

Open Data Platform

Data.go.th

New version of open data platform

GOES BEYOND BEING A DATA REPOSITORY. IT
AIMS TO MAKE GOVERNMENT DATA RELEVANT
AND UNDERSTANDABLE TO THE PUBLIC.

PROVIDE ONE-STOP ACCESS TO THE GOVERNMENT'S PUBLICLY-AVAILABLE DATA, COMMUNICATE
GOVERNMENT DATA AND ANALYSIS THROUGH VISUALIZATIONS AND ARTICLES, CREATE VALUE
BY CATALYZING APPLICATION DEVELOPMENT, AND FACILITATE ANALYSIS AND RESEARCH



สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ฝ่าย데이터โซลูชันภาครัฐ

กฎหมายที่มอบอำนาจหน้าที่ให้ สพร.

พระราชบัญญัติ

การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล

พ.ศ. ๒๕๖๒

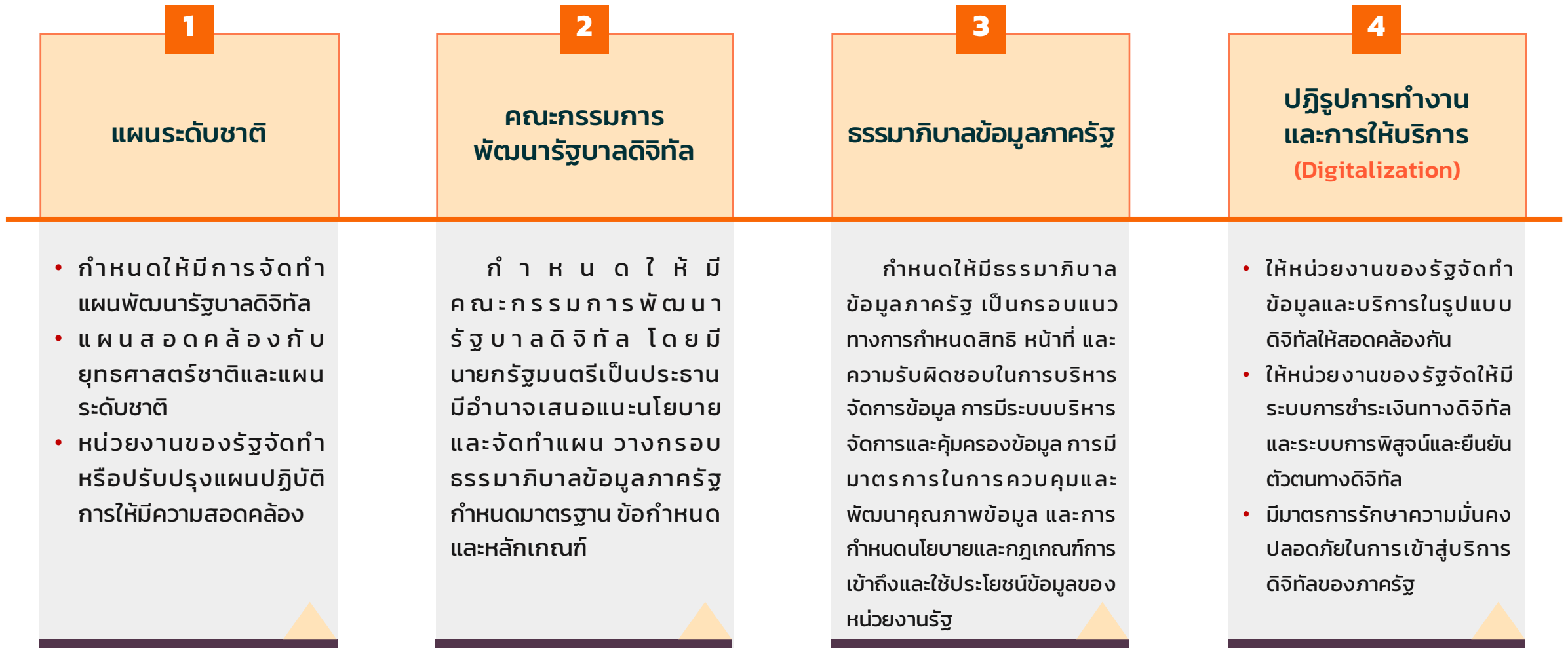
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

ของพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562



ของพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

5

การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูล (Integration)

- ให้องค์กรของรัฐเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและลดการทำข้อมูลซ้ำซ้อนโดยใช้ข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐอื่นจัดทำมาเป็นฐานข้อมูลก่อนจัดทำข้อมูลใหม่
- มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล

6

บริการแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว

สนับสนุนและส่งเสริมให้องค์กรของรัฐเชื่อมโยงบริการดิจิทัลเพื่อให้บริการประชาชนในรูปแบบ One Stop Service

7

ศูนย์กลาง ข้อมูลเปิดภาครัฐ

ให้องค์กรของรัฐเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัล (Open Government Data) และให้มีศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและร่วมตรวจสอบการทำงานภาครัฐรวมถึงนำข้อมูลไปพัฒนาต่อยอดได้

8

กำหนดหน่วยงานของรัฐ ในการขับเคลื่อน รัฐบาลดิจิทัล

กำหนดให้สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลและสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายนี้

กฎหมายที่มอบอำนาจหน้าที่ให้ สพร.

มาตรา ๑๘ เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ประชาชนและการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐผ่านระบบดิจิทัล ให้มีศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐในสำนักงานทำหน้าที่ในการประสานงานให้หน่วยงานของรัฐจัดส่งหรือเชื่อมโยงข้อมูลตามมาตรา ๑๗ และเปิดเผยแก่ประชาชน

ให้คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนดประเภท รูปแบบ และมาตรฐานของข้อมูล queเปิดเผยแก่ประชาชนโดยศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ ทั้งนี้ ต้องเป็นแนวทางและมาตรฐานเดียวกัน รวมทั้งสอดคล้องกับหลักการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นสากล

มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

หน่วยงานของรัฐ

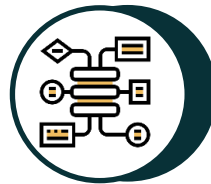
จัดทำ**รรมาทิบาลข้อมูลภาครัฐ**ในระดับหน่วยงาน และดำเนินการให้เป็นไปตาม**รรมาทิบาลข้อมูลภาครัฐ**

หน่วยงานของรัฐ

- จัดทำ**บัญชีข้อมูล** ระบุนุชุดข้อมูล จัดระดับความสำคัญ จำแนกหมวดหมู่ และจัดชั้นข้อมูลเปิดภาครัฐ
- กำหนดรูปแบบชุดข้อมูล
- จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัล
- จัดส่งหรือเชื่อมโยงชุดข้อมูลของข้อมูลเปิดภาครัฐที่ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

หน่วยงานของรัฐและผู้ใช้ข้อมูล

ปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อตกลง หรือเงื่อนไขการให้บริการและการใช้ข้อมูลของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ



หน่วยงานของรัฐ

เปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะที่หน่วยงานของรัฐจัดทำและครอบครองในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล

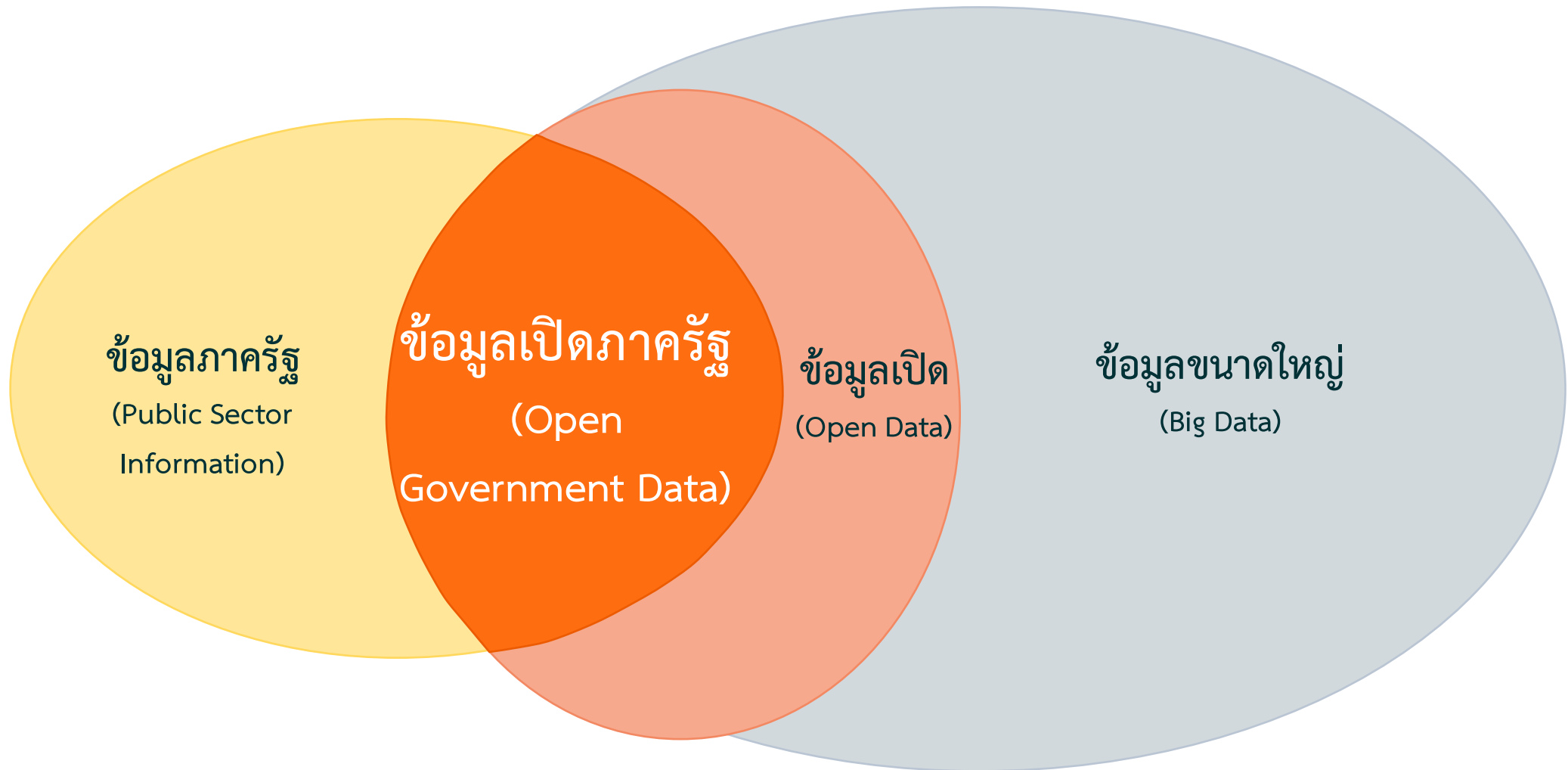
สพส.

- มีแพลตฟอร์มกลาง
- ประสานงานหน่วยงานของรัฐให้จัดส่งหรือเชื่อมโยงมาที่ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ
- สร้างการมีส่วนร่วม
- มีช่องทางการรับฟังความคิดเห็น

หน่วยงานของรัฐ ผู้ใช้ข้อมูล และ สพส.

ดำเนินการตาม**แนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ**

ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูลภาครัฐ



คุณลักษณะของข้อมูลเปิดภาครัฐ

ข้อมูลเปิดภาครัฐ

ข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยต่อสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลที่สามารถเข้าถึงและใช้ได้อย่างเสรี ไม่จำกัดแพลตฟอร์ม ไม่เสียค่าใช้จ่าย เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือใช้ประโยชน์ได้โดยไม่จำกัดวัตถุประสงค์

สมบูรณ์
(Complete)



ปฐมภูมิ
(Primary)



เป็นปัจจุบัน
(Timely)



เข้าถึงได้ง่าย
(Accessible)



อ่านได้ด้วยเครื่อง
(Machine-readable)



ไม่เลือกปฏิบัติ
(Non-discriminatory)



ไม่จำกัดสิทธิ์
(Non-proprietary)



ปลอดสิทธิในทรัพย์สิน
ทางปัญญา
(License-free)



คงอยู่ถาวร
(Permanence)



ไม่มีค่าใช้จ่าย *



* ทั้งนี้ ในกรณีที่กฎหมายกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคุณลักษณะของข้อมูลเปิดภาครัฐอย่างหนึ่งอย่างใดไว้เป็นการเฉพาะ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

ระดับการเปิดเผยชุดข้อมูลเปิด

ระดับการเปิดเผย (Openness Rating)	คุณลักษณะ (Characteristics)	ตัวอย่างรูปแบบของข้อมูล (Data Format)
★☆☆☆☆	เปิดเผยได้ทุกรูปแบบ นำไปใช้ได้โดยไม่ต้องขออนุญาตจากหน่วยงาน (OL – Open License) สร้างได้ง่าย แต่นำข้อมูลไปต่อยอดได้ยาก (Not Reusable)	PDF, HTML, ZIP, TXT, JPEG, PNG
★★☆☆☆	เปิดเผยในรูปแบบที่อ่านได้ด้วยเครื่อง (RE – Machine-readable) เป็นข้อมูลที่มีโครงสร้าง และใช้กับซอฟต์แวร์จำกัดสิทธิ์ (Proprietary Software)	XLS/XLSX
★★★☆☆	เปิดเผยในรูปแบบมาตรฐานแบบเปิด (OF – Open Format) ไม่จำกัดสิทธิ์โดยบุคคลใด (Non-proprietary)	CSV/TSV, JSON, XML, ODS, KML, WMS, GeoJSON, GTFS, JSON-STAT
★★★★☆	เปิดเผยในรูปแบบที่ใช้ยูอาร์ไอ (URI – Uniform Resource Identifier) ในการระบุตัวตนของข้อมูล และชี้ไปยังตำแหน่งของข้อมูลนั้น	RDF
★★★★★	เปิดเผยในรูปแบบที่สามารถเชื่อมโยง หรืออ้างอิงไปสู่แหล่งข้อมูลอื่น (LD – Linked Data)	RDF/XML

Open Data Platform

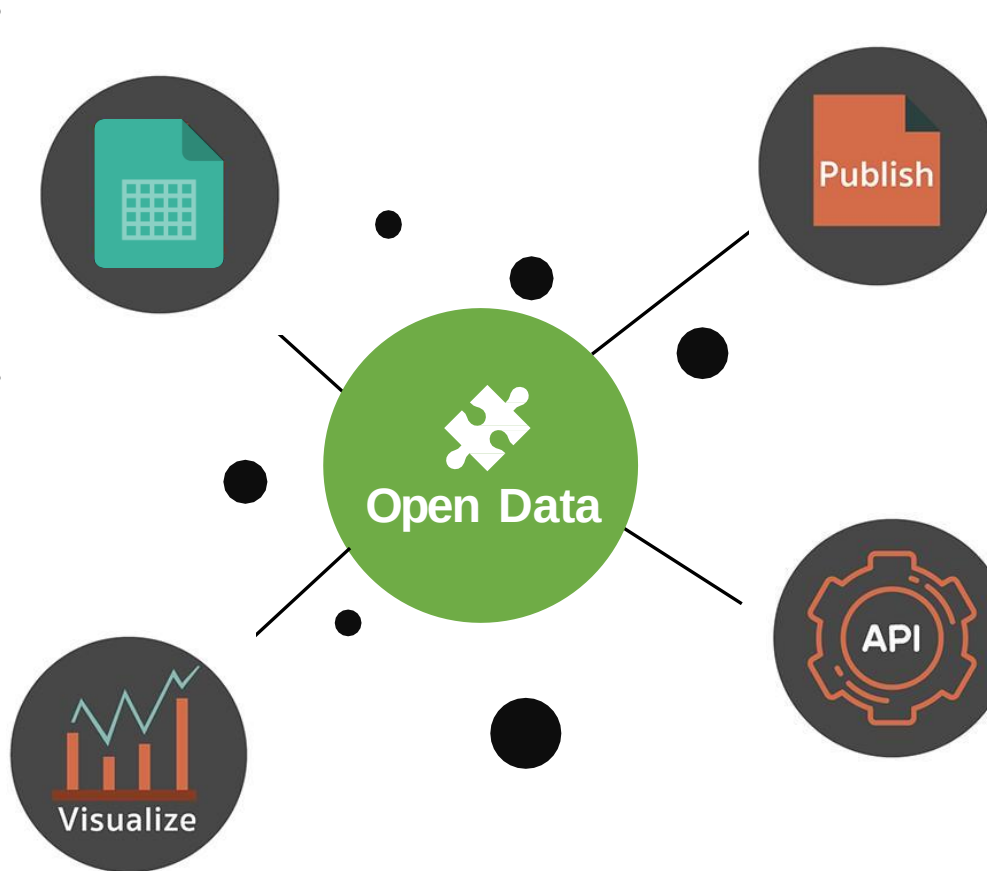
Dataset Validation

ไฟล์ข้อมูล CSV จะถูกตรวจสอบว่าอยู่ในแบบข้อมูลตาราง (Dataset Validation) ที่เหมาะสมหรือไม่ ซึ่งหากตรวจสอบผ่านหมายความว่าชุดข้อมูลดังกล่าว อยู่ในแบบที่เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลได้ (Machine-Readable Data)



Visualization

สามารถวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงภาพ (Data Visualization) ของชุดข้อมูลเปิดได้อย่างยืดหยุ่นผ่านเว็บไซต์



Preview

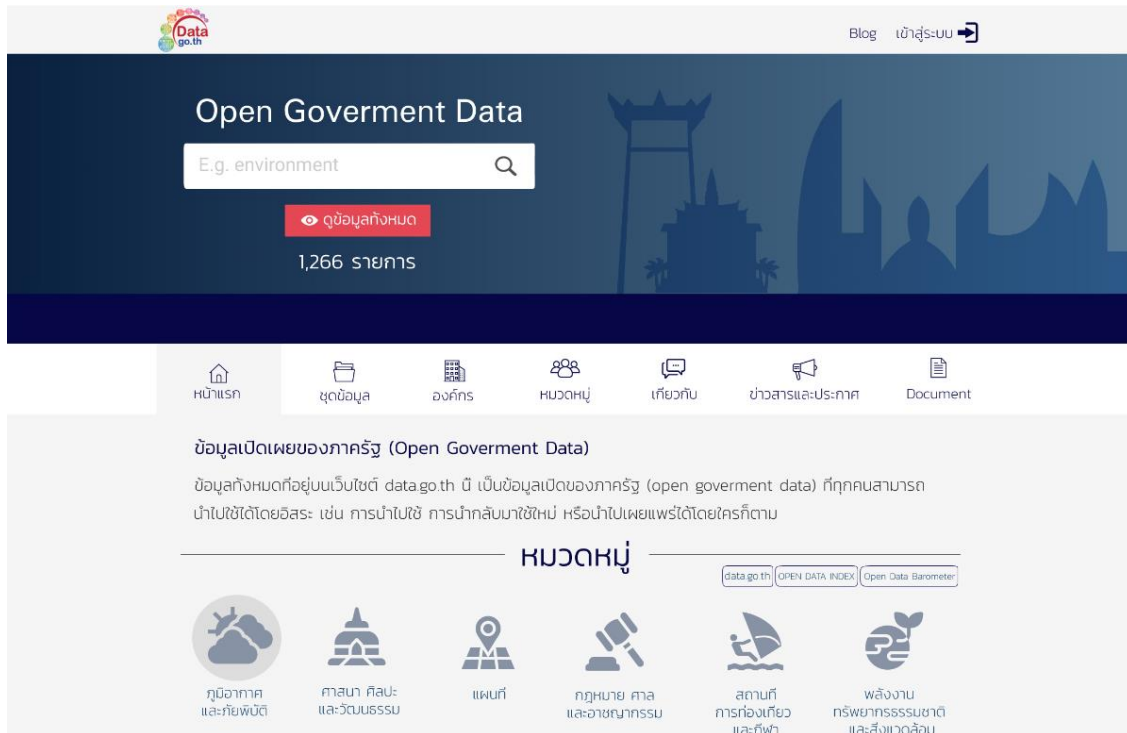


สามารถแสดงผลตัวอย่างข้อมูล (Example Data) สำหรับชุดข้อมูลที่อยู่ในรูปตารางผ่านเว็บไซต์

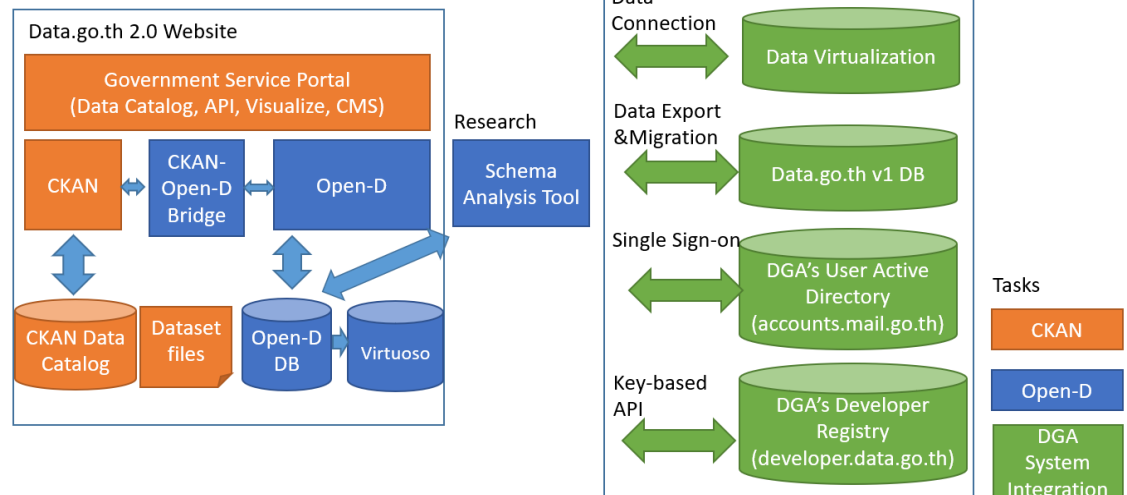
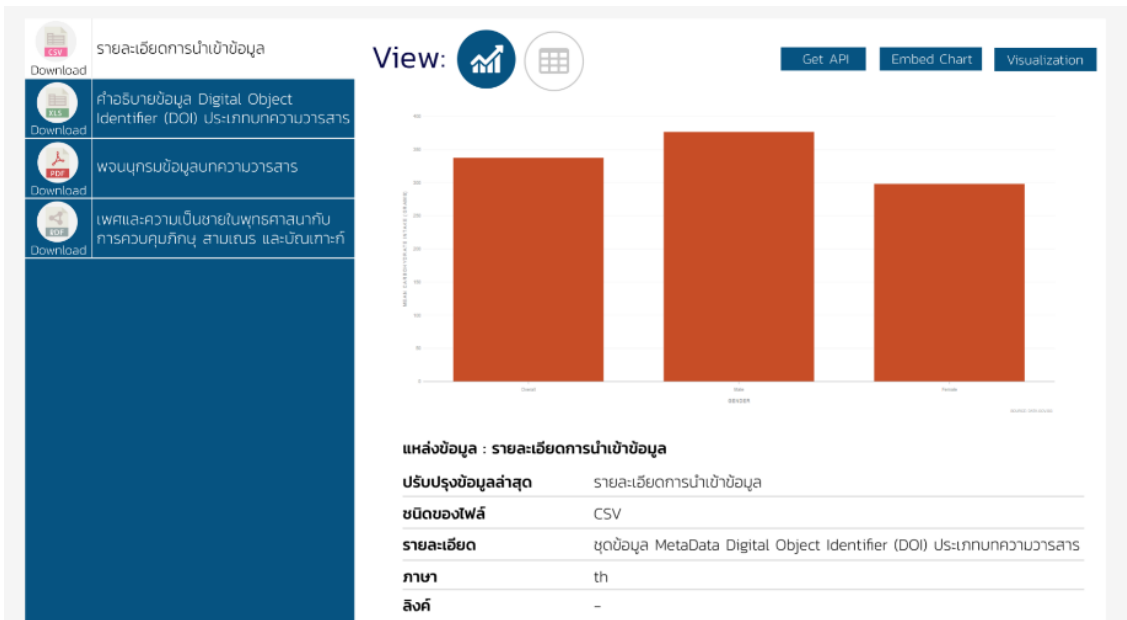


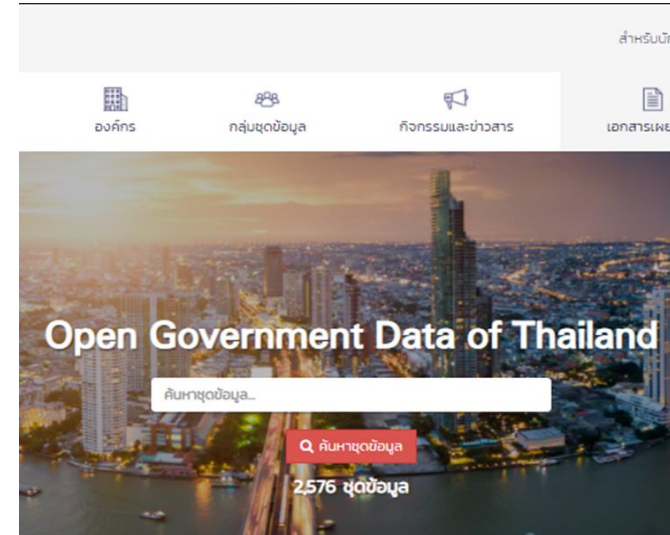
API

สามารถเข้าถึงข้อมูลในแต่ละชุดข้อมูลได้ผ่าน API (Data API) ซึ่งจะช่วยให้นักพัฒนาแอปพลิเคชันสามารถเข้าถึงข้อมูล ได้อย่างยืดหยุ่นยิ่งขึ้น

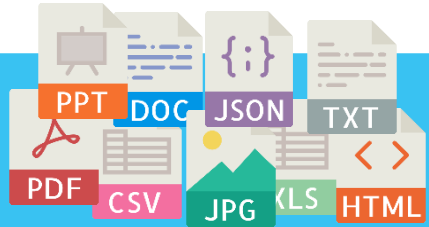


Open Data Portal User Interface Design & Architecture





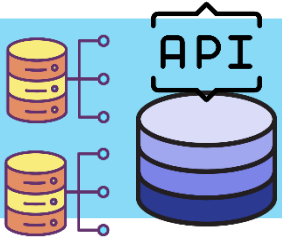
การนำข้อมูลภาครัฐไปใช้ประโยชน์



Datasets



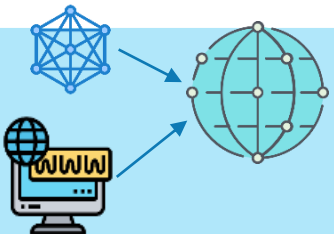
Analytics



API



Development



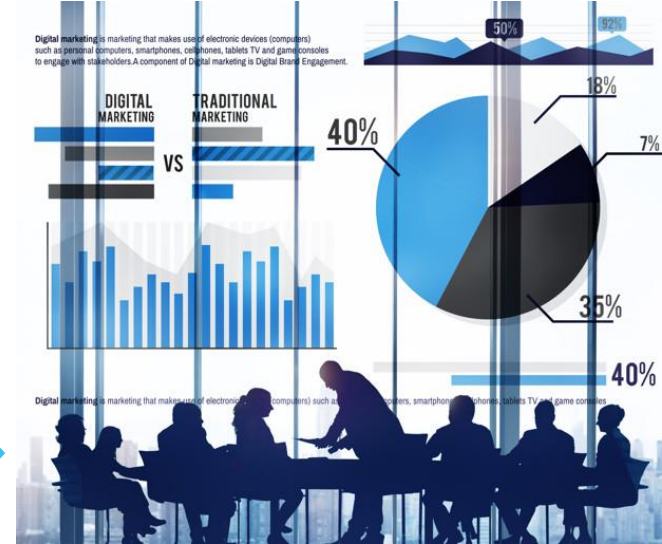
Web Portal



Knowledge

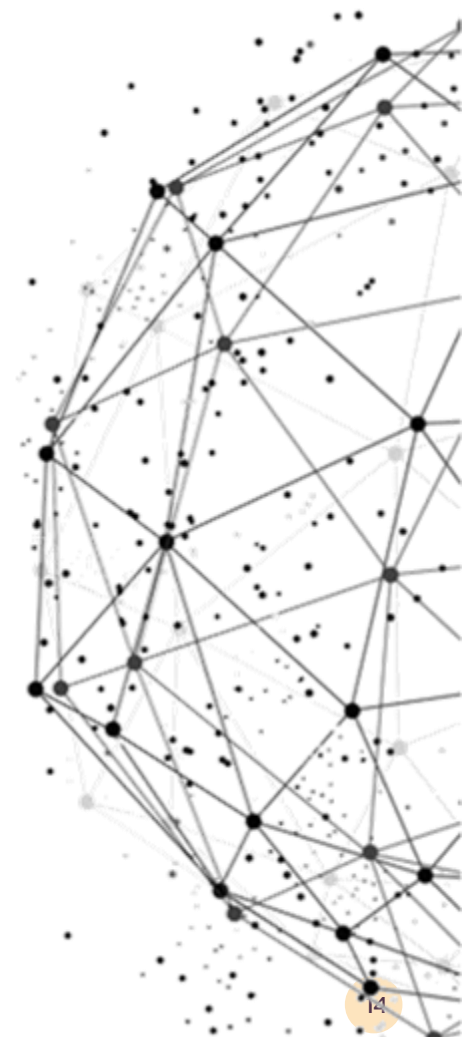


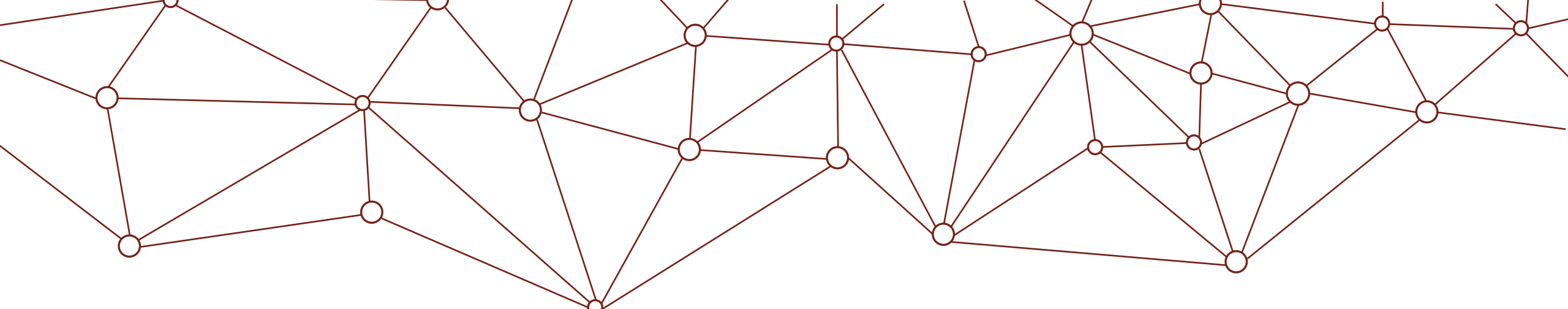
Visualization Portal



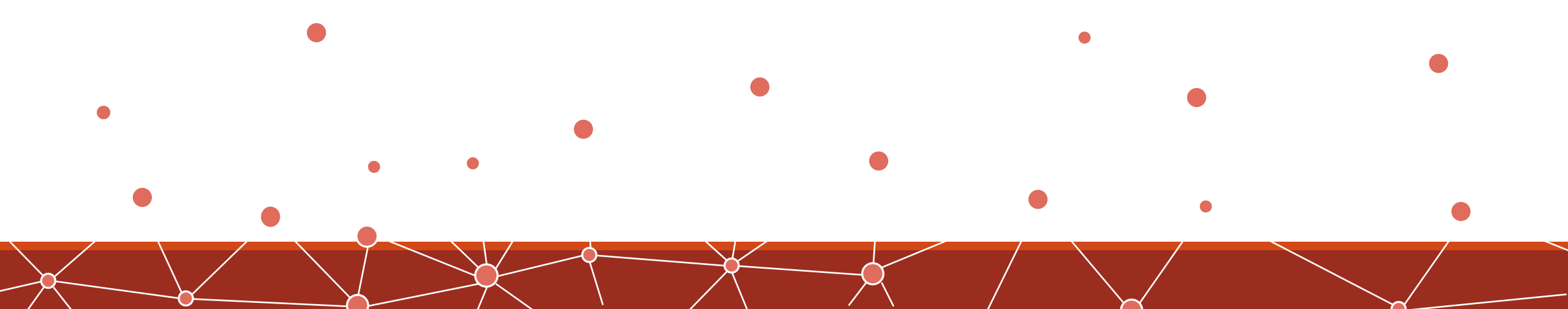
9 คุณสมบัติของชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

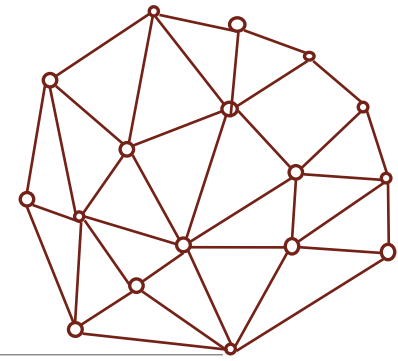
1. ข้อมูลต้องมีโครงสร้างโดยข้อมูลจะต้องจัดอยู่ในรูปแบบแถวและคอลัมน์
2. ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องจัดเก็บอยู่ในช่องหรือเซลล์เดียวกันเท่านั้น
3. การตั้งชื่อคอลัมน์ควรสอดคล้องตามกฎเกณฑ์การตั้งชื่อของภาษาคอมพิวเตอร์
4. ข้อมูลควรจัดโครงสร้างในรูปแบบข้อมูลรายการ (Transaction Data)
5. รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)
6. ข้อมูลจัดเก็บในรูปแบบรหัสที่คอมพิวเตอร์เข้าใจง่าย
7. ชุดข้อมูลจะต้องกำหนดประเภทการเข้ารหัส (Encoding) ที่สอดคล้องกับภาษาของข้อมูลที่จัดเก็บ
8. ชุดข้อมูลควรบันทึกอยู่ในรูปแบบมาตรฐานเปิดที่สามารถใช้ได้หลายแพลตฟอร์ม
9. ชุดข้อมูลต้องบันทึกอยู่ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถประมวลผลด้วยเครื่อง





การใช้บริการศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ | DATA.GO.TH



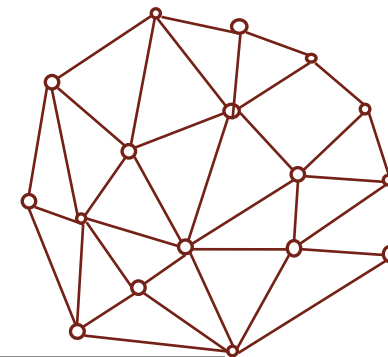


1

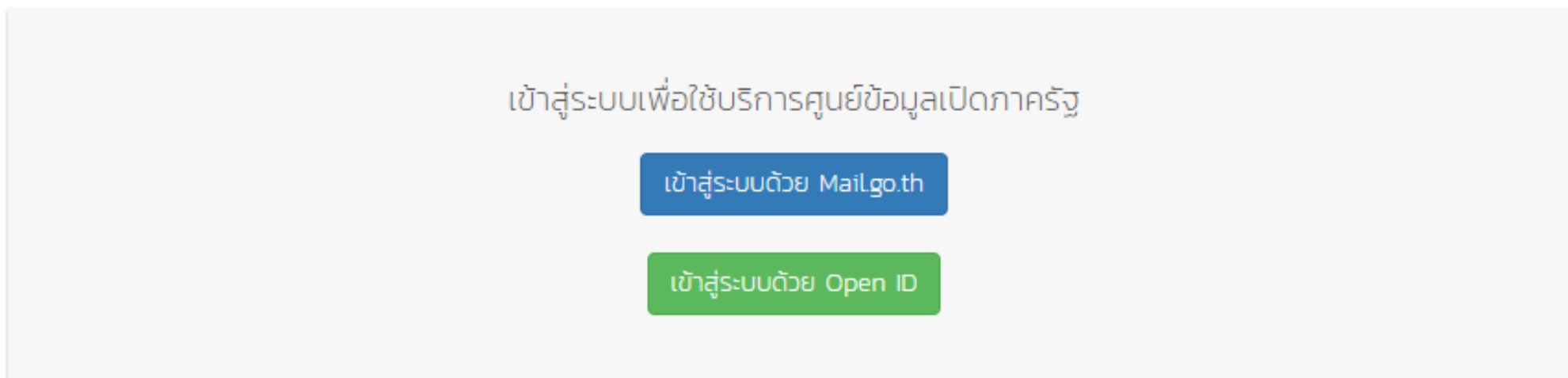
การสมัครสมาชิก:
การสมัครสมาชิกเป็นผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานรัฐ

การสมัครสมาชิก:

การสมัครสมาชิกเป็นผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานรัฐ



1. เจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐสมัครสมาชิกผ่านระบบ Data.go.th โดยใช้ Mailgothai หรือ OpenID (<https://data.go.th/opend>)



หมายเหตุ:

1. กรณีหน่วยงานภาครัฐที่ใช้บริการ Mailgothai ให้สมัครใช้บริการในรูปแบบ Mailgothai
2. กรณีหน่วยงานภาครัฐที่ไม่ได้ใช้บริการ Mailgothai ให้สมัครใช้บริการในรูปแบบ OpenID

ลงทะเบียน

ข้อมูลหน่วยงานของผู้ใช้บริการ

ชื่อหน่วยงาน (ภาษาไทย) *

ชื่อหน่วยงาน (ภาษาอังกฤษ) *

อยู่ภายใต้สังกัด

☒ กระทรวง

☐ อื่นๆ

ที่อยู่สำนักงาน

ข้อมูลผู้ติดต่อประสานงานทางเทคนิคของหน่วยงานผู้ให้บริการ

ชื่อบัญชีผู้ใช้ (UserName) ในระบบ
OpenId หรือ Mailgo.th *

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) *

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) *

ตำแหน่ง *

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน *

เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน *

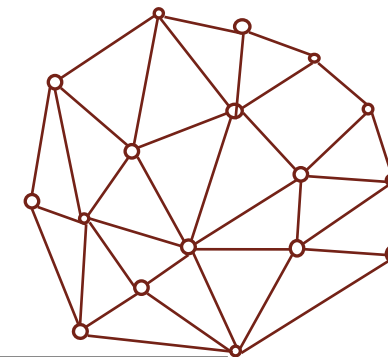
เบอร์ติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์มือถือ *

อีเมล *

หมายเหตุ : แต่ละหน่วยงานสามารถขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ดูแลระบบชุดข้อมูลบนเว็บไซต์ Data.go.th ระดับหน่วยงาน ได้หน่วยงานละ 2 ท่าน

ลงทะเบียน



ailgothai

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผู้ขอใช้บริการ

ข้อมูลหน่วยงานผู้ขอใช้บริการ

ชื่อหน่วยงาน (ภาษาไทย)

ชื่อหน่วยงาน (ภาษาอังกฤษ)

อยู่ภายใต้สังกัด

ที่อยู่สำนักงาน

ข้อมูลผู้ติดต่อประสานงานทางเทคนิคของหน่วยงานผู้ขอใช้บริการ

ชื่อบัญชีผู้ใช้ (UserName) ในระบบ OpenId หรือ Mail.go.th

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน

เบอร์ต่อ

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

อีเมล

ส่วนที่ 2 : ข้อกำหนดและเงื่อนไขการให้บริการ

เพื่อให้การให้บริการของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานของรัฐหรือผู้ให้ข้อมูลจะต้องดำเนินการยอมรับเงื่อนไขการให้บริการดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐต้องอ่านและทำความเข้าใจข้อกำหนดและเงื่อนไขการให้บริการนี้เป็นอย่างดีและลงนามในแบบคำขอใช้บริการ Open Government Data

2. เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐจะต้องสมัครเป็นสมาชิกของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐเพื่อทำหน้าที่เป็น "ผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน" ของตนเอง โดยผู้ดูแลระบบของหน่วยงานจะต้องได้รับการอนุมัติให้เป็นผู้มีหน้าที่ในการจัดการข้อมูลของหน่วยงานจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ซึ่งหมายรวมถึงการเปลี่ยนแปลงผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน ให้แจ้งกลับมายังศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐเพื่อดำเนินการแก้ไข รวมถึงการลบหรือระงับบัญชีในทันที

3. ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานมีหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องตามประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ และชุดข้อมูลต้องผ่านการรับรองความถูกต้องของชุดข้อมูลจากผู้บริหารสูงสุดขององค์กร หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งก่อนจัดส่งหรือเชื่อมโยงเผยแพร่บนบริการศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

4. ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ข้อมูลของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ และข้อกำหนดและเงื่อนไขการให้บริการของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ โดยต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

5. ข้อมูลหรือการกระทำใดของหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ จะต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามหรือขัดต่อกฎหมายหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน และขอสงวนสิทธิ์ในการระงับการเปิดเผยข้อมูลเป็นการชั่วคราวและจะประสานกับหน่วยงานเพื่อพิจารณาต่อไป

6. ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการบางบัญชีหรือทุกบัญชีของหน่วยงานของรัฐ หากตรวจพบว่าการใช้งานบริการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ หรือหน่วยงานของรัฐกระทำการฝ่าฝืนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการหรือละเมิดต่อข้อกำหนดและเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ข้อมูลของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐและข้อกำหนดและเงื่อนไขการให้บริการของศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

7. ในกรณีที่กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ หรือนโยบายอื่นใดที่กำหนดเกี่ยวกับวิธีการให้บริการศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ รวมถึงมาตรการด้านความปลอดภัย ไม่ว่าจะมีอยู่แล้วในขณะใช้บริการหรือเกิดขึ้นภายหลังการใช้บริการ ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ข้าพเจ้ายอมรับและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้
ลงนามผู้ขอใช้บริการ

.....
(.....)
วันที่.....

ลงนามผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน

.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

(ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานของรัฐหรือเทียบเท่า)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม Hotline (+66) 26126060, E-mail : contact@dga.or.th

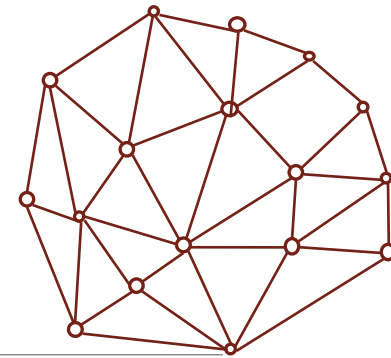
กรุณาพิมพ์เอกสารนี้ และลงนามและส่งกลับมาที่ contact@dga.or.th

FM-C17-017 Rev.0



การสมัครสมาชิก:

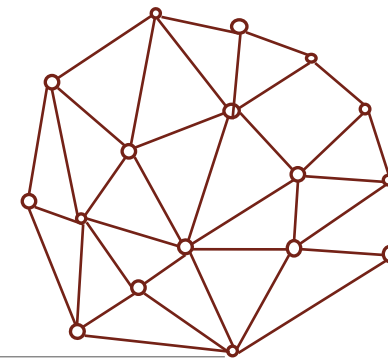
เงื่อนไขการเป็นผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานรัฐ



1. เป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการอนุมัติเป็นผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานจากผู้บริหารสูงสุดขององค์กร ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผู้ดูแลระบบของหน่วยงานไม่มีสถานะเป็นเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้แจ้งกลับมายังศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐเพื่อดำเนินการลบหรือระงับบัญชีในทันที
2. มีหน้าที่นำเข้าข้อมูล ตรวจสอบ และรับรองความถูกต้องของข้อมูลเปิดภาครัฐที่ได้จัดส่งหรือเชื่อมโยงที่ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ โดยชุดข้อมูลต้องผ่านรับรองความถูกต้องของชุดข้อมูลจากผู้บริหารสูงสุดขององค์กรหรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งก่อนจัดส่งหรือเชื่อมโยงเผยแพร่บนบริการศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

การสมัครสมาชิก:

การสมัครสมาชิกเป็นผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานรัฐ

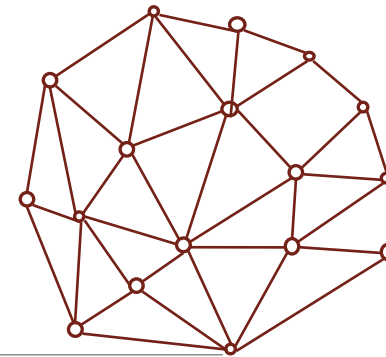


2. ผู้สมัครยอมรับเงื่อนไขและขออนุมัติการเป็นผู้ดูแลข้อมูลของหน่วยงานผ่านผู้บริหารสูงสุดขององค์กร (Chief Executive Officer : CEO)

(๔) ให้จัดส่งหรือเชื่อมโยงชุดข้อมูลของข้อมูลเปิดภาครัฐตามประเภท รูปแบบ และมาตรฐานของข้อมูลที่เปิดเผยแก่ประชาชน ให้เป็นไปตามที่สำนักงานกำหนด

ก่อนการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

3. ผู้สมัครสแกนเอกสารที่ผ่านการลงนามและส่งใบสมัครที่ได้รับอนุมัติมายัง DGA ผ่าน Contact Center (contact@dga.or.th)
4. ทางผู้ดูแลระบบของ Open Data จะตรวจสอบเอกสารและรายละเอียดของผู้สมัคร หากมีความถูกต้องจะดำเนินการอนุมัติสิทธิการใช้งานและแจ้งผู้สมัครต่อไป



2

การพิจารณาชุดข้อมูลที่จะนำมาเปิด
บนศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการ
ภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562



พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการ
พิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558

ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ



- ข้อมูลของรัฐที่สามารถเปิดเผยสาธารณะ
- ข้อมูลสถิติ , ข้อมูลเชิงตัวเลข
- ข้อมูลรหัสอ้างอิง
- ข้อมูลที่เป็นตาราง

ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางภาครัฐ



- บริการเชื่อมโยงข้อมูลบุคคลและข้อมูล
นิติบุคคล เพื่อการบริการของหน่วยงาน
- ข้อมูลทะเบียนราษฎร บัตรประชาชน
 - ข้อมูลนิติบุคคล

Info.go.th

ศูนย์รวมข้อมูลเพื่อติดต่อราชการ

- คู่มือบริการสำหรับประชาชน
- แบบฟอร์มการบริการต่างๆ

Citizen Info



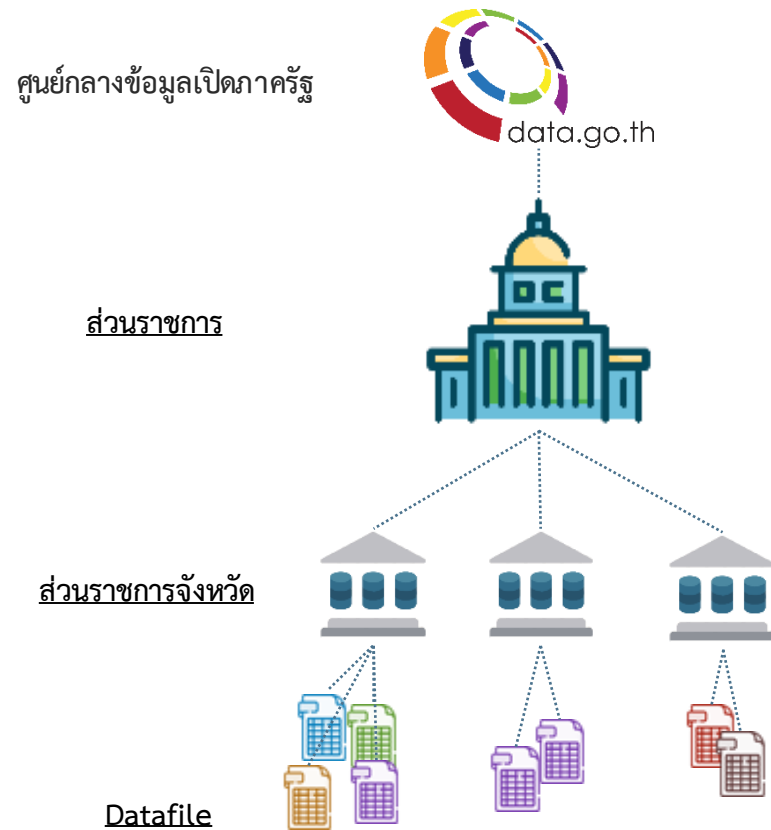
- ข้อมูลจุดให้บริการประชาชน
- แผนที่จุดให้บริการ

ศูนย์กลางบริการภาครัฐ
เพื่อภาคธุรกิจ

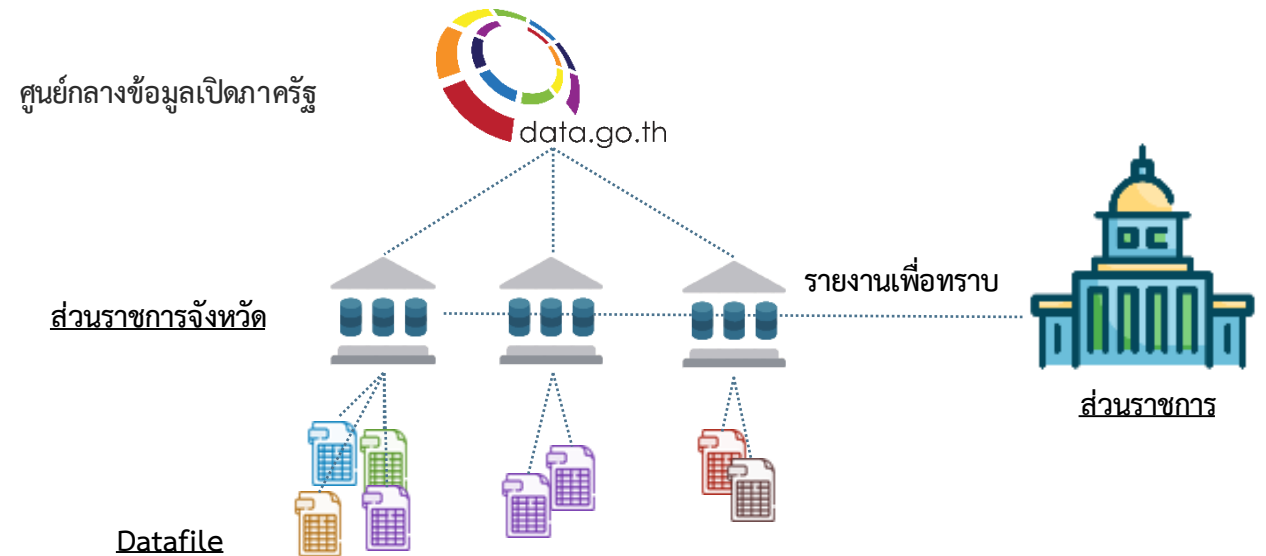


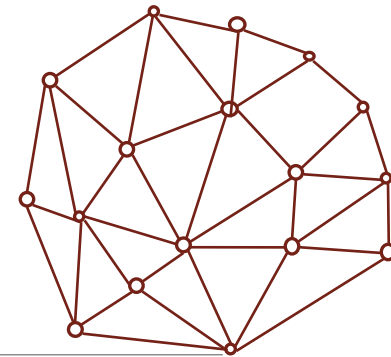
บริการขออนุญาตออนไลน์
เพื่อดำเนินการทางธุรกิจ

รูปแบบที่ 1 รวบรวมข้อมูลในส่วนกลาง



รูปแบบที่ 2 นำข้อมูลจังหวัดขึ้นเอง และรายงานส่วนกลาง



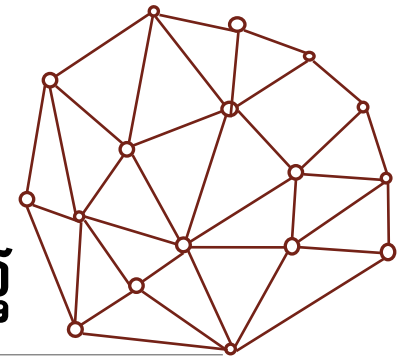


3

การเตรียมข้อมูล:
การเตรียมข้อมูลสำหรับเปิดเผยบนศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

การเตรียมข้อมูล:

การเตรียมข้อมูลสำหรับเปิดเผยบนศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ



การให้บริการแบบไฟล์ข้อมูล
(Datafile)

- 1) คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata)
- 2) ไฟล์ข้อมูล (Datafile) หรือ ลิงค์ URL
- 3) คำอธิบายตัวแปร (Data Dictionary) (Optional)

1) คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	คำอธิบาย	ตัวเลือก
1	ชื่อชุดข้อมูล (หัวข้อ)	ชื่อของชุดข้อมูลที่กำหนดโดยองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text
2	รายละเอียดหรือคำอธิบายเพิ่มเติม	คำอธิบายรายละเอียดที่สำคัญของชุดข้อมูลอย่างสั้น เช่น คำนิยาม ชุดข้อมูลเกี่ยวกับอะไร มีความหมายว่าอย่างไร	Text
3	ป้ายกำกับ (คำสำคัญ)	หัวข้อ คำ วลี หรือแท็ก (tag) ที่ใช้ระบุคำสำคัญในชุดข้อมูล	[Text], [Text], [Text]
4	สัญญาอนุญาต (สิทธิในการใช้ข้อมูล)	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล	DGA Open Government License
5	เจ้าของข้อมูล (องค์กร)	หน่วยงานเจ้าของข้อมูลที่รับผิดชอบข้อมูล (สูงสุดระดับกรม)	Text
6	ระดับการเข้าถึงข้อมูล	ระดับในการเข้าถึงข้อมูล	สาธารณะ, ส่วนตัว
7	ชื่อผู้ติดต่อ	บุคคลที่ได้รับการมอบหมายประสานงานข้อมูล	Text
8	อีเมลผู้ติดต่อ	อีเมลบุคคลที่ได้รับการมอบหมายประสานงานข้อมูล	Text
9	ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์	จำแนกข้อมูลเชิงพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการจัดเก็บ	โลก, ทวีป, กลุ่มประเทศทางเศรษฐกิจ, ประเทศ, ภาค, จังหวัด, อำเภอ, ตำบล, หมู่บ้าน, เทศบาล, พิกัด
10	ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูล	ความถี่ในการนำข้อมูลที่ถูกปรับปรุง/เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง มาเผยแพร่	ปี, ไตรมาส, เดือน, สัปดาห์, วัน, ชั่วโมง, ตามเวลาจริง, ไม่มี การปรับปรุงหลังจัดเก็บ
11	เบอร์โทรผู้ติดต่อ	เบอร์โทรผู้ติดต่อสำหรับ DGA ติดต่อเจ้าหน้าที่	026126000
12	รายละเอียดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล (Rights)	รายละเอียดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล (ถ้ามี) เช่น	Creative Commons Attributions, Creative Commons Non-Commercial (Any), License not specified, ให้ใน ไปใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ

Machine Readable คำสำคัญที่ต้องเข้าใจสำหรับ Open Data



Data in a data format that can be automatically *read and processed by a computer*, such as CSV, JSON, XML, etc. Machine-readable data must be *structured data*. From Open Data Handbook, Machine readable, <http://opendatahandbook.org/glossary/en/terms/machine-readable/>.

In the United States, the OPEN Government Data Act of 14 January 2019 defines machine-readable data as "**data in a format that can be easily *processed by a computer without human intervention while ensuring no semantic meaning is lost.***"

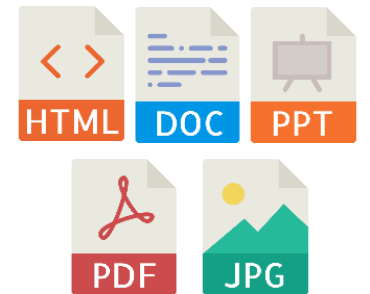
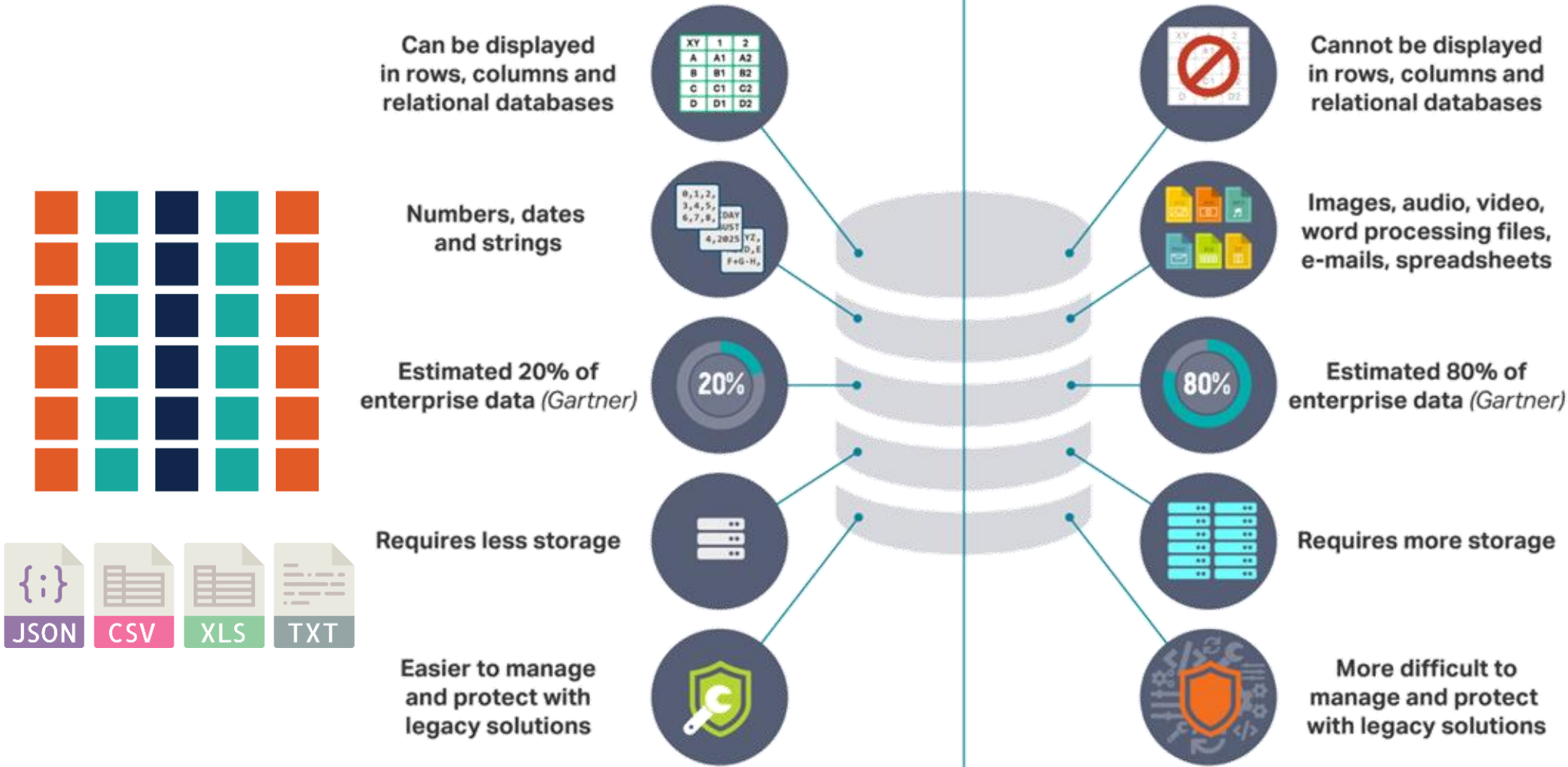
As the Western Australian Government Data Portal or data.wa.gov.au suggests, **Machine-readable data is data which can be *read and interpreted by a computer program* without the need for manual human intervention. The data is *structured in a simple and consistent open data format that permits easy interrogation by computer code and does not require the purchase of a specific piece of software or operating system in order to access.***

แนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ อธิบายว่า “**Machine-readable** หรืออ่านได้ด้วยเครื่อง คือข้อมูลต้องมีโครงสร้าง สามารถอ่านได้ด้วยเครื่อง และนำข้อมูลไปใช้งานต่อได้”

2) ไฟล์ข้อมูล (Datafile)

หรือ ลิงค์ URL

Structured Data vs Unstructured Data



Ref: <https://www.igneous.io/blog/structured-data-vs-unstructured-data>,

<https://oseblog.oseberg.io/organized-chaos-structuring-images-pdfs-contracts-surveys-and-more>

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

1. ข้อมูลต้องมีโครงสร้างโดยข้อมูลจะต้องจัดอยู่ในรูปแบบแถวและคอลัมน์โดยกำหนดให้แถวแรกเป็นชื่อคอลัมน์และแถวต่อไปเป็นข้อมูล

Header

UserID	User	Address	Phone	Email	Alternate
1	Alice	123 Foo St.	12345678	alice@example.ord	alice@neo4j.org
1	Alice	123 Foo St.	12345678	alice@example.ord	alice@neo4j.org
1	Alice	123 Foo St.	12345678	alice@example.ord	alice@neo4j.org

Body



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

2. ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องจัดเก็บอยู่ในช่องหรือเซลล์เดี่ยวเท่านั้นโดยไม่มีการผสานเซลล์ คอลัมน์ หรือแถว (Merge Cells, Columns & Rows)

สถิติจำนวนสถานตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562					
					(หน่วย : แห่ง)
จำแนกตามพื้นที่	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน			รวม
	ที่ตรวจรถขนส่ง รถยนต์	ที่ตรวจรถยนต์	สถานตรวจสภาพรถเอกชน		
	และรถจักรยานยนต์	และรถจักรยานยนต์	ที่ตรวจรถจักรยานยนต์		
	(ทุกประเภทและทุกขนาด)	(ไม่เกิน 2,200 กิโลกรัม)			
ทั่วประเทศ	122	2,687	245	3,054	
ส่วนกลาง	7	190	7	204	
ส่วนภูมิภาค	115	2,497	238	2,850	



Data Dictionary

ตัวแปร	รายละเอียด
พื้นที่	พื้นที่การตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562
ประเภท 1	สถานตรวจสภาพรถเอกชนที่ตรวจรถขนส่ง รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ (ทุกประเภทและทุกขนาด)
ประเภท 2	สถานตรวจสภาพรถเอกชนที่ตรวจรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (ไม่เกิน 2,200 กิโลกรัม)
ประเภท 3	สถานตรวจสภาพรถเอกชนที่ตรวจรถจักรยานยนต์
รวม	ผลรวมของจำนวนการตรวจสภาพรถทุกประเภท



Raw Data

พื้นที่	ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	รวม
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

3. การตั้งชื่อคอลัมน์ควรสอดคล้องตามกฎเกณฑ์การตั้งชื่อของภาษาคอมพิวเตอร์ เช่น ชื่อต้องเป็นภาษาอังกฤษ, ไม่มีการเว้นวรรค และไม่ขึ้นต้นด้วยอักขระพิเศษ เช่น #, @

พื้นที่	ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	รวม
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



Area_Checking	Type1	Type2	Type3	Amount
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

4. ข้อมูลควรจัดโครงสร้างในรูปแบบข้อมูลรายการ (Transaction Data) ไม่ควรจัดเตรียมในลักษณะ Crosstab Table หรือ Pivot Table

Area_Checking	Type1	Type2	Type3	Amount
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



Area_Checking	Type	Checking_Number
ส่วนกลาง	Type1	7
ส่วนภูมิภาค	Type1	115
ส่วนกลาง	Type2	190
ส่วนภูมิภาค	Type2	2497
ส่วนกลาง	Type3	7
ส่วนภูมิภาค	Type3	238

Area_Checking

พื้นที่ในการตรวจ

Type1

เปลี่ยนเป็น Type

Type2

เปลี่ยนเป็น Type

Type3

เปลี่ยนเป็น Type

Amount

เป็นตัวแปรที่มาจากการคำนวณ

Checking_Number

จำนวนการตรวจสภาพรถ

ทั่วประเทศ

เป็นค่าข้อมูลที่มาจากการคำนวณ



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

5. รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)

- ชนิดตัวแปร โดยข้อมูลเป็นตัวเลขจะต้องเป็นตัวเลขทั้งคอลัมน์ หากเป็นค่าว่างให้ปล่อยว่าง ห้ามใส่ "-" หรือสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลข
- รูปแบบข้อมูลที่จัดเก็บจะต้องสอดคล้องหรือใช้หลักเกณฑ์การจัดเก็บเดียวกัน เช่น ข้อมูลวัน/เดือน/ปี จะต้องกำหนดรูปแบบวัน เดือน ปีที่สอดคล้องกัน, ข้อมูลที่มีหน่วยวัดจะต้องจัดเก็บเป็นหน่วยเดียวกัน



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

5. รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)

no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset
2327	24	ชาย	-	Thailand	ชลบุรี	43869	ชลบุรี	-
2328	25	ชาย	60	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2329	34 ปี	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2330	54	ชาย	45	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2331	64	ชาย	50	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2332	38	ชาย	68	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2334	40	ชาย	55	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2335	27 ปี	ช	65	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2336	58	ช	53	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2337	77	ชาย	5400	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่

no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset
2327	24	ชาย		Thailand	ชลบุรี	43869	ชลบุรี	
2328	25	ชาย	60	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2329	34	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2330	54	ชาย	45	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2331	64	ชาย	50	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2332	38	ชาย	68	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2334	40	ชาย	55	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2335	27	ชาย	65	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2336	58	ชาย	53	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2337	77	ชาย	54	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่



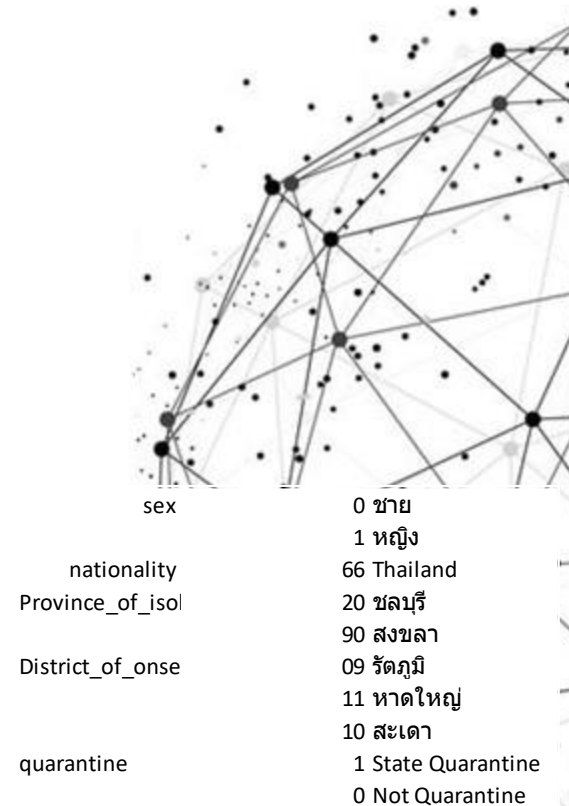
คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

6. ข้อมูลจัดเก็บในรูปแบบรหัสที่คอมพิวเตอร์เข้าใจง่าย เช่น การจัดเก็บข้อมูลเพศ ด้วยรหัส 0 และ 1 แทนคำว่า Male และ Female

no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset	quarantine
2327	24	ชาย		Thailand	ชลบุรี	43869	ชลบุรี		State Quarantine
2328	25	ชาย	60	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ	State Quarantine
2329	34	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ	State Quarantine
2330	54	ชาย	45	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่	State Quarantine
2331	64	ชาย	50	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่	State Quarantine
2332	38	ชาย	68	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา	State Quarantine
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา	State Quarantine



no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset	quarantine
2327	24	0		66	20	43869	20		1
2328	25	0	60	66	90	43929	90	09	1
2329	34	0	70	66	90	43929	90	09	1
2330	54	0	45	66	90	43929	90	11	1
2331	64	0	50	66	90	43929	90	11	1
2332	38	0	68	66	90	43929	90	10	1
2333	50	0	70	66	90	43929	90	10	1



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

7. ชุดข้อมูลจะต้องกำหนดประเภทการเข้ารหัส (Encoding) ที่สอดคล้องกับภาษาของข้อมูลที่จัดเก็บ เช่น ข้อมูลเป็นภาษาไทย ต้องเข้ารหัสเป็นแบบ UTF-8 เท่านั้น

ÁÓ·Ñº·Öè	“ÑŖĚÇÑ”	»μ.	àªÀÀì	àª¿ÁÍ'(ă·Â	«ÑĖâîé	¼Õ·Õ·Õ	ä·ÂÍÍÂÀì	«ÑĖâîé 'Õ	»μ. ðéÒ»	»μ. 1éÓÁÍ	ÃÇÁ·ÑéŖĚ
	İÃøŖà·%İ	216		1,322	838	14		394	523	1,868	5,175
1	İÃøŖà·%Á	193		997	676	14		245	261	1,314	3,700
2	ÊÃø·Ã»Ã	23		94	56			46	56	121	396
3	“·øÃÕ			178	42			103	52	294	669
4	»·øÁ,Ò'Õ			53	64				154	139	410
	ÀÒŖİÃÒŖ	5		66	47	20			47	391	575
5	¼Ãø¹ŖÃĖÃ	1		42					35	148	226
6	İèÒŖ·İŖ				4	8				23	35
7	Ã¼øøÃÕ			15					11	48	74



ลำดับที่	จังหวัด	ปตท.	เซลล์	เซฟรอน(ไ	ซ์ส์โก	พีทีจี	ไทยออยล์	ซ์ส์โก ดีล	ปตท. ค้าป	ปตท. น้าม	รวมทั้งสิ้น
	กรุงเทพฯ	216		1,322	838	14		394	523	1,868	5,175
1	กรุงเทพฯ	193		997	676	14		245	261	1,314	3,700
2	สมุทรปราการ	23		94	56			46	56	121	396
3	นนทบุรี			178	42			103	52	294	669
4	ปทุมธานี			53	64				154	139	410
	ภาคกลาง	5		66	47	20			47	391	575
5	พระนครศรี	1		42					35	148	226
6	อ่างทอง				4	8				23	35
7	ลพบุรี			15					11	48	74



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

8. ชุดข้อมูลควรบันทึกอยู่ในรูปแบบมาตรฐานเปิดที่สามารถใช้ได้หลายแพลตฟอร์ม โดยต้องไม่ถือครองกรรมสิทธิ์หลังจากนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ (Non-Proprietary)

 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790101.asc	ASC File	20 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790101.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790102.asc	ASC File	19 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790102.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790103.asc	ASC File	19 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790103.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790104.asc	ASC File	18 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790104.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790105.asc	ASC File	19 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790105.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790106.asc	ASC File	20 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790106.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790107.asc	ASC File	18 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790107.prj	PRJ File	1 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790108.asc	ASC File	17 KB	No
 RS_OBS_pr_day_CESM1-BGC_historical_r1i1p1_19790108.prj	PRJ File	1 KB	No

A proprietary format is a file format of a company, organization, or individual that contains data that is ordered and stored according to a particular encoding-scheme, designed by the company or organization to be secret, such that the decoding and interpretation of this stored data is easily accomplished only with particular software or hardware that the company itself has developed.



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

9. ชุดข้อมูลต้องบันทึกอยู่ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถประมวลผลด้วยเครื่อง เช่น CSV, RDF, XML, JSON

```
no,age,sex,nationality,Province of isolation,Notification date,Announce Date,Province
1,61,หญิง,China, กทม., 12/01/2020, กทม.,
2,74,หญิง,China, กทม., 17/01/2020, กทม.,
3,73,หญิง,Thailand, นครปฐม., 22/01/2020, นครปฐม., เมือง,
4,68,ชาย,China, กทม., 22/01/2020, กทม.,
5,66,หญิง,China, นนทบุรี., 24/01/2020, กทม.,
6,33,หญิง,China, กทม., 25/01/2020, กทม.,
7,57,หญิง,China, กทม., 26/01/2020, กทม.,
8,73,หญิง,China, ประจวบคีรีขันธ์., 26/01/2020, ประจวบคีรีขันธ์., หัวหิน,
9,63,ชาย,China, กทม., 28/01/2020, กทม.,
10,28,หญิง,China, นนทบุรี., 28/01/2020, นนทบุรี.,
11,33,ชาย,China, กทม., 28/01/2020, กทม.,
12,61,ชาย,China, กทม., 28/01/2020, กทม.,
13,6,ชาย,China, กทม., 28/01/2020, กทม.,
14,32,หญิง,China, กทม., 28/01/2020, กทม., เมือง,
15,56,ชาย,China, กทม., 31/01/2020, กทม.,
16,50,ชาย,Thailand, กทม., 31/01/2020, กทม.,
17,28,ชาย,China, เชียงใหม่., 31/01/2020, เชียงใหม่., หาดดง,
```



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/types/"
  xmlns:ttns="http://tempuri.org/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  targetNamespace="http://tempuri.org/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/">
      <s:element name="GetImportCommodityCountry">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Yearno" type="s:int"/>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Monthno" type="s:int"/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProductCode" type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NoRank" type="s:int"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>
  <s:element name="GetImportCommodityCountryResponse">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="GetImportCommodityCountryResponse" type="s:string"/>
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
</wsdl:definitions>
```



```
{
  "index_id": "0000000000000000",
  "index_description": "รวมทุกรายการ",
  "region_id": 2,
  "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",
  "base_year": 2015,
  "year": 2017,
  "month": 1,
  "price_index": 101.28,
  "mon": -0.01,
  "yoy": 1.53,
  "aoa": 1.53
},
{
  "index_id": "0000000000000000",
  "index_description": "รวมทุกรายการ",
  "region_id": 2,
  "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",
  "base_year": 2015,
  "year": 2017,
  "month": 2,
  "price_index": 101.23,
  "mon": -0.05,
  "yoy": 1.24,
  "aoa": 1.39
},
```



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:fs = "http://www.ais.columbia.edu/sws/xmlns/cufs#"
  xmlns:rdf = "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc = "http://purl.org/dc/elements/1.0/"
  xmlns:cms = "http://www.ais.columbia.edu/sws/xmlns/cucms#"
>
  <fs:File rdf:about = "/docs/manual/develop/rdf.xml">
    <cms:comment>added sample of RDF serialized in XML</cms:comment>
    <cms:editor>Alex Vigdor</cms:editor>
    <dc:title>RDF: Extensible Metadata</dc:title>
    <dc:format>text/xml</dc:format>
    <dc:date>2003-11-06</dc:date>
    <dc:type>http://purl.org/dc/dcmitype/Text</dc:type>
    <dc:identifier>/docs/manual/develop/rdf.xml</dc:identifier>
    <dc:creator>Alex Vigdor</dc:creator>
  </fs:File>
</rdf:RDF>
```



3) คำอธิบายตัวแปร (Data Dictionary) (Optional)

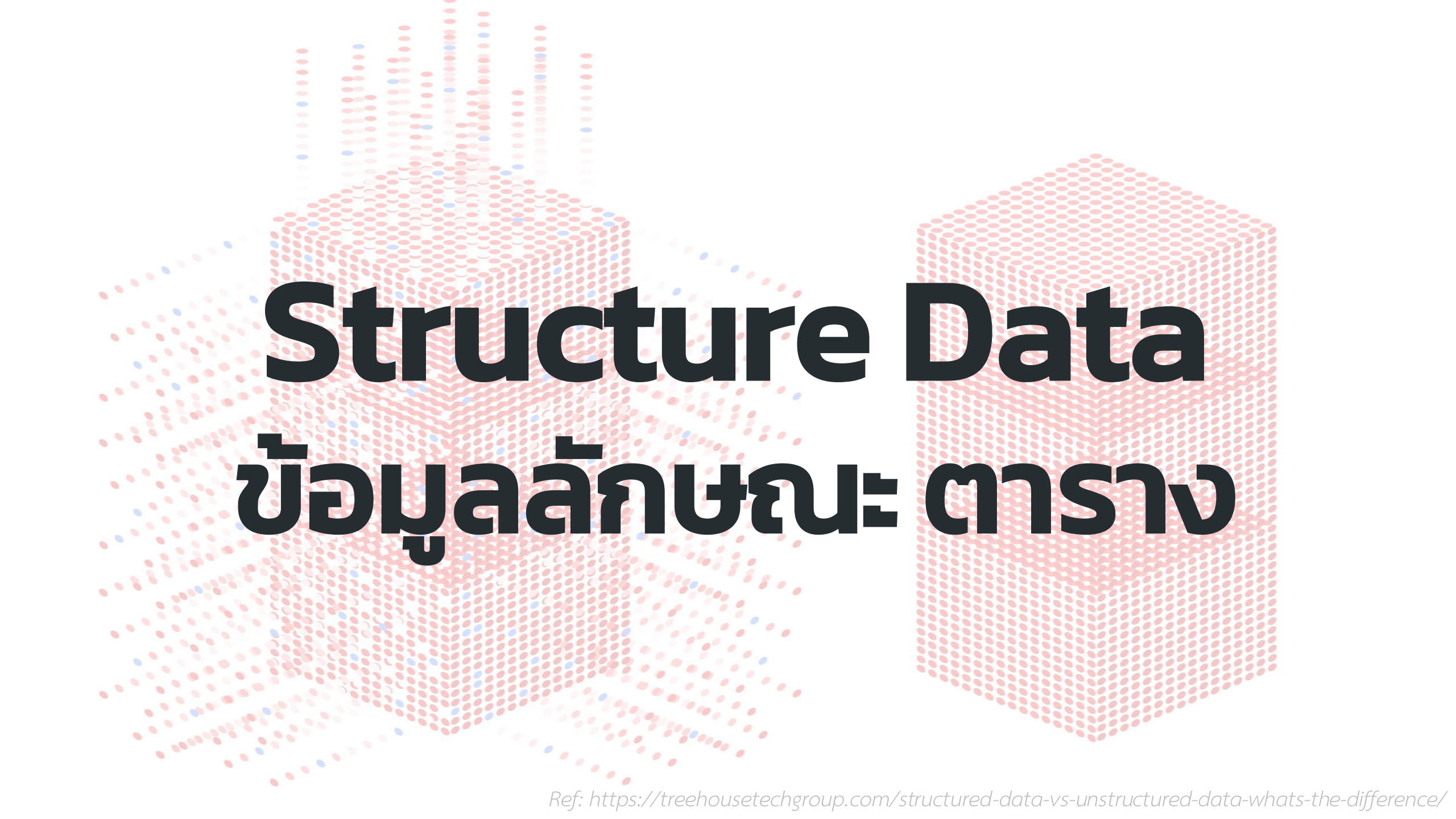
Data Dictionary

attribute	data_type	description	data_scope	data_size	mandatory_field	data_format
q1	String	ผู้ป่วยมีอุณหภูมิร่างกายตั้งแต่ 37.5 องศาขึ้นไป หรือ ให้ประวัติว่ามีไข้	0 = ต่ำกว่า 37.5, 1 = สูงกว่าหรือเท่ากับ 37.5 หรือรู้สึกว่ามีไข้		1	
q2	String	ผู้ป่วยมีอาการระบบทางเดินหายใจ อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ "ไอ น้ำมูก เจ็บคอ หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบาก"	0 = ไม่มี, 1 = มี		1	
q3	String	ผู้ป่วยมีประวัติเดินทางไปยัง หรือ มาจาก หรือ อาศัยอยู่ในพื้นที่เกิดโรค COVID-19 ในช่วงเวลา 14 วัน ก่อนป่วย	0 = ไม่มี, 1 = มี		1	
q4	String	ผู้ป่วยประกอบอาชีพที่สัมผัสใกล้ชิดกับนักท่องเที่ยวต่างชาติ สถานที่ที่มีประวัติไปสถานที่ชุมนุมชน หรือสถานที่ที่มีการรวมกลุ่มคน เช่น ตลาดนัด	0 = ไม่มี, 1 = มี		1	
q5	String	ห้างสรรพสินค้า สถานพยาบาล หรือ ชนสงที่อยู่ใกล้ชิดกับผู้ป่วยยืนยัน COVID-19 (ใกล้กว่า 1 เมตร นานเกิน 5 นาที) ในช่วง	0 = ไม่ใช่, 1 = ใช่		1	
q6	String	เป็นบุคลากรทางการแพทย์	0 = ไม่ใช่, 1 = ใช่		1	
q7	String	มีผู้ใกล้ชิดป่วยเป็นไข้หวัดพร้อมกัน				
q8	String	มากกว่า 5 คน ในช่วง สัปดาห์เดียวกับที่	0 = ไม่มี, 1 = มี		1	
gen_action	String	เป็นคำแนะนำกว้างๆ ในการปฏิบัติตัว			0	
spec_action	String	คำแนะนำที่เฉพาะเจาะจง			0	
risk_level	String	ระดับความเสี่ยง	1 (น้อยมาก) - 4 (สูงมาก)		0	

คำอธิบายรายละเอียดของ
“ตัวแปรแต่ละตัว”

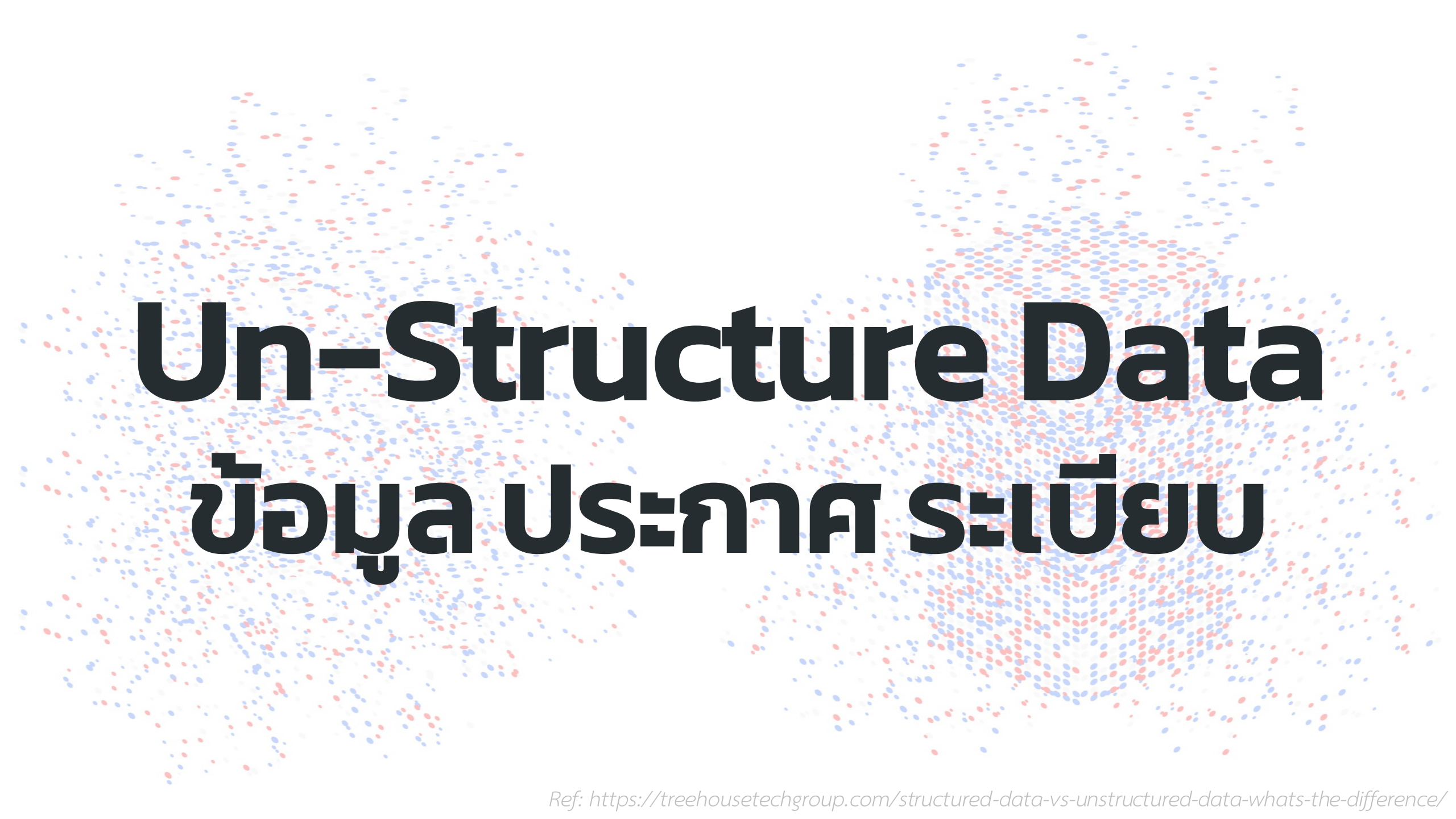
q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	risk_level	gen_action	spec_action
0	0	0	0	0	0	0	0	1	ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด	
0	0	1	0	0	0	0	0	3	ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด	เนื่องจากท่านมีประวัติเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง ให้กักตัวจนครบ
0	0	0	0	0	1	0	0	3	ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด	เนื่องจากท่านมีประวัติอยู่ใกล้ชิดผู้ป่วยยืนยัน COVID-19 ให้กัก

Table



Structure Data

ข้อมูลลักษณะ ตาราง



Un-Structure Data

ข้อมูล ประเภท ระเบียบ



ศูนย์กลางการให้บริการ
ข้อมูลเปิดเผยรัฐ

data.go.th

ที่เว็บไซต์

data.go.th



ข้อมูลเปิดเผยรัฐ เข้าใจง่าย ใช้ได้ทุกคน

THANK YOU

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ฝ่ายเดตาโซลูชันส์ภาครัฐ

ds-g@dga.or.th

02-612-6000