตุพรหม

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามาตรฐานดิจิทัล สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

การประชุมชี้แจงโครงการการศึกษาและพัฒนาต้นแบบระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog: GD Catalog) และระบบนามานุกรม (Directory Services)
วันพฤหัสบดีที่ 24 ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 08.30 – 16.00 น.
ณ ห้องประชุมบอลรูม เอ ชั้น 5 โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พลัส แวนด้า แกรนด์ จังหวัดนนทบุรี

Key Success Factor for Digital Government

2



Digital Government Architecture

รัฐบาลดิจิทัล เปิดเผย เชื่อมโยง
และร่วมกันสร้างบริการที่มีคุณค่าให้ประชาชน

“ลดความเหลื่อมล้ำ

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

โปร่งใส ตรวจสอบได้”

Customer
Experience
Via OSS

Data Analytics

MIS

Big Data

Core Service Processes

Digital Government Transformation

Digital Platforms

Common Platforms

- Digital ID & Signature
- Service Request and Tracking
 - ▶ e-Form, Service Tracking
- e-Payment/wallet
 - ▶ e-Tax, e-Receipt
- e-Certificate / e-License
- Open Data Platform
- ETC.

Exchange Platforms

- Government Data Exchange : GDX
- Linkage Center
- DXC
- NSW
- ETC.

Back Office

- e-Saraban
- e-Meeting
- e-Procurement
- EPR Platform

Foundation

Standard

- Data Governance Framework
- DG Standard & Others Relevant

Infrastructure

- GDCC, GIN, DG Cloud

Policy & Regulations

- DG Plan

การพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ

Digital
Government
Technology
and Innovation

GovTech Innovation Hub

- AI Platform
- National Open Source Code
- Local Gov. Digital Transformation
- Personalize Knowledge Platform

Partners /
Owners



Citizen

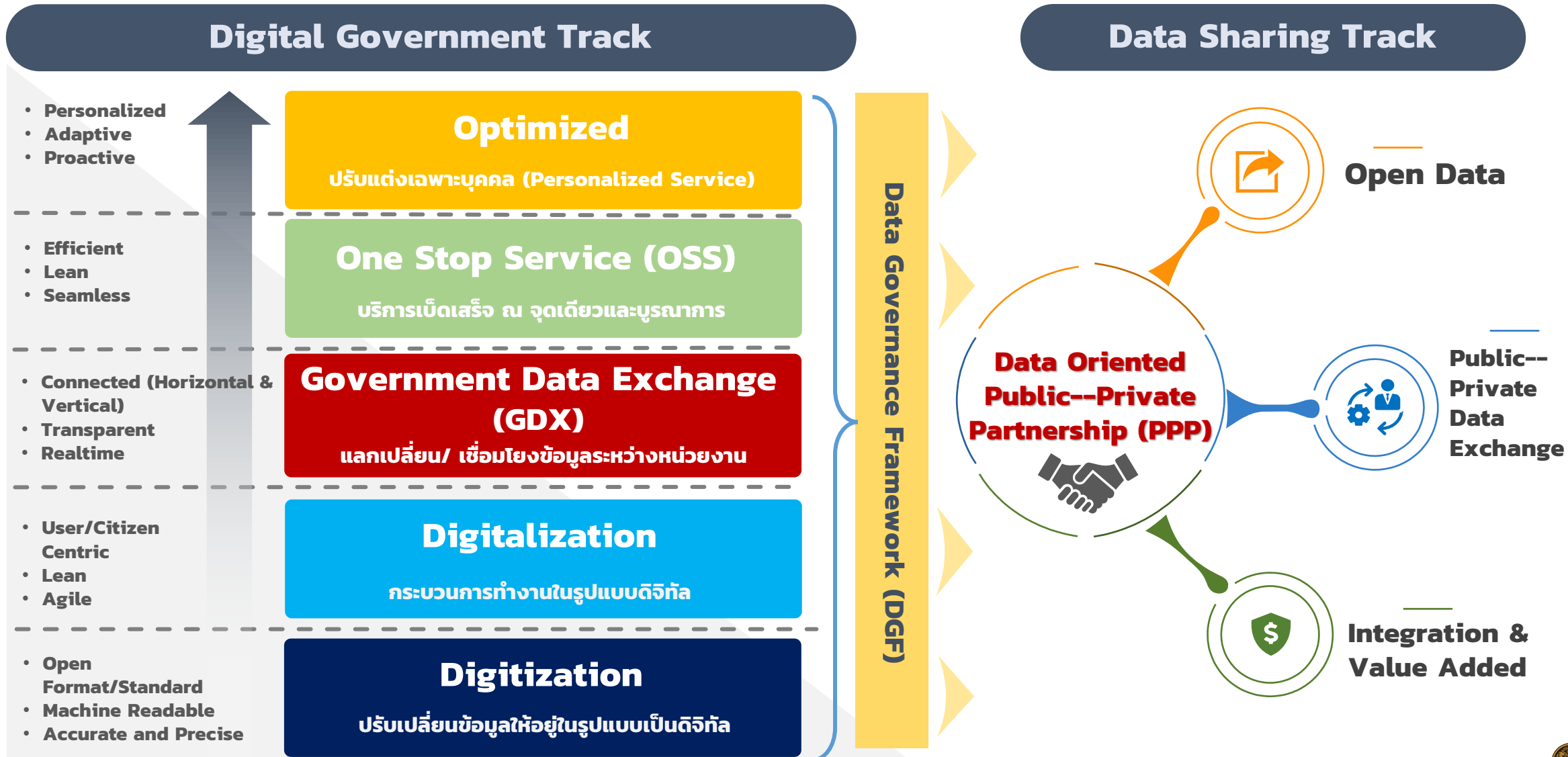
Business

Foreigner

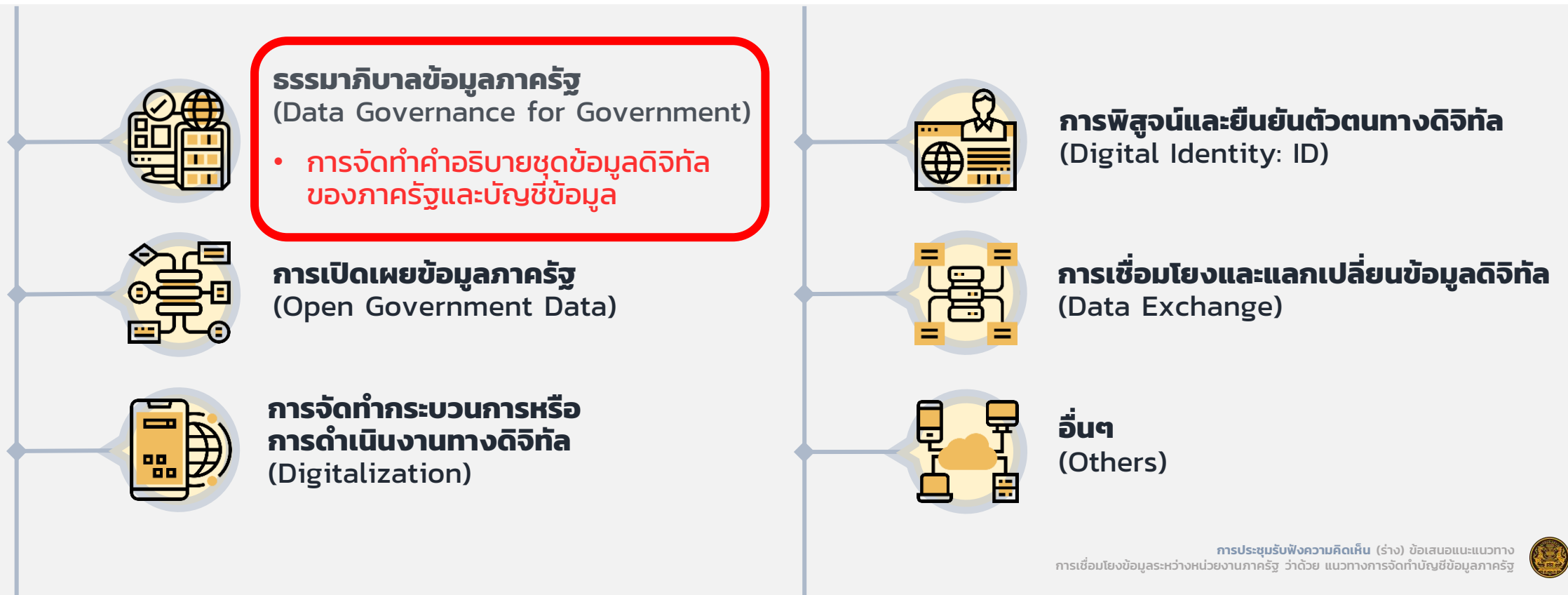
Open Data
Portal

กรอบการดำเนินงานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

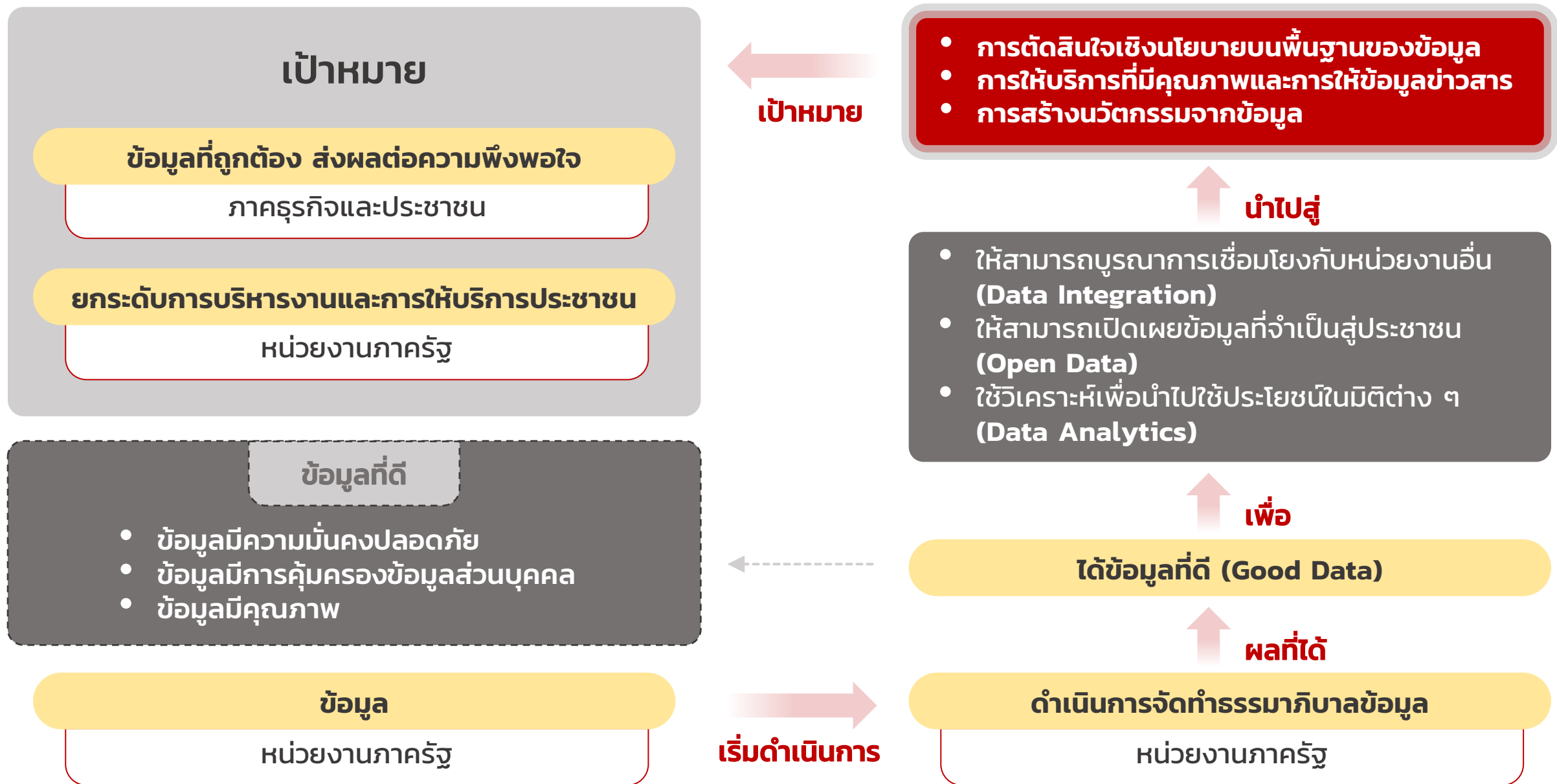
ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐเป็นกรอบแนวคิดกรอบการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และ Data Oriented Public-Private Partnership



ตาม พ.ร.บ. กำหนดวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการเกี่ยวกับระบบดิจิทัล โดยให้คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และ สพร. จัดทำหลักเกณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่และอำนาจที่ได้กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

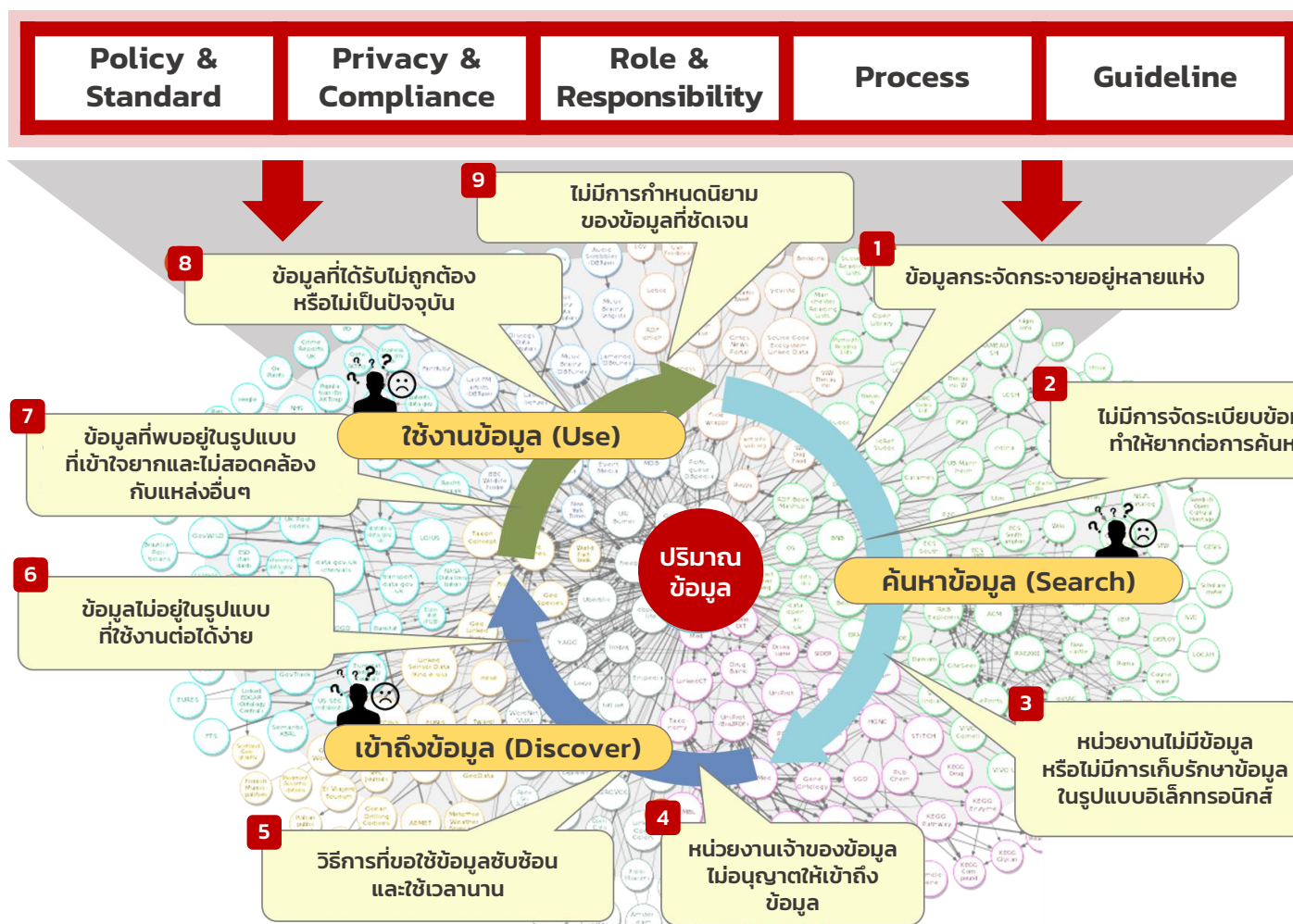


ทำไมหน่วยงานต้องมีธรรมาภิบาลข้อมูล?



ผลลัพธ์ที่จะได้จากการแก้ปัญหาของข้อมูลภาครัฐ

ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



ใช้งานง่าย
เข้าถึงได้ง่าย
ข้อมูลหาง่าย
การแก้ปัญหา

ปัญหา

ผลลัพธ์

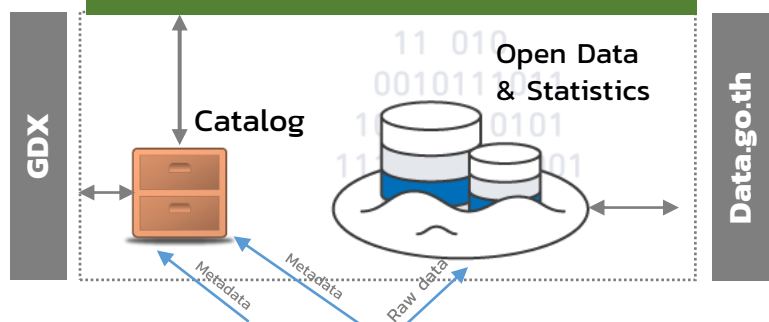


หลักการและแนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)

Data Governance, Data Exchange, Data Catalog

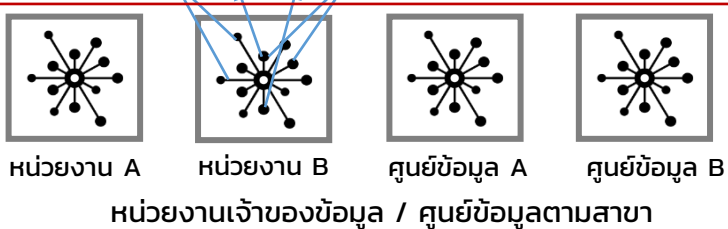
หน่วยงานกลาง

Government Data Catalog



sensitive open

- Software as a services กลาง
- หน่วยงานลงทุนระบบเอง



ที่มา: ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี 3 พ.ค. 62 "แนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data)"

** Data classifications ตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ แบ่งเป็น

- Open : ข้อมูลสาธารณะ (Public Data)
- Sensitive : ข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Data) ข้อมูลความลับทางราชการ (Confidentiality Data) และ ข้อมูลความมั่นคง (Security Data)

National Data Catalog

(Public & Private)

Government Data Catalog

C

Privacy + Security* + Confidentiality*

* เปิดเผยข้อมูลตามสิทธิ์

C

D

Open

นำไปใช้

International Ranking / Country Policies

Big Data Analytics / Data Services for OSS

High Value Dataset for Private Sectors

C

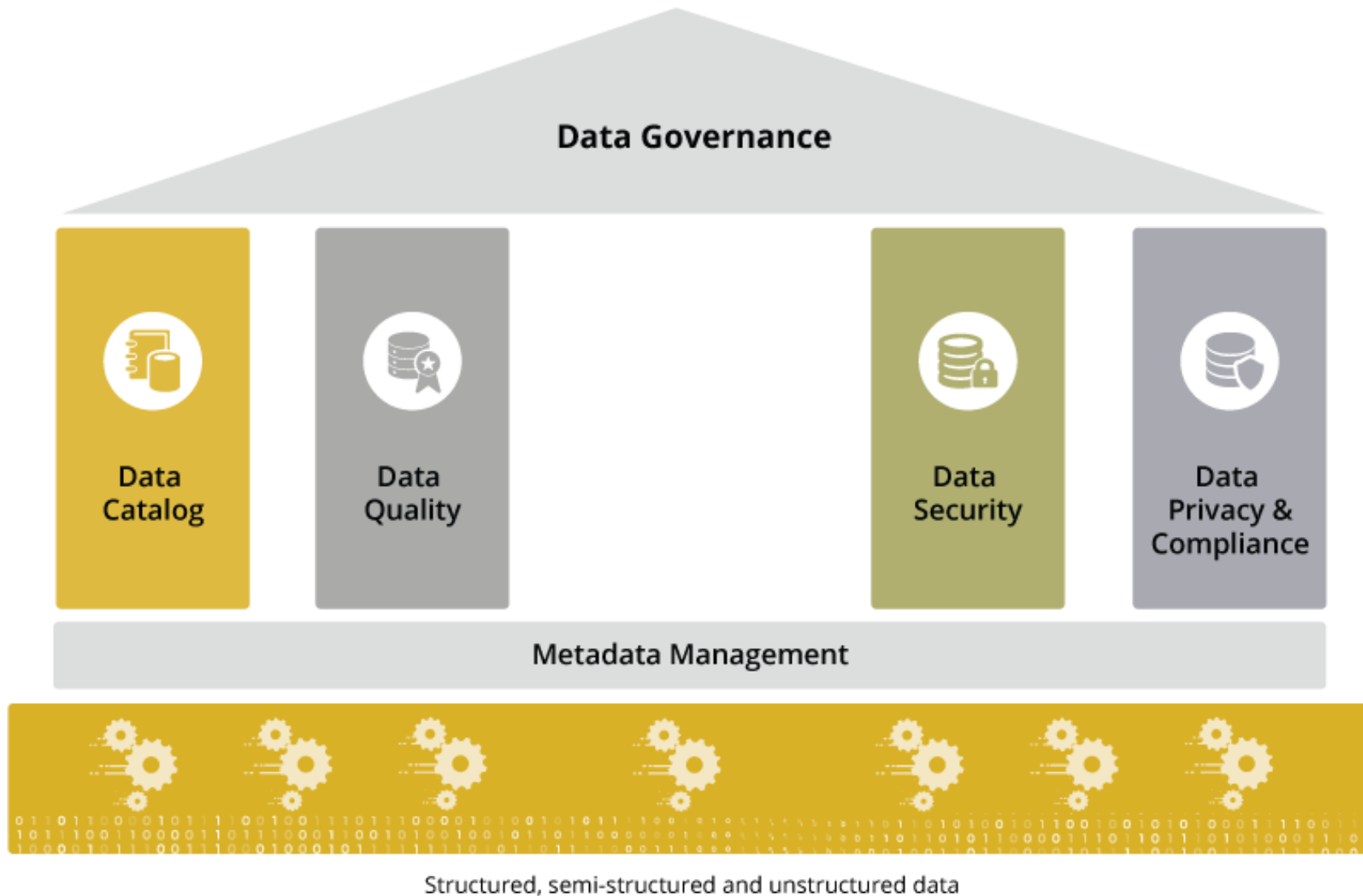
บัญชีข้อมูล (Data catalog)

D

ชุดข้อมูล (Dataset)

ที่มา : จากการหารือร่วมกันระหว่าง สวส. สสช. และ GBDi

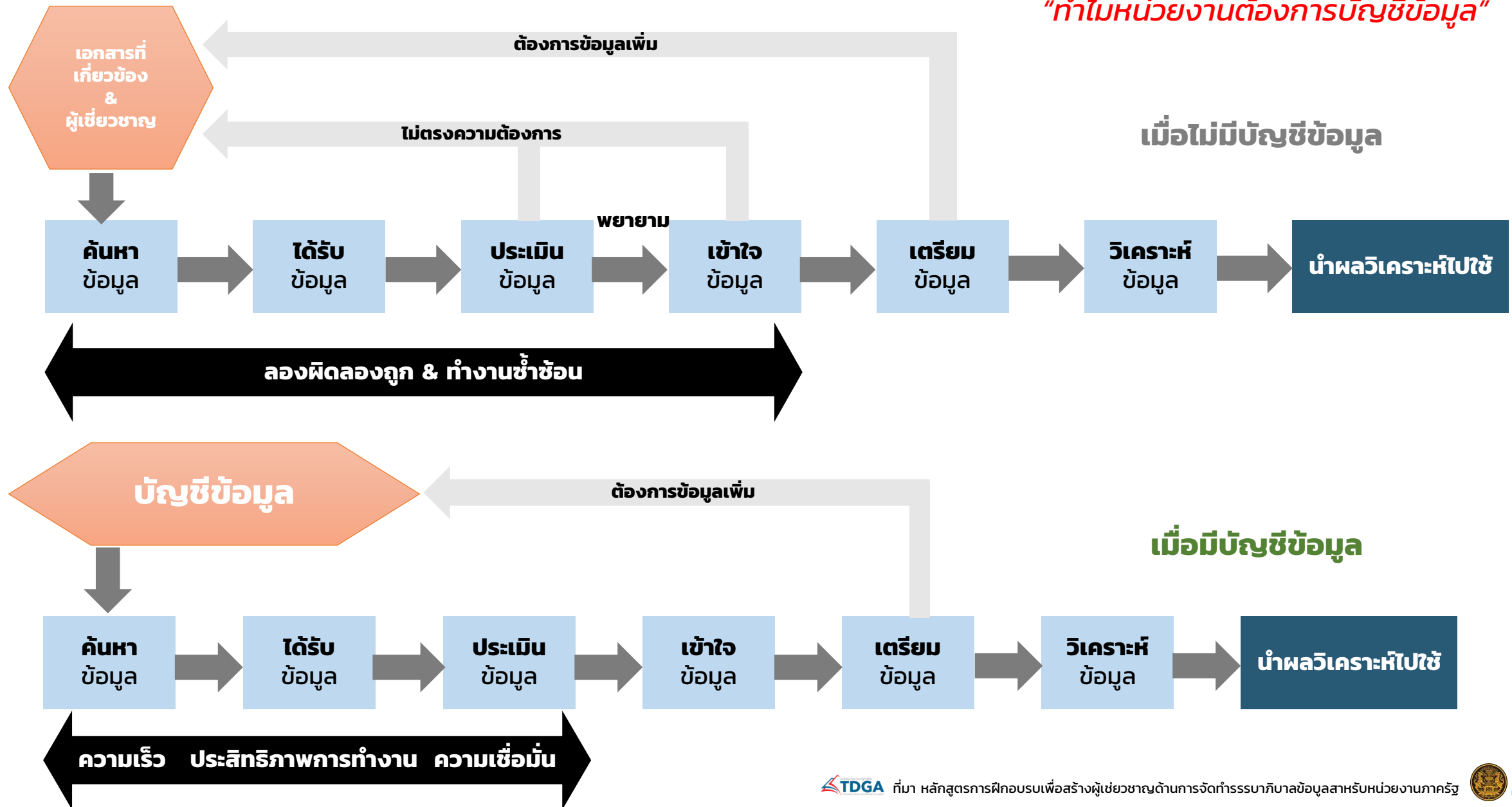
ความเชื่อมโยงธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐกับบัญชีข้อมูล



ที่มา <https://softcrylic.com/blogs/data-catalogs-in-data-governance/>

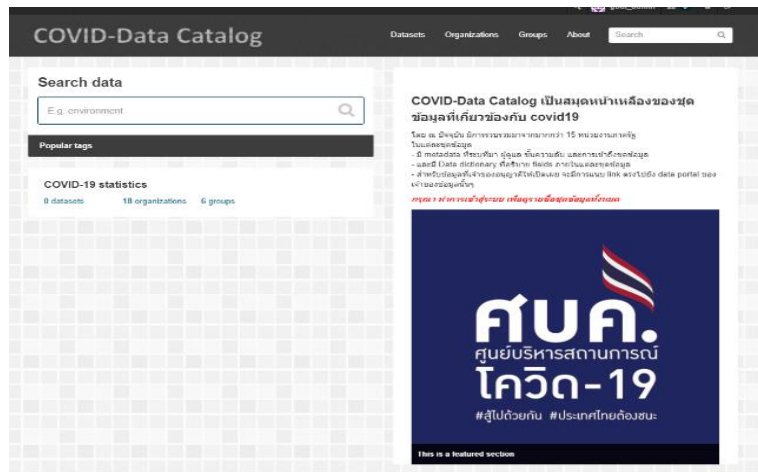
การนำข้อมูลไปใช้เพื่อทำรรรมาภิบาลข้อมูลและใช้ประโยชน์ข้อมูล

“ทำไมหน่วยงานต้องการบัญชีข้อมูล”

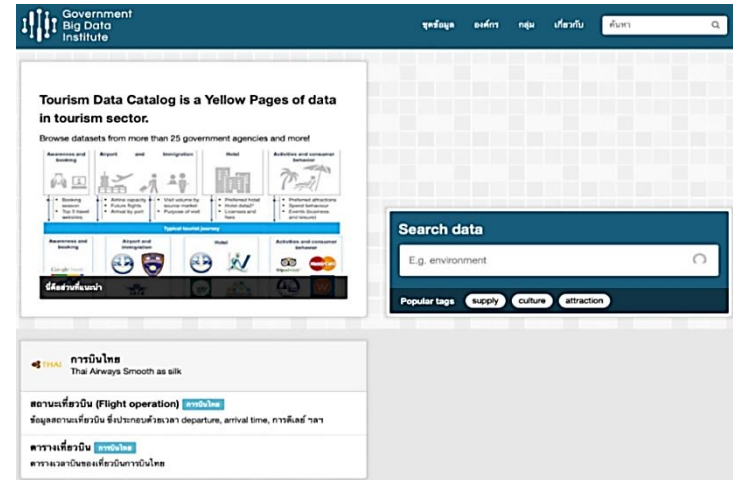


การนำข้อมูลไปใช้เพื่อทำรรรมาภิบาลข้อมูลและใช้ประโยชน์บัญชีข้อมูล

“ตัวอย่าง : กรณีบูรณาการข้อมูลติดตามสถานการณ์การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ”

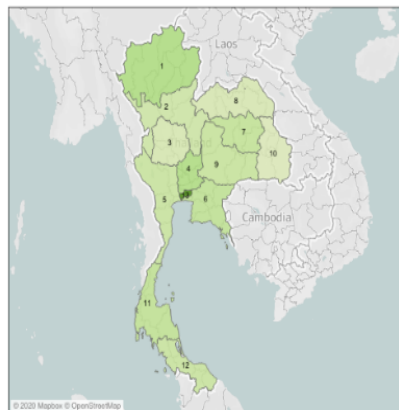


“ตัวอย่าง: กรณีการจัดทำบัญชีข้อมูลเพื่อใช้ใช้ในการการท่องเที่ยว”



ความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ/เตียง/บุคลากรทางการแพทย์

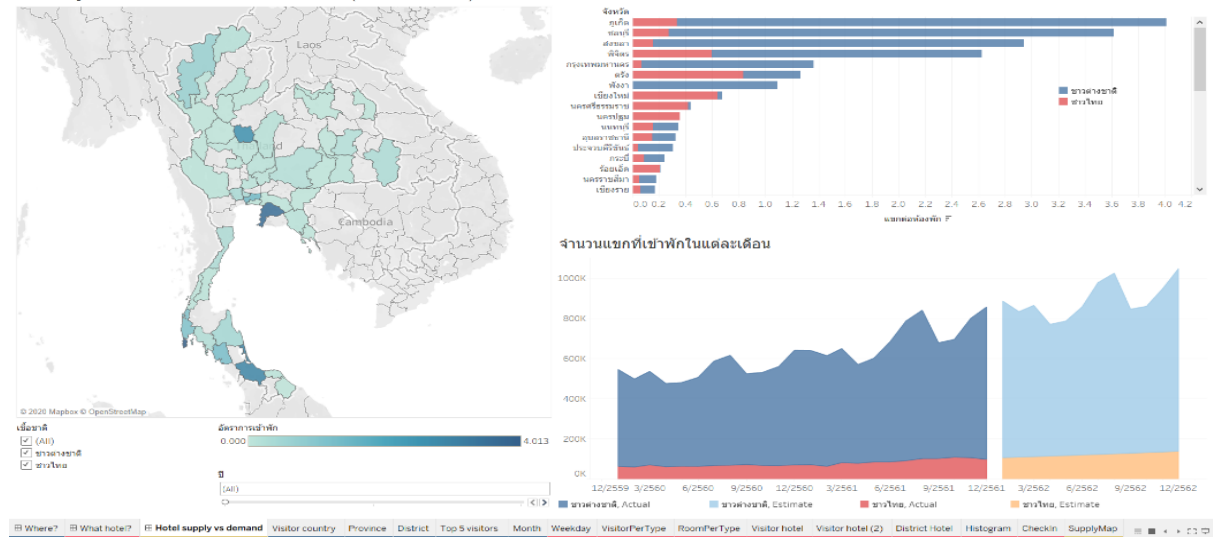
ข้อมูลที่กำลังแสดงในแผนที่ (แบ่งตามเขตสุขภาพ)



โรงพยาบาล และ เตียง	โรงพยาบาล		เตียง		โรงพยาบาลที่มี ICU		เตียง ICU					
	1,235		141,790		440		7,418					
บุคลากร	แพทย์		อายุรแพทย์ระบบทางใจ		อายุรแพทย์โรคติดเชื้อ		แพทย์เวชชบำบัดวิกฤต		วิสัญญีแพทย์			
	36,938		263		199		63		1,263			
	แพทย์รังสีวินิจฉัย		แพทย์ระบบประสาท		แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		พยาบาล		นักเทคนิคการแพทย์			
	637		96		595		165,541		7,345			
ห้องปฏิบัติการ และ ครุภัณฑ์	CT Scan		ARI Clinic		AIIR		Modified AIIR		Cohort Ward		Isolation Room	
	578		725		515		767		3,209		2,962	

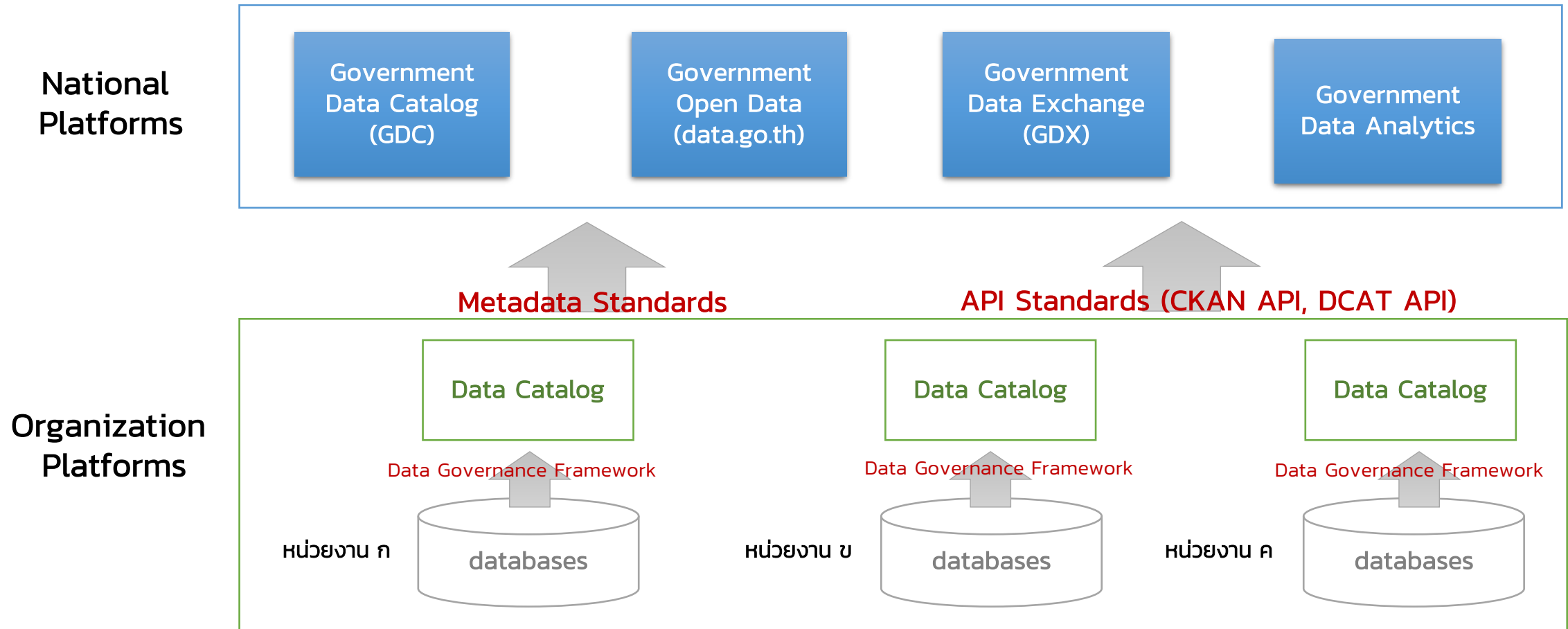
ข้อมูลจาก: รายงานสรุปสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ประจำวันที่ 24 ธันวาคม ด้านสาธารณสุข, ศูนย์บัญชาการตอบโต้โรคระบาดและระบบสุขภาพ, กรม, ศูนย์เฝ้าระวัง, สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

จำนวนผู้เข้าพักต่อห้องในแต่ละวันโดยเฉลี่ย (ปี 2560-2561)



การพัฒนาบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Data Catalog)

“การเชื่อมต่อระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงานกับแพลตฟอร์มบริการข้อมูลภาครัฐในระดับประเทศ”



ที่มา : ดร.มารุต บุรณรัช ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์และความหมาย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

การจัดทำเมตาดาตาของชุดข้อมูลสำคัญของหน่วยงาน (Metadata Standard)

No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
1	ประเภทข้อมูล*	data_type	ชุดข้อมูลนี้เป็นข้อมูลประเภทใด	Code list (Character 1 digits (1-9))
2	ชื่อชุดข้อมูล*	title	ชื่อของชุดข้อมูลที่กำหนดโดย องค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text (150 Characters)
3	องค์กร*	owner_org	ชื่อองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Code list (Character 4 digits)
4	ชื่อผู้ติดต่อ	maintainer	ชื่อกอง สำนัก ฝ่าย ที่ได้รับการ มอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Text (150 Characters)
5	อีเมลผู้ติดต่อ*	maintainer_email	อีเมลกอง สำนัก ฝ่าย ที่ได้รับการ มอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Text (50 Characters)
6	คำสำคัญ*	tag_string	หัวข้อ คำ วลี หรือแท็ก (tag) ที่ใช้ ระบุคำสำคัญในชุดข้อมูล	Text แยกแต่ละ keywords ด้วย “,” (comma) (200 Characters)
7	รายละเอียด	notes	คำอธิบายรายละเอียดที่สำคัญของ ชุดข้อมูลอย่างสั้น เช่น คำนิยาม ชุดข้อมูลเกี่ยวกับอะไร มีวิธีการ จัดเก็บแบบใด กลุ่มเป้าหมาย ผู้ใช้งานข้อมูลเป็นใคร	Text (1,000 Characters)
8	วัตถุประสงค์*	objective	อธิบายที่มาและวัตถุประสงค์ของ การจัดทำชุดข้อมูล เช่น กฎหมาย ภารกิจ โครงการตามแผน ยุทธศาสตร์ และเพื่อใช้ในการ วิเคราะห์หรือตอบโจทย์ในประเด็น ยุทธศาสตร์ในเรื่องใดที่ผู้ใช้ ต้องการ	Code list (Character 2 digits (01-99))
9.1	หน่วยความถี่ ของการ ปรับปรุงข้อมูล	update_ frequency_ unit	ข้อมูลทั่วไป: ความถี่ที่ข้อมูลใน ระบบคลังข้อมูลถูกปรับปรุง/เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง ข้อมูลสถิติ : ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูลสู่ผู้ใช้ข้อมูล	Code list (Character 1 digits (A-Z))

No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
9.2	ค่าความถี่ของ การปรับปรุง ข้อมูล	update_ frequency_ interval	ใช้คุณสมบัตินี้ประกอบกับหน่วย ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้าชุดข้อมูลมีการ ปรับปรุงทุก ๆ 2 ปี ท่านสามารถใส่ “2” สำหรับค่าความถี่ และ “รายปี” สำหรับหน่วยความถี่	Number หรือ เว้นว่างไว้
10	ขอบเขตเชิง ภูมิศาสตร์หรือ เชิงพื้นที่	geo_ coverage	ข้อมูลทั่วไป: มีวิธีการจัดจำแนกข้อมูล พื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการจัดเก็บ ข้อมูล สำหรับข้อมูลสถิติ : มีวิธีการจัดจำแนก ข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการ นำเสนอข้อมูล	Code list (Character 2 digits (01-99))
11	แหล่งที่มา*	data_ source	แหล่งที่มาของข้อมูลที่น่ามาจัดทำชุด ข้อมูล พร้อมหน่วยงานที่จัดทำ เช่น สำรวจภาวะการทำงานของประชากร (สำนักงานสถิติแห่งชาติ) ฐานข้อมูล ทะเบียนราษฎร์ (กรมการปกครอง)	Text (200 Characters)
12	รูปแบบการเก็บ ข้อมูล	data_ format	รูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล	Code list (Character 2 digits (01-99))
13	หมวดหมู่ข้อมูล ตามธรรมา ภิบาลข้อมูล ภาครัฐ*	data_ category	หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ	Code list (Character 1 digits (1-4))
14	สัญญาอนุญาต ให้ใช้ข้อมูล	license_id	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล ต้อง สอดคล้องกับหมวดหมู่ข้อมูลตาม ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ	Code list (Character 1 digits (1-9))

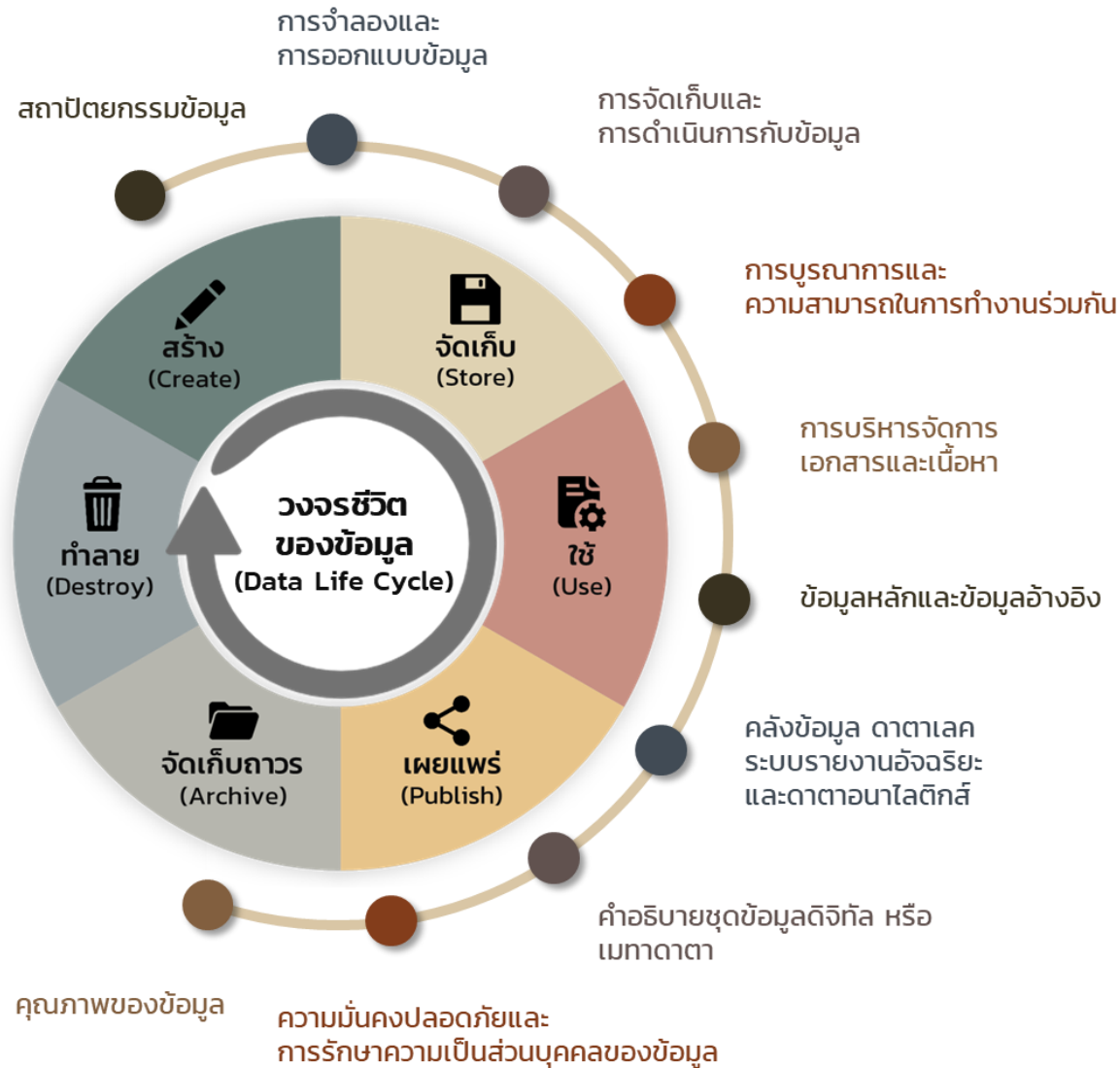
ที่มา คณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐานฯ มีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563

หมายเหตุ *หากไม่กรอกในระบบจะไม่อนุญาตให้บันทึก

“Mandatory Metadata”



การจัดทำกรอบนโยบายข้อมูล (Data Policy) ของหน่วยงานภาครัฐ



“นโยบายการบริหารจัดการข้อมูล”

- ความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล (Data Security and Privacy)
- การประกันคุณภาพข้อมูล (Data Quality Assurance)
- การแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange)

ภาพรวมการทำงานธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



2563 ขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

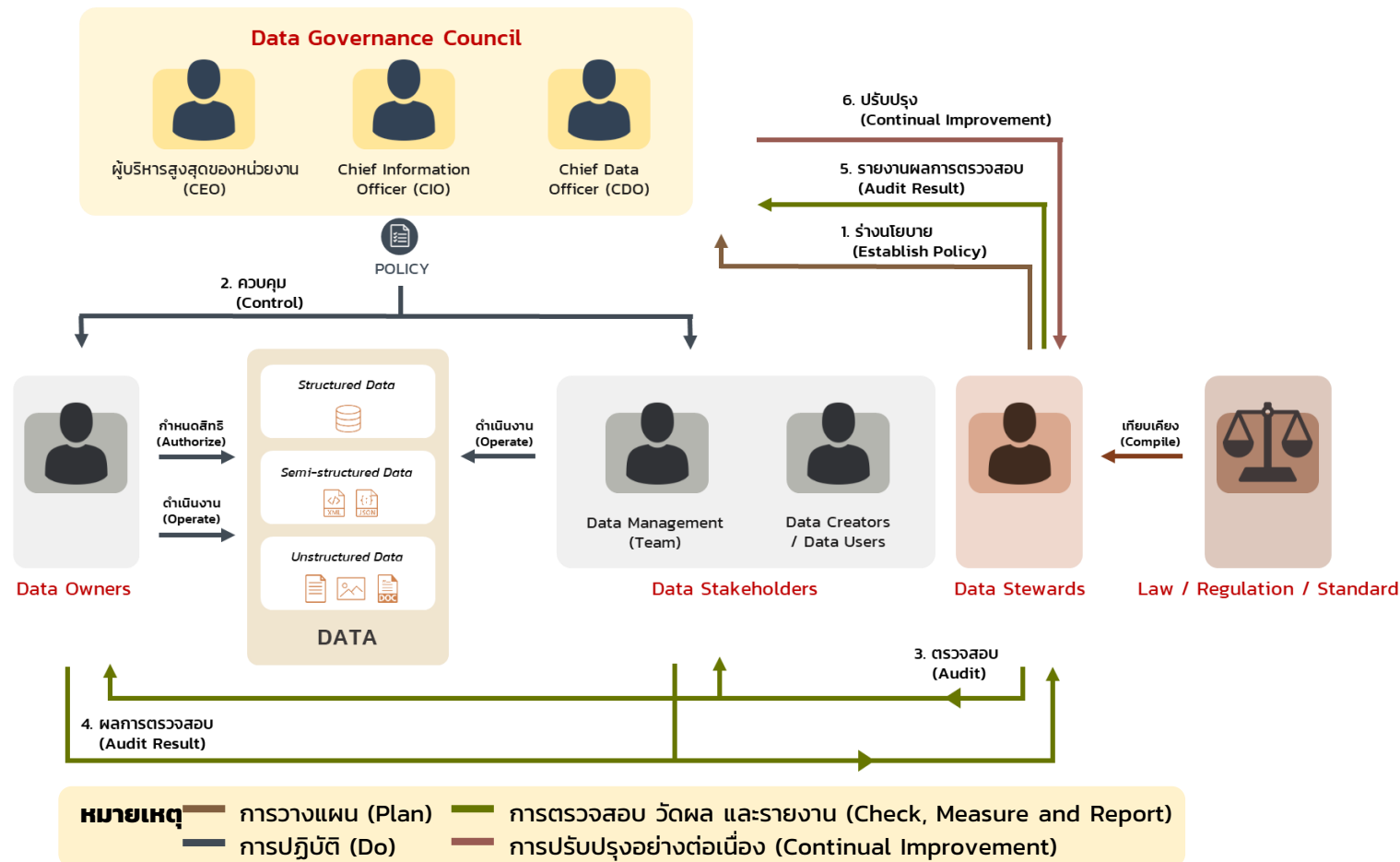
- ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ
- ขับเคลื่อนกระบวนการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ ให้มีมาตรฐานและธรรมาภิบาลข้อมูล



2564 จัดทำบัญชีรายชื่อชุดข้อมูล

- จัดทำบัญชีรายชื่อข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของหน่วยงาน
- ประกาศบัญชีรายชื่อข้อมูลกลาง และคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลกลาง

ผู้บริหารระดับสูงของแต่ละหน่วยงานสื่อสารแนวทางขับเคลื่อนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ และการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐต่อสาธารณะ ภายในหน่วยงาน



ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ เริ่มอย่างไร?

- ศึกษาสภาพแวดล้อม
- กำหนดขอบเขต
- กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- สร้างการรับรู้ ผ่านการสื่อสารและการอบรม
- กำหนดกระบวนการธรรมาภิบาลข้อมูล
- จัดทำนโยบาย กฎเกณฑ์ และมาตรฐาน
- กิจกรรมหลักในการดำเนินงาน
- ตรวจสอบการดำเนินการ
- ติดตาม และรายงานผล

เป้าหมาย
หน่วยงานมี
ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

มุ่งสู่...การเป็นหน่วยงาน ที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล Data-driven Organization

“ นโยบายข้อมูล ”

เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย

- พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล
- พ.ร.บ. อื่น ๆ ที่องค์กรต้องส่งข้อมูลให้หน่วยงานกลางนั้น ๆ

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในข้อมูลที่ออกจากองค์กรสู่สาธารณะ

- ข้อมูลที่เปิดตาม บกบาท หน้า ที่ ความรับผิดชอบ
- ข้อมูลเปิดอื่น ๆ ที่มีคุณค่าสูง

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายใน

- การไปสู่กระบวนการที่ใช้ข้อมูลขับเคลื่อน
- กระบวนการที่สามารถทำในแบบอัตโนมัติ
- การใช้ข้อมูลที่เกิดจากการวิเคราะห์เชิงลึกภายในหน่วยงาน

เพื่อการใช้ข้อมูลทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียเพื่อสร้างนวัตกรรม

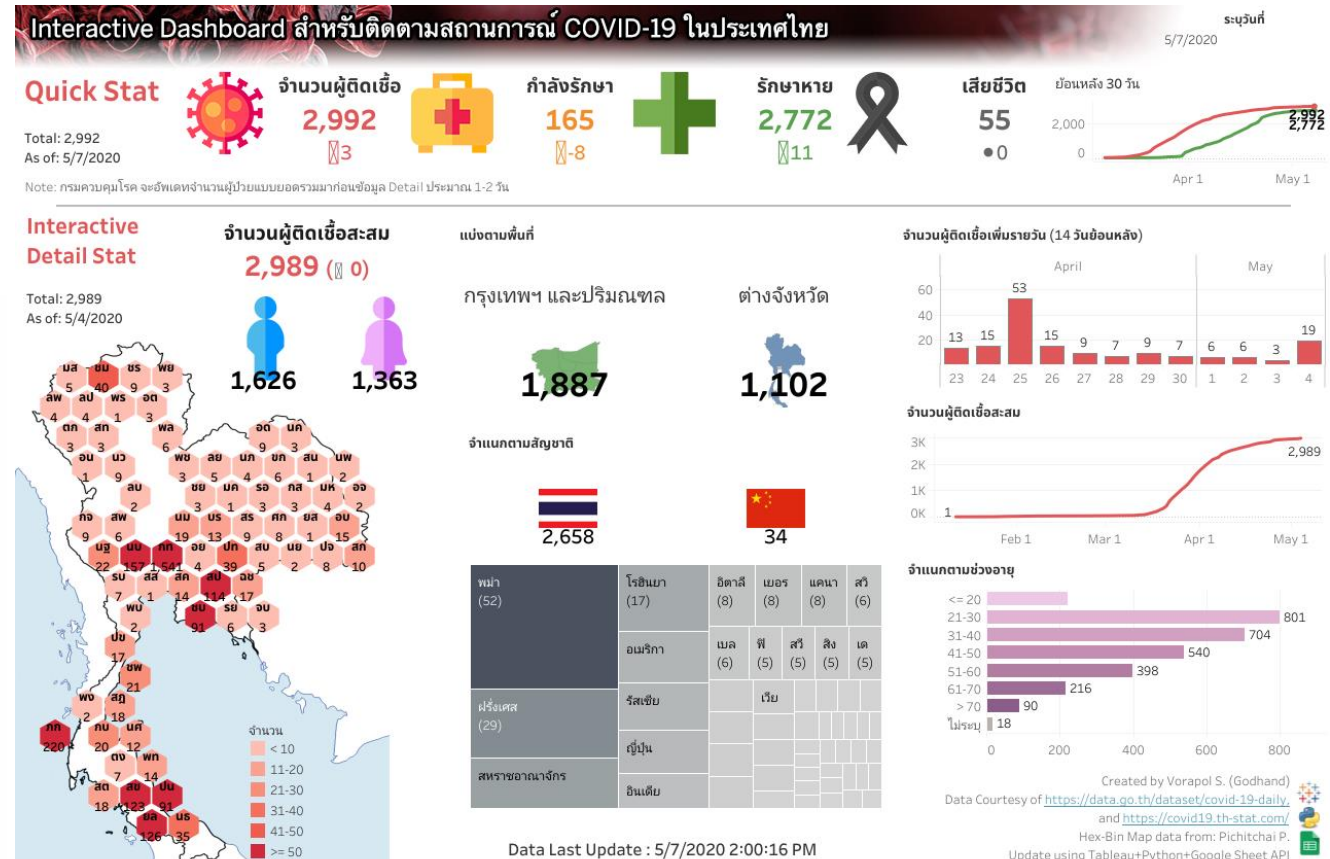
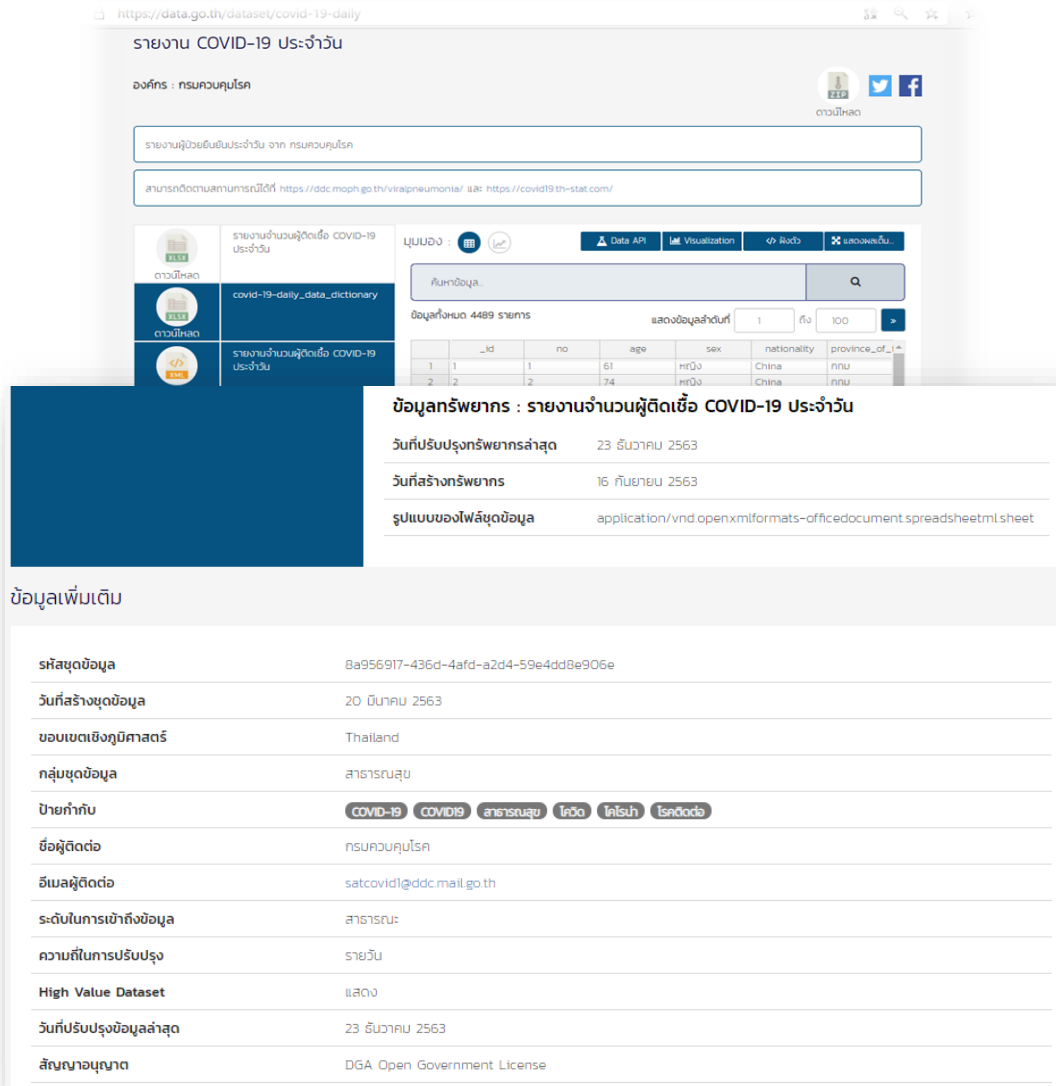
- ข้อมูลเปิดสำหรับลูกค้า
- การแชร์ข้อมูลข้ามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการทำธุรกรรมกับคู่ค้า
- การใช้งานข้อมูลเชิงลึกของลูกค้าในการสร้างนวัตกรรมการให้บริการ

เพื่อสร้างความโปร่งใสและการสร้างการมีส่วนร่วม

- สร้างการมีปฏิสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
- การทำงานร่วมกันระหว่างทุกภาคส่วน

ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จาก Open Data ในเชิงนวัตกรรม

Interactive Dashboard สำหรับติดตามสถานการณ์ COVID-19 ในประเทศไทย



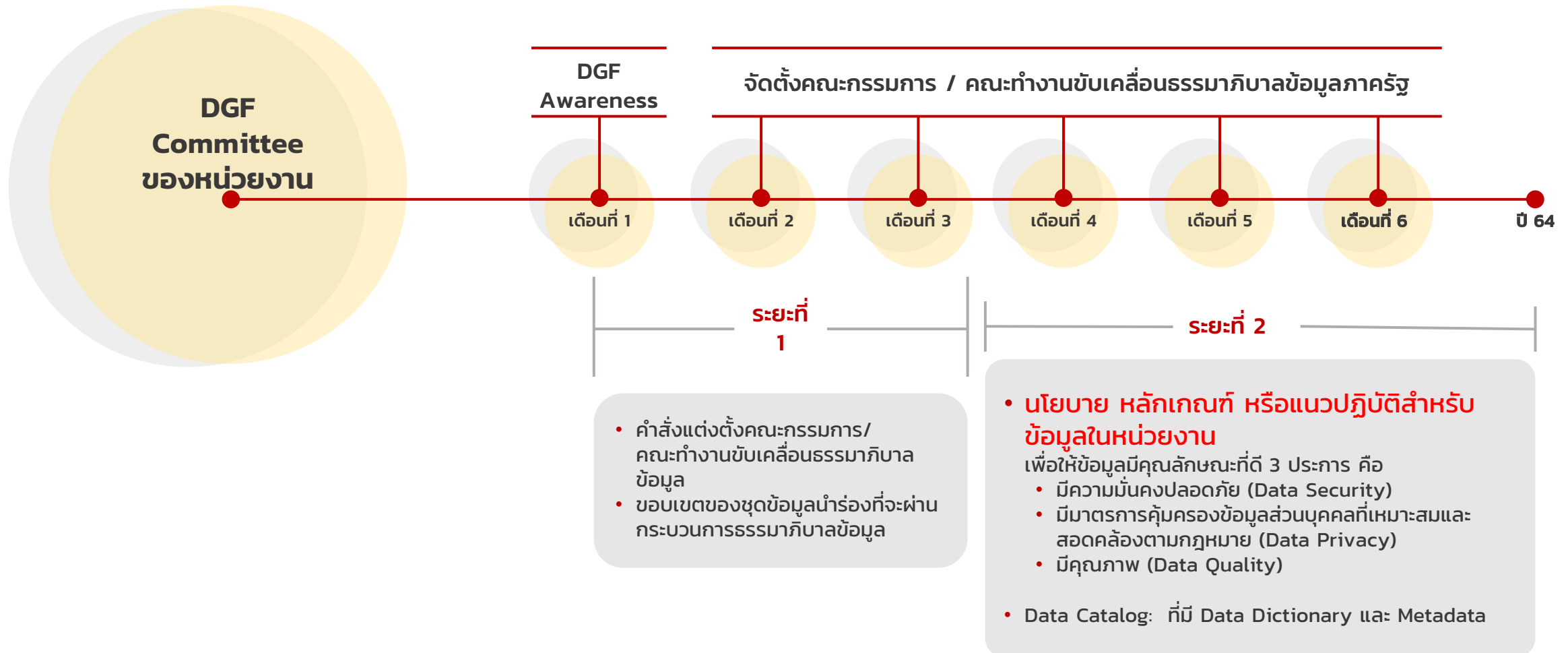
การนำ Open Data ไปใช้ : มีการนำข้อมูลรายงาน COVID-19 ประจำวัน จากศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Data.go.th) ไปใช้ในการวิเคราะห์และแสดงผลในเชิงภาพสำหรับติดตามสถานการณ์ COVID-19 ในประเทศไทย ซึ่ง ณ ปัจจุบันมีการเรียกดูข้อมูล Covid-19 จำนวน 836,185 ครั้ง (หมายเหตุ: สถิติการเรียกดูข้อมูล Covid-19 ตั้งแต่วันที่ 22/3/63-8/5/63)

หน่วยงานรัฐ ควรดำเนินการอย่างไรเพื่อสร้าง DGF ในหน่วยงาน ?

ตัวอย่าง เป้าหมาย และ กรอบเวลาการดำเนินงาน (Timeline)

ระยะที่ 1 จัดตั้งคณะกรรมการ / คณะทำงานขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ และขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลอย่างเป็นรูปธรรม

ระยะที่ 2 หน่วยงานภาครัฐจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงาน : **กำหนดนโยบายข้อมูลและแนวปฏิบัติ**



แผนการดำเนินงาน 2563-2565



ผลักดันให้หน่วยงานภาครัฐใช้ Digital Signature และ e-Timestamp ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลเพื่อให้มั่นใจในการใช้ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ

Stakeholder

2563

2564

2565

ขับเคลื่อนธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

ยกระดับข้อมูลภาครัฐให้มีมาตรฐานเพื่อการบูรณาการภาครัฐ

แลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อให้เกิดบริการแบบเบ็ดเสร็จ อำนวยความสะดวกให้ประชาชน



หน่วยงานภาครัฐ

- ตั้งคณะกรรมการ / คณะทำงาน
- จัดทำบัญชีรายชื่อข้อมูล
- คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของหน่วยงาน

- พัฒนา Government Data Catalog ร่วมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- ประกาศบัญชีรายชื่อข้อมูลกลาง และคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลกลาง

ปรับปรุงรายชื่อชุดข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

- ระบุรายชื่อชุดข้อมูล สำหรับการบูรณาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล
- จัดทำนโยบายการบริหารจัดการข้อมูล สำหรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล



สวส.

- กำหนดมาตรฐานและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล
- ให้คำปรึกษาหรือแนะนำการดำเนินการเกี่ยวกับธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

DGA

Digital Government Development Agency



DGA Thailand



DGA Thailand



DGA Thailand



contact@dga.or.th