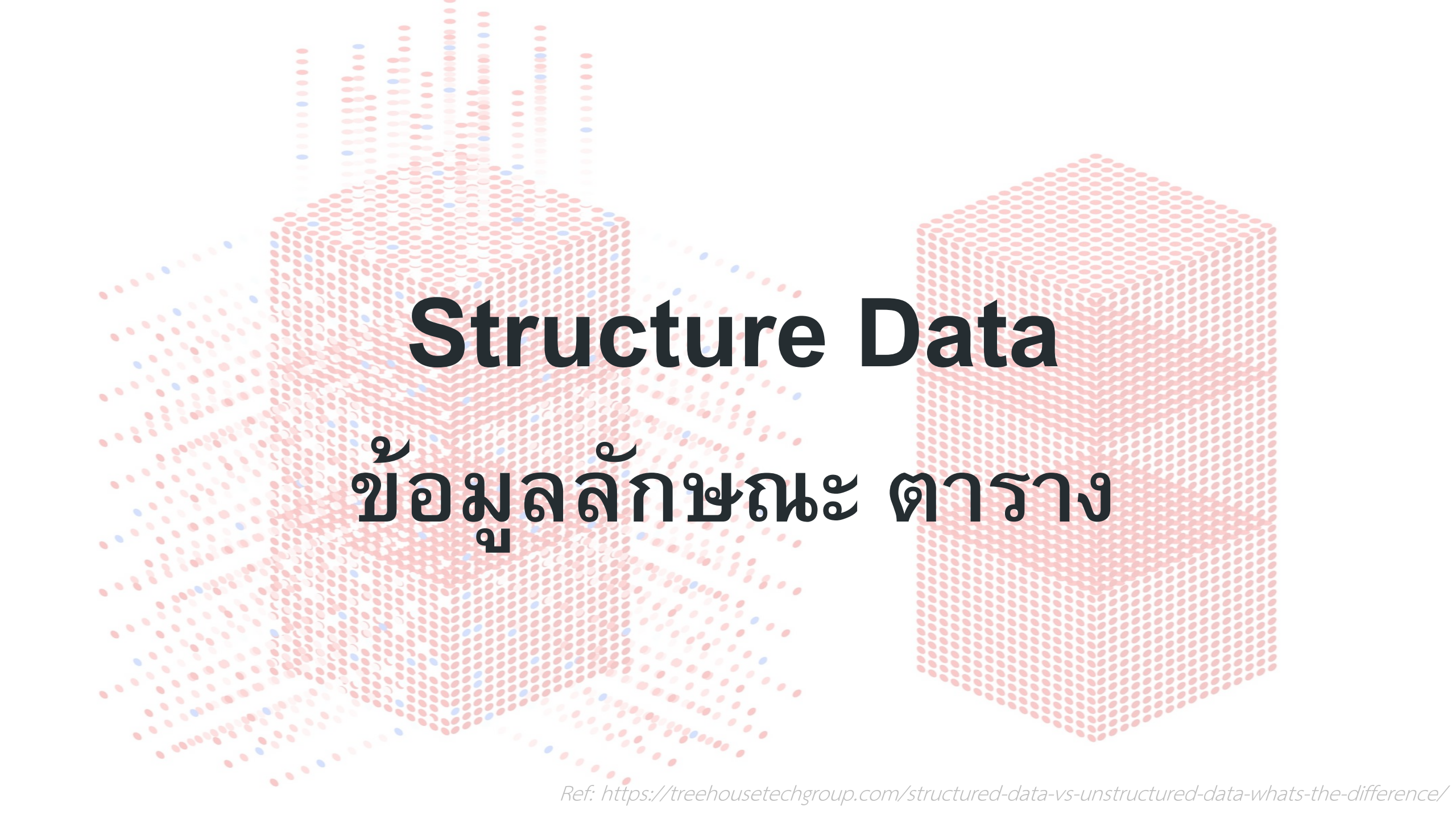




Structure Data

ข้อมูลลักษณะ ตาราง

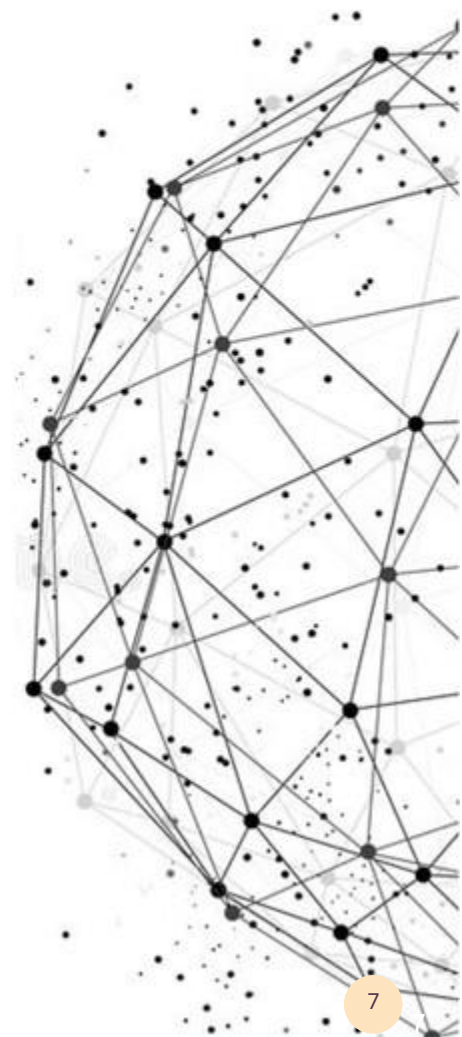
คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

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

1. ไม่ระบุชื่อหัวคอลัมน์แต่ละคอลัมน์ในตาราง
2. หัวคอลัมน์มีมากกว่าหนึ่งบรรทัด และมีการประสานเซลล์ (Merge Cells) เกิดขึ้น

สถิติจำนวนสถานตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562					
จำแนกตามพื้นที่	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	(หน่วย : แห่ง)	
	ที่ตรวจรถขนส่ง รถยนต์	ที่ตรวจรถยนต์	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	รวม	
	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	

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



Data Dictionary

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



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

3. ข้อมูลในหนึ่งคอลัมน์ไม่มีความสม่ำเสมอ (Consistency)

ความสม่ำเสมอ (Consistency) ของข้อมูลแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ส่วนภาพรวมของไฟล์ เนื่องจากตามเกณฑ์ Machine Readable ข้อมูลจะเป็น Transaction เท่านั้น ในกรณีที่มีข้อมูลอื่นที่ไม่ใช่ Transaction เช่น มีตัวเลขสรุปผลรวมท้ายตาราง จะถือว่าไม่มีความสม่ำเสมอของข้อมูล
2. แต่ละคอลัมน์จะต้องมี Data Type เป็นประเภทเดียวกัน เช่น หาก Data Type ตั้งต้นเป็นตัวหนังสือ ควรจะเป็นตัวหนังสือเหมือนกันทั้งหมด โดยไม่มีตัวเลขมาแทรก หรือหากข้อมูลมีลักษณะที่ควรจะเป็นตัวหนังสือ แต่มีข้อมูลบางส่วนเป็นตัวเลขมาแทรก จะถือว่า Data Type ไม่มีความสม่ำเสมอ
 - ข้อมูลเป็นตัวเลขจะต้องเป็นตัวเลขทั้งคอลัมน์ หากเป็นค่าว่างให้ปล่อยว่าง ห้ามใส่ "-" หรือสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลข
 - รูปแบบข้อมูลที่จัดเก็บจะต้องสอดคล้องหรือใช้หลักเกณฑ์การจัดเก็บเดียวกัน เช่น ข้อมูลวัน/เดือน/ปี จะต้องกำหนดรูปแบบวัน เดือน ปีที่สอดคล้องกัน, ข้อมูลที่มีหน่วยวัดจะต้องจัดเก็บเป็นหน่วยเดียวกัน



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

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



4. ทรัพยากรหรือไฟล์ไม่ได้เป็นไปตามมาตรฐานการเข้ารหัสตัวอักษรแบบ Unicode (UTF-8)



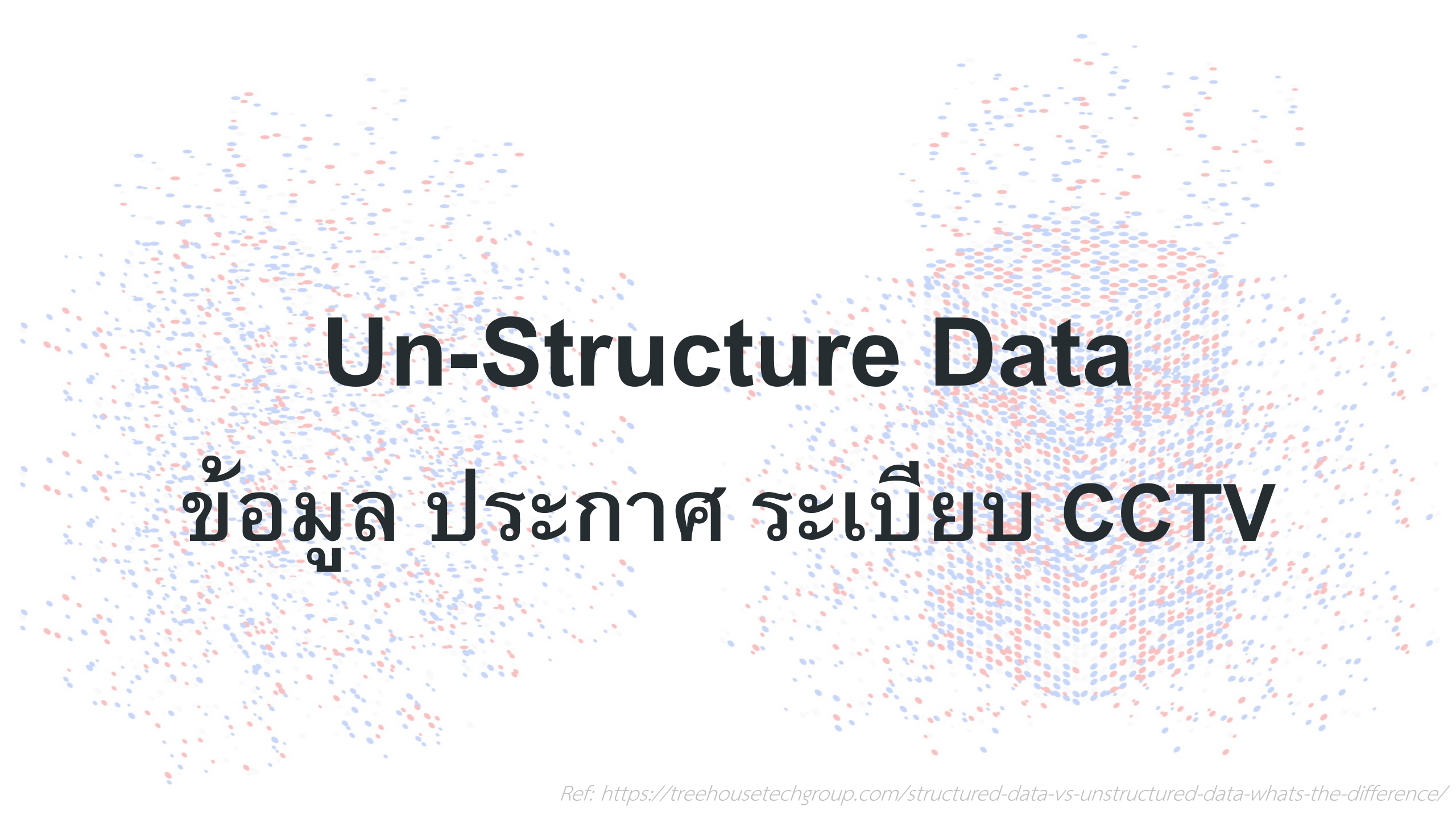
ชุดข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถประมวลผลด้วยเครื่อง เช่น CSV, RDF, XML, JSON

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

```
<?xml: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:element name="GetImportCommodityCountryResponse">
```

```
<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>
```

```
{
  "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
},
```

Un-Structure Data

ข้อมูล ประกาศ ระเบียน CCTV

Un-Structure กล้อง CCTV จราจร

เป้าหมายขั้นสูง (20 คะแนน)		
คะแนนขั้นต้น	คะแนนขั้นกลาง	คะแนนขั้นสูง
6 คะแนน	12 คะแนน	20 คะแนน

ตัวชี้วัด	ขั้นต้น	ขั้นกลาง	ขั้นสูง
ช่องทางการเข้าถึงข้อมูล	มีเว็บให้ผู้ใช้สามารถเข้ามาเปิดดูข้อมูลภาพจราจรตามเวลาจริงได้ และสามารถคลิกดูภาพย้อนหลังได้อย่างน้อย 7 วัน	เข้าถึงภาพ (ณ เวลาล่าสุด) ในรูปแบบ API ได้ โดยผู้ใช้สามารถระบุเงื่อนไขเข้าไปในลิงค์ ทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกดูว่ามีจำนวนกล้องเท่าไร ติดตั้ง ณ บริเวณใดบ้าง และสามารถดึงข้อมูลเฉพาะบางกล้องได้	เข้าถึงภาพย้อนหลังได้อย่างน้อย 90 วัน ผ่าน API และผู้ดึงข้อมูลสามารถเลือกดึงข้อมูลทั้งหมด หรือบางส่วนได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการ เช่น เฉพาะพื้นที่ เฉพาะช่วงเวลา เฉพาะกล้อง

ตัวอย่าง 1

<https://www.traffy.in.th/?p=1233>

ตัวอย่าง 2

<http://www.bmatraffic.com/show.aspx?image=>

[1628&&time=1633338810199](http://www.bmatraffic.com/show.aspx?image=1628&&time=1633338810199)

Traffy* SMART CITY
Citizen Engagement & Empowerment Platform

หน้าหลัก Traffy Fondue + Traffy Waste



API

getCCTVimg / API

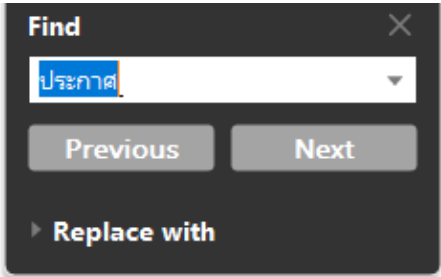
การให้บริการข้อมูลภาพจากกล้อง CCTV ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆทั่วกรุงเทพมหานคร ผ่าน API ซึ่งรายละเอียดโครงสร้าง,การใช้งาน และ ตัวอย่างด้านล่าง

Description	API สำหรับการดึงภาพ CCTV ซึ่งสามารถเลือกภาพ CCTV ย้อนหลังได้ 5 ภาพ
Source	กรมการจราจร, การทางพิเศษแห่งประเทศไทย, กรุงเทพมหานคร, โครงการ Traffy Social Eyes
URL	http://api.traffy.in.th/apis/apitraffy.php?api=...&id=...&num=...&format=...
Formats	image: jpeg/png/gif
HTTP Method	GET
Requires Authentication	true
API rate limited	ไม่จำกัด

Un-Structure ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ

ตัวชี้วัด	ขั้นสูง
ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ	เปิดเผยในรูปแบบ PDF (หรือ Word) ที่สามารถสืบค้น เนื้อหาในเอกสารได้ (ไม่ใช่การสแกนเอกสารเป็น รูปภาพแล้วบันทึกเป็น PDF)

ตัวอย่าง
สามารถสืบค้นเนื้อหาในเอกสาร
ได้ เช่น ค้นหาคำศัพท์ (Ctrl+F)



หากเป็นรูปภาพ หรือไฟล์ข้อมูลเป็นการสแกน
เอกสารที่เป็นรูปภาพแล้วบันทึกเป็นไฟล์ .PDF
จะไม่ได้รับการประเมิน

เอกสารประกอบ

หน้า ๒๖

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

โดยที่มาตรา ๑๗ และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐ
ผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย
ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ โดยต้องให้ประชาชนทั่วไปสามารถ
เข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสามารถนำไปเผยแพร่ ใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาบริการ

หน้า ๒๖

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ประกาศ... ดิจิทัล

เรื่อง มาตรฐาน... ภาครัฐ

ไม่เข้าเกณฑ์
ประเมิน

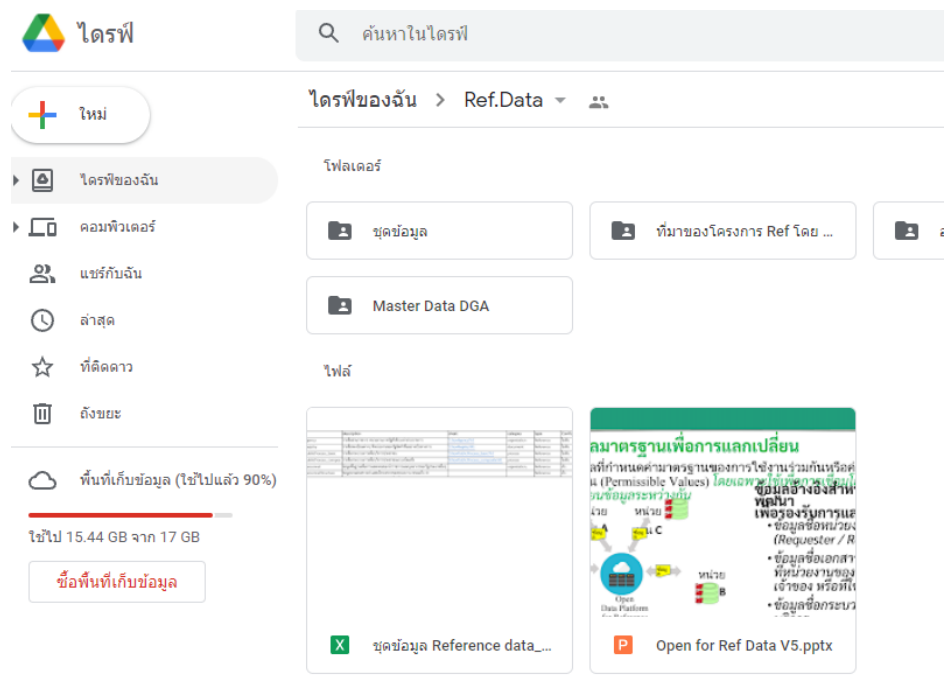
โดยที่มาตรา ๑๗ และ... และการให้บริการภาครัฐ

ผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย
ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ โดยต้องให้ประชาชนทั่วไปสามารถ
เข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสามารถนำไปเผยแพร่ ใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาบริการ
และนวัตกรรมในรูปแบบต่าง ๆ ได้ และกำหนดให้มีศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐทำหน้าที่ประสานงาน
ให้หน่วยงานของรัฐจัดส่งหรือเชื่อมโยงข้อมูลดังกล่าวเพื่อเปิดเผยแก่ประชาชน ดังนั้น จึงจำเป็น

Un-Structure ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ

ตัวชี้วัด	ขั้นต้น	ขั้นสูง
ช่องทางการเข้าถึงข้อมูล	มีไฟล์ข้อมูลให้เข้าถึง แต่ไม่ได้กำหนดเป็นแนวปฏิบัติงานว่าไฟล์นั้นจะเป็นต้นทางของข้อมูลที่ถูกต้องเชื่อถือได้ (ยังไม่เป็นไปตามหลัก single source of truth)	

ตัวอย่าง 1 แชร์ไฟล์จาก Public Cloud เช่น Google Drive



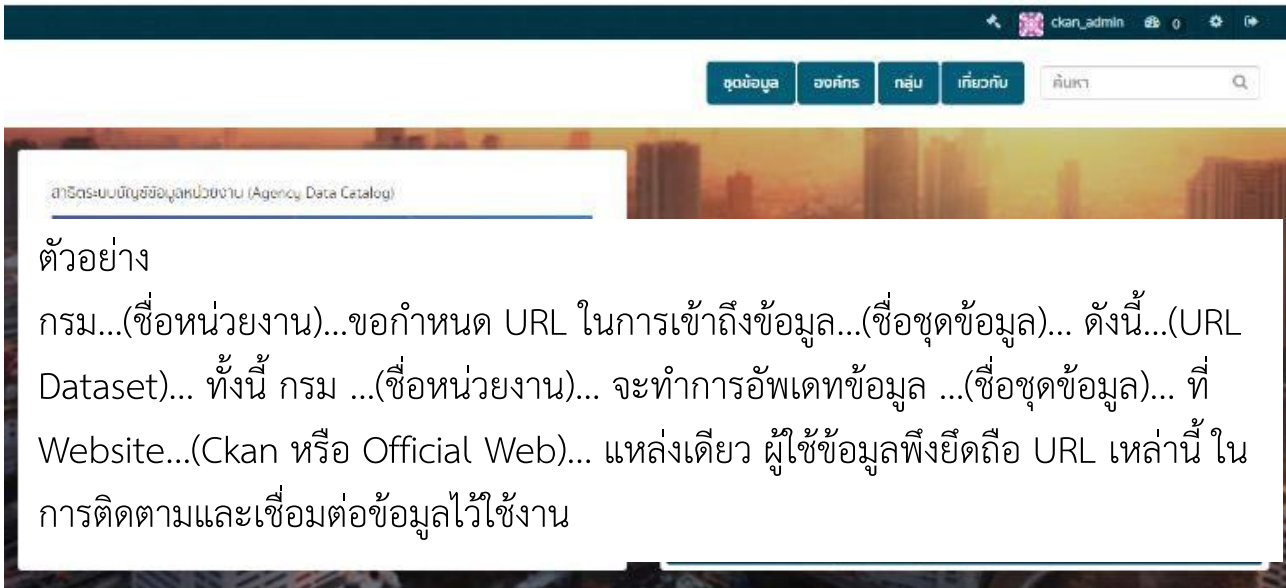
ตัวอย่าง 2 แชร์ไฟล์จาก Social Media เช่น Page Facebook



Un-Structure ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ

ตัวชี้วัด	ขั้นต้น	ขั้นสูง
ช่องทางการเข้าถึงข้อมูล		ไฟล์ข้อมูลมีลิงค์ที่ชัดเจนและกำหนดเป็นแนวปฏิบัติงานทางการว่าไฟล์นั้นจะเป็นต้นทางของข้อมูลที่ต้องเชื่อถือได้ (ตามหลัก single source of truth)

ตัวอย่าง 1



ตัวอย่าง

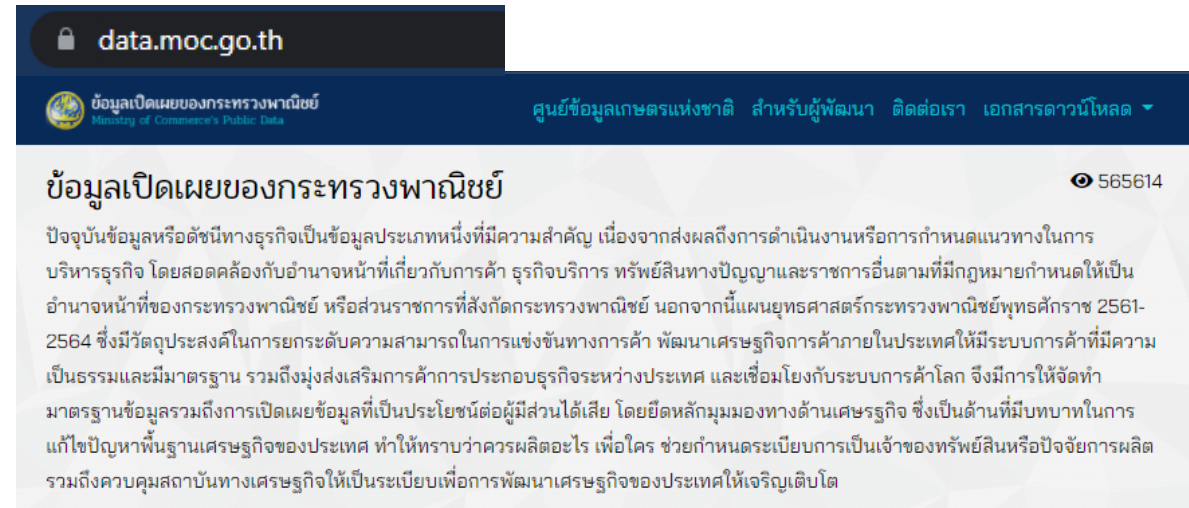
กรม...(ชื่อหน่วยงาน)...ขอกำหนด URL ในการเข้าถึงข้อมูล...(ชื่อชุดข้อมูล)... ดังนี้...(URL Dataset)... ทั้งนี้ กรม ...(ชื่อหน่วยงาน)... จะทำการอัปเดตข้อมูล ...(ชื่อชุดข้อมูล)... ที่ Website...(Ckan หรือ Official Web)... แหล่งเดียว ผู้ใช้ข้อมูลพึงยึดถือ URL เหล่านี้ ในการติดตามและเชื่อมต่อข้อมูลไว้ใช้งาน

ความหมาย

- หน่วยงานมีการกำหนด URL ที่เป็นทางการสำหรับเข้าถึงไฟล์ข้อมูลเรื่องนั้นๆ โดยการประกาศ URL จะต้องประกาศในแหล่งสาธารณะ เช่น Website ทั้งนี้ให้แสดงรายชื่อข้อมูลและ URL ทางการนั้นเป็นอย่างน้อย

ตัวอย่าง 2

data.moc.go.th



data.moc.go.th

ข้อมูลเปิดเผยของกระทรวงพาณิชย์
Ministry of Commerce's Public Data

ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ สำหรับผู้พัฒนา ติดต่อเรา เอกสารดาวน์โหลด

ข้อมูลเปิดเผยของกระทรวงพาณิชย์

565614

ปัจจุบันข้อมูลหรือดัชนีทางธุรกิจเป็นข้อมูลประเภทหนึ่งที่มีความสำคัญ เนื่องจากส่งผลถึงการดำเนินงานหรือการกำหนดแนวทางในการบริหารธุรกิจ โดยสอดคล้องกับอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการค้า ธุรกิจบริการ ทรัพย์สินทางปัญญาและราชการอื่นตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกระทรวงพาณิชย์ หรือส่วนราชการที่สังกัดกระทรวงพาณิชย์ นอกจากนี้แผนยุทธศาสตร์กระทรวงพาณิชย์พ.ศ. 2561-2564 ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางการค้า พัฒนาเศรษฐกิจการค้าภายในประเทศให้มีระบบการค้าที่มีความเป็นธรรมและมีมาตรฐาน รวมถึงมุ่งส่งเสริมการค้าการประกอบธุรกิจระหว่างประเทศ และเชื่อมโยงกับระบบการค้าโลก จึงมีการจัดทำมาตรฐานข้อมูลรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสีย โดยยึดหลักมุมมองทางด้านเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นด้านที่มีบทบาทในการแก้ไขปัญหาพื้นฐานเศรษฐกิจของประเทศ ทำให้ทราบว่าการผลิตรายใด เพื่อใคร ช่วยกำหนดระเบียบการเป็นเจ้าของทรัพย์สินหรือปัจจัยการผลิต รวมถึงควบคุมสถาบันทางเศรษฐกิจให้เป็นระเบียบเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เจริญเติบโต