

โครงการอบรมหลักสูตร Intermediate Data Engineering

Metadata Management / Data Catalog

Kanyawee Pornsawangdee
Project Manager & Data Scientist
Big Data Institute (BDi)

Agreements

1. ดาวน์โหลดเอกสารการสอน https://bit.ly/DE_Course_2566
2. สร้างโฟลเดอร์ ใน “Data Catalog/Assignments”
โดยตั้งชื่อโฟลเดอร์เป็น “{ชื่อ} {นามสกุล}”



ommars Techitnatsarut > Project_GTRN > 2023 > 2023_IntDE_participant > Data Catalog > **Assignments** ☰

Name	Modified	Modified By	File size	Sharing
กัญญาเริร์ พรสว่างดี (ตัวอย่าง)	A few seconds ago	Guest Contributor	0 items	Shared

Pre-test (10 mins)



แบบทดสอบ Pre-test Int DE GR 1-
2566: Metadata Management
System/ Data Catalog

[https://forms.office.com
/r/jgJRWPJhAE](https://forms.office.com/r/jgJRWPJhAE)

Overview

- Data Catalog Concept
 - What is a Data Catalog ?
 - Dataset
 - Metadata
 - Data Dictionary
 - Dataset and Metadata Standard
- Workshop: CKAN Data Catalog

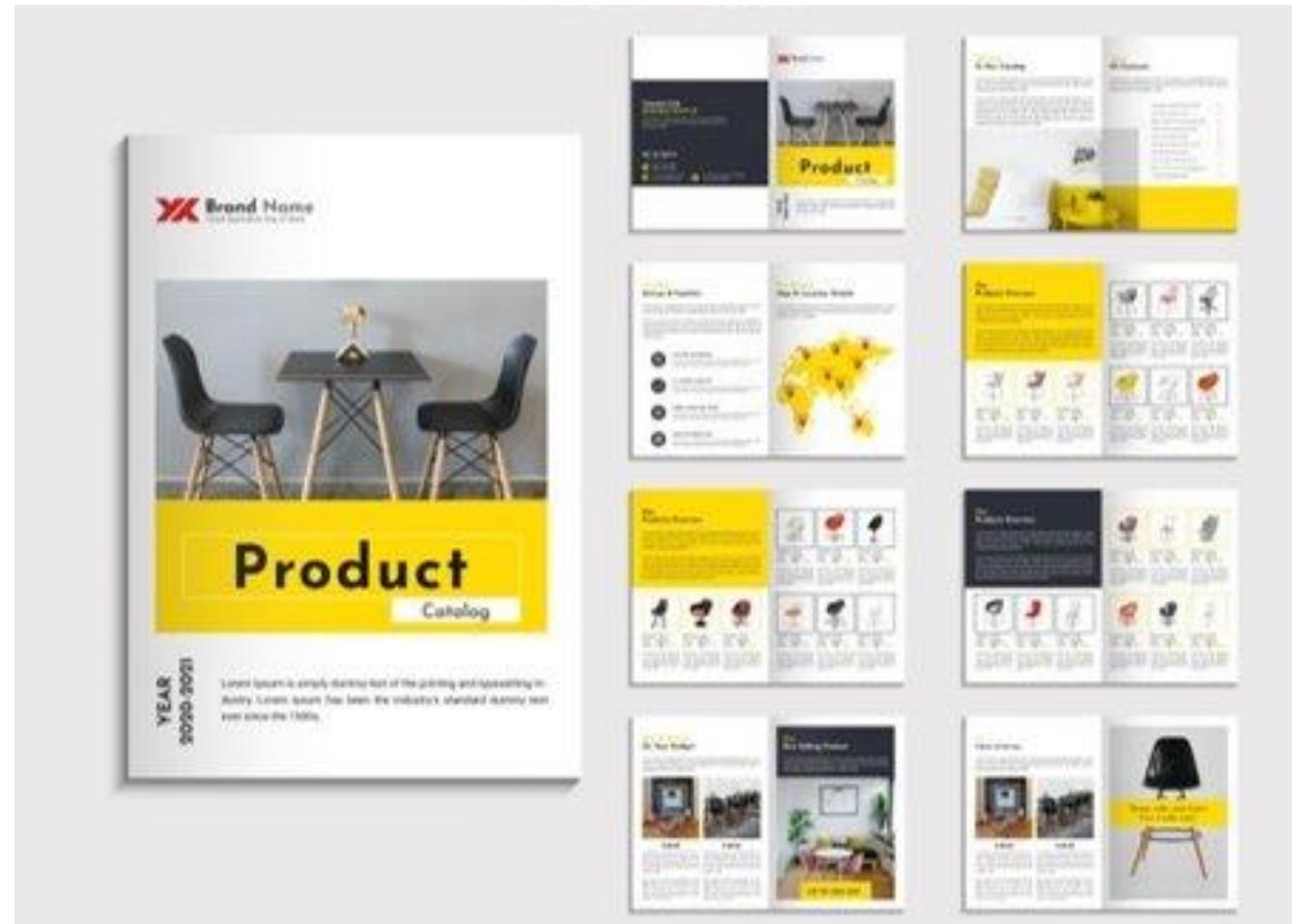
Agenda

9:00 – 10:30	Introduction to Data Catalog
10:30 – 10:45	Break
10:45 – 12:00	CKAN Workshop (for User)
12:00 – 13:00	Lunch
13:00 – 14:30	CKAN Workshop (for Sysadmin) : CKAN Install and Config
14:30 – 14:45	Break
14:45 – 16:00	CKAN Workshop (for Sysadmin): CKAN API

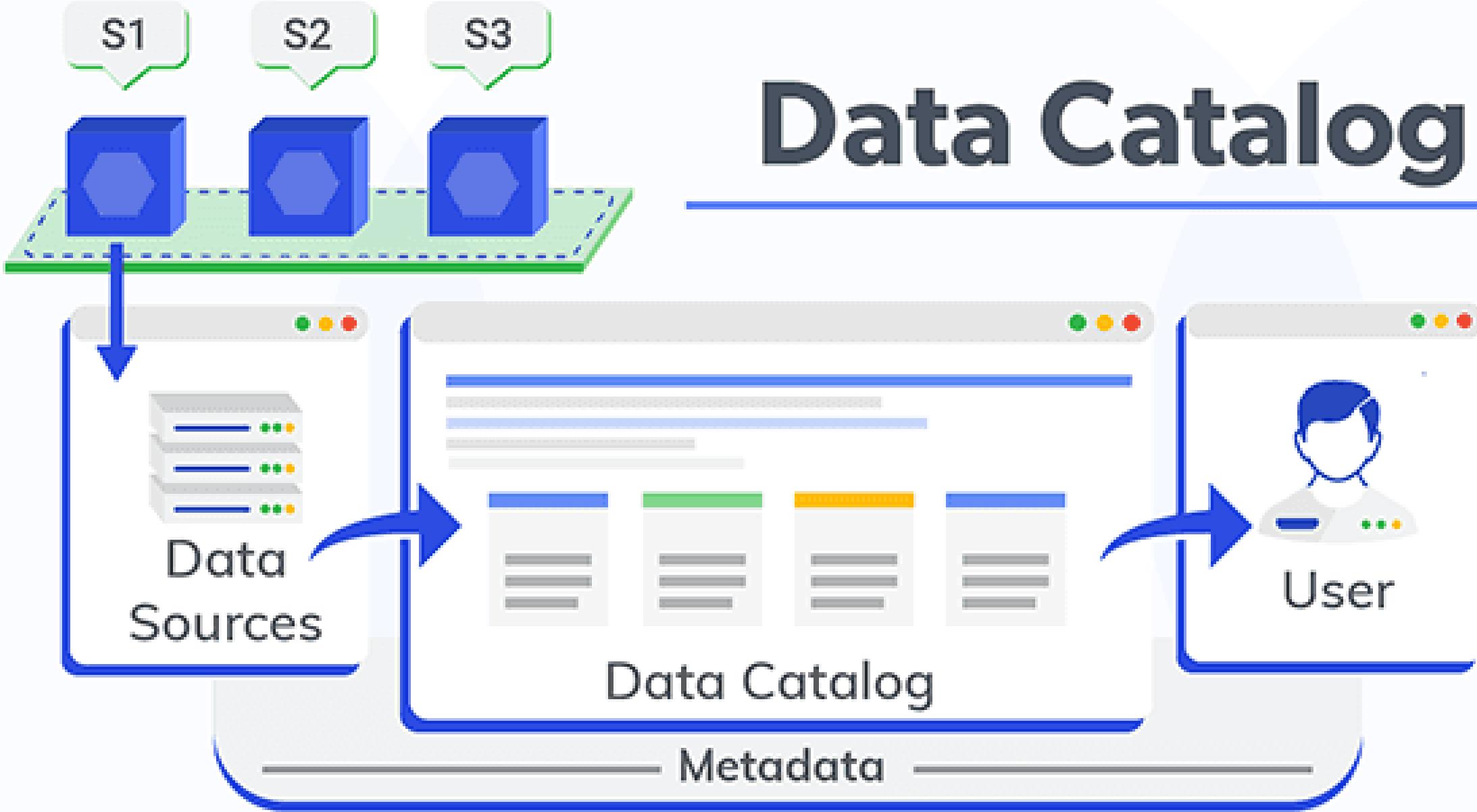


Data Catalog

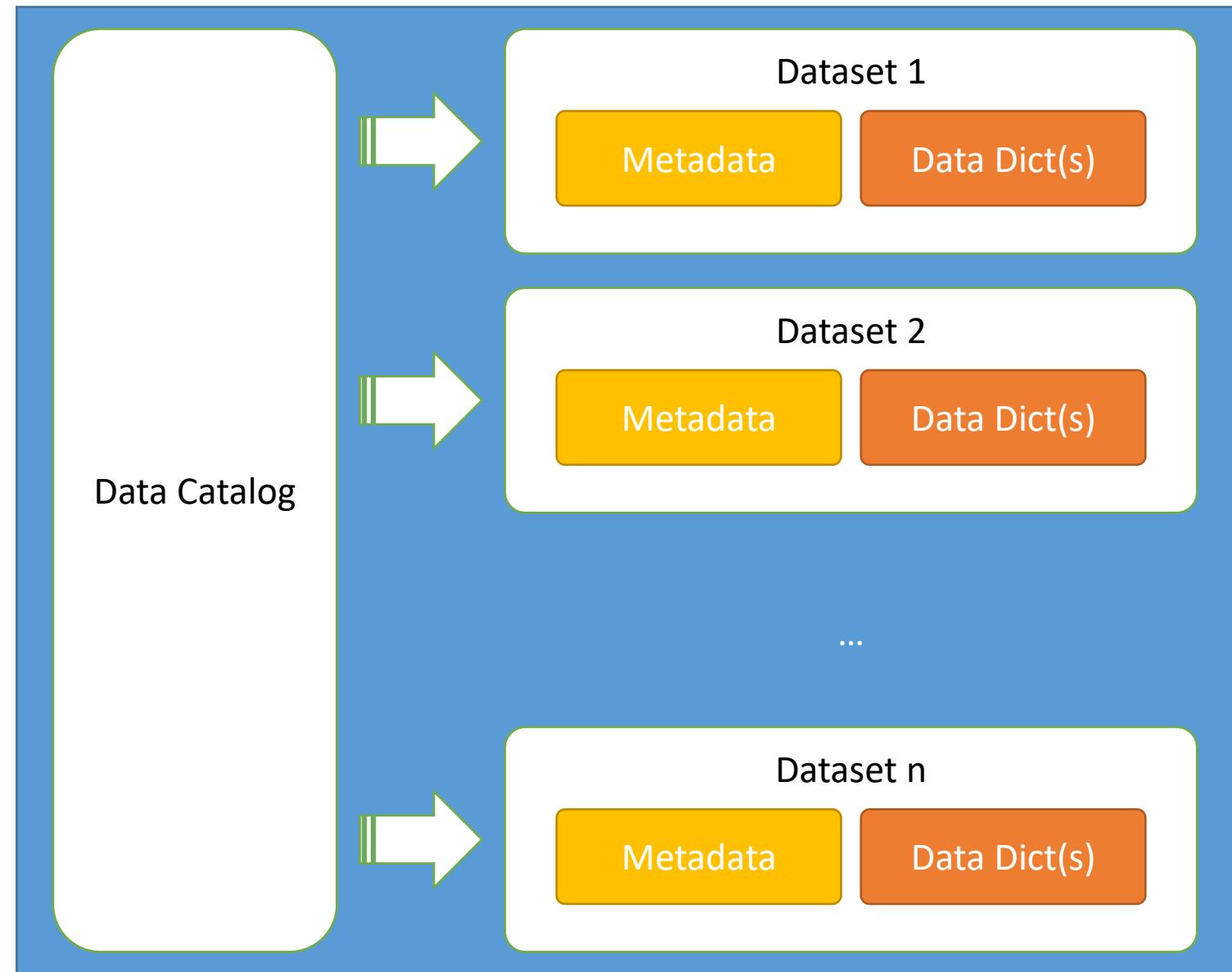
What is a Data Catalog



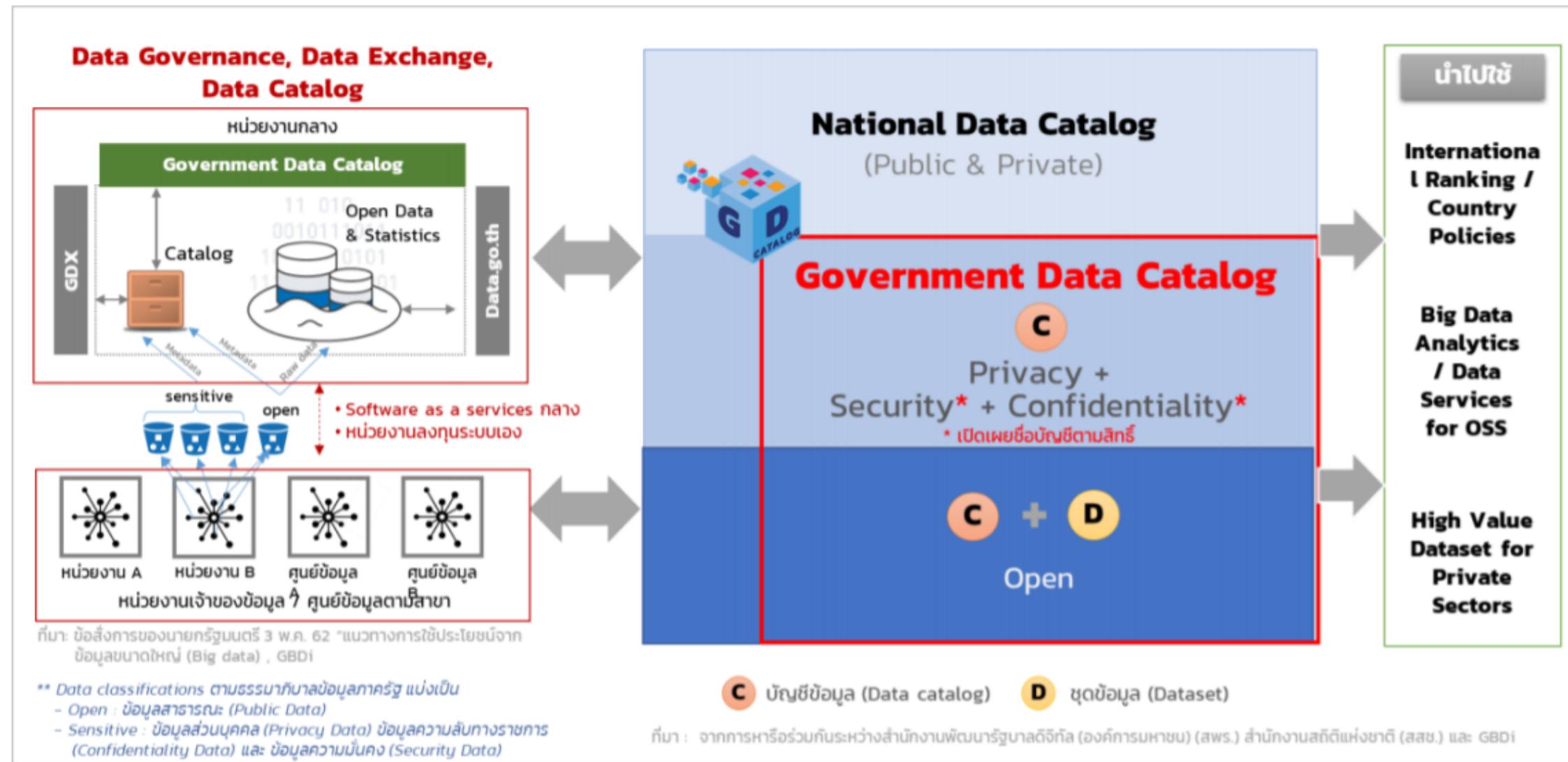
Data Catalog



Data Catalog Concept



บริการรายการข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog Service)

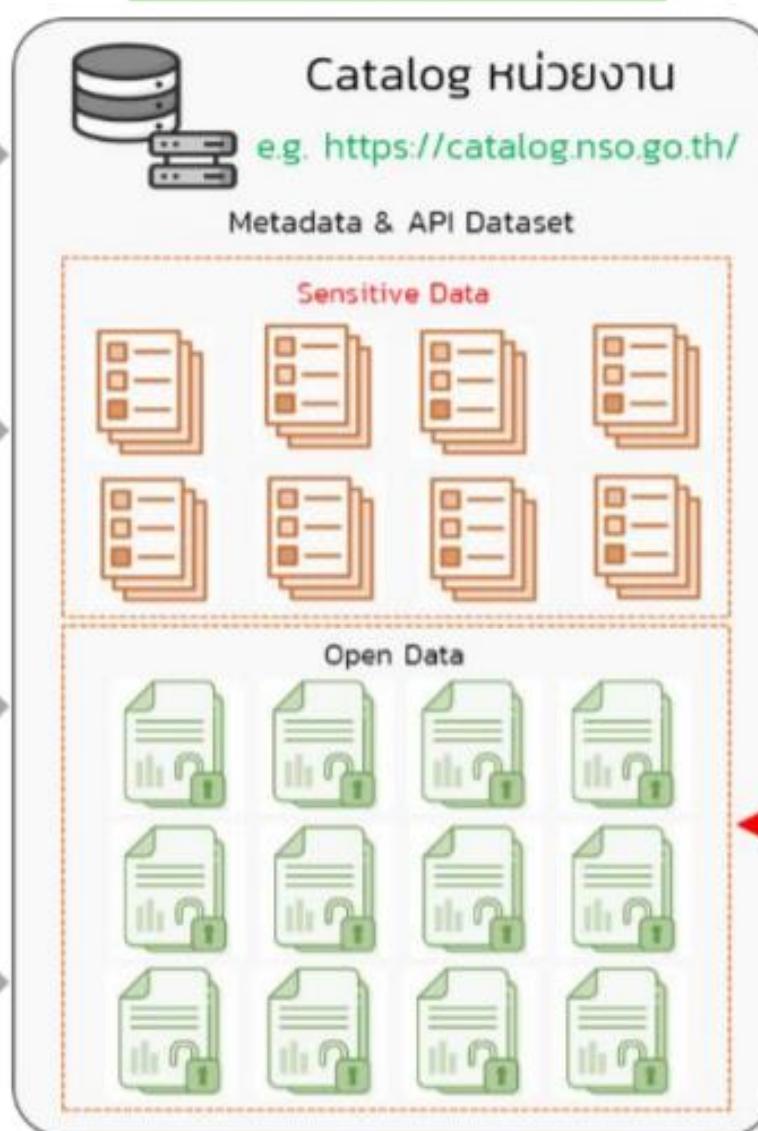
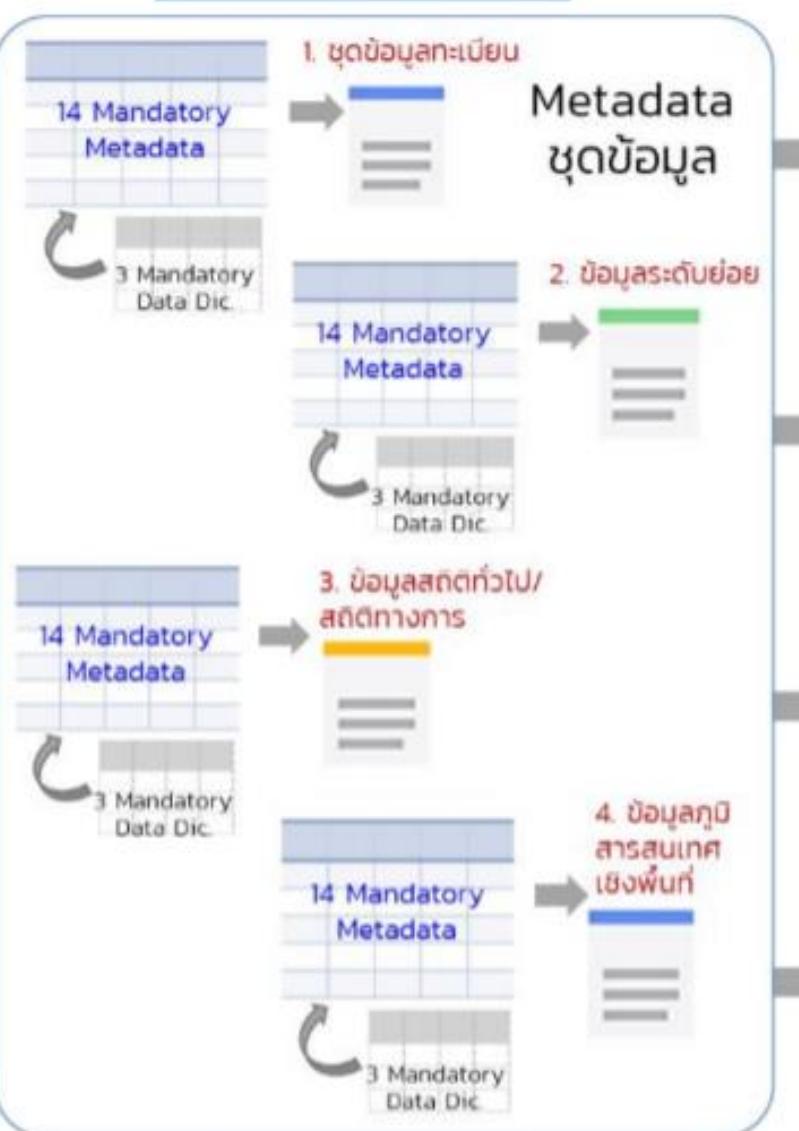


Data Catalog ประกอบด้วย Metadata ของชุดข้อมูล ที่จัดกลุ่ม/จัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ

1 Metadata : 1 Dataset

1 หน่วยงาน มีอย่างน้อย 1 Catalog

Government Data Catalog Management



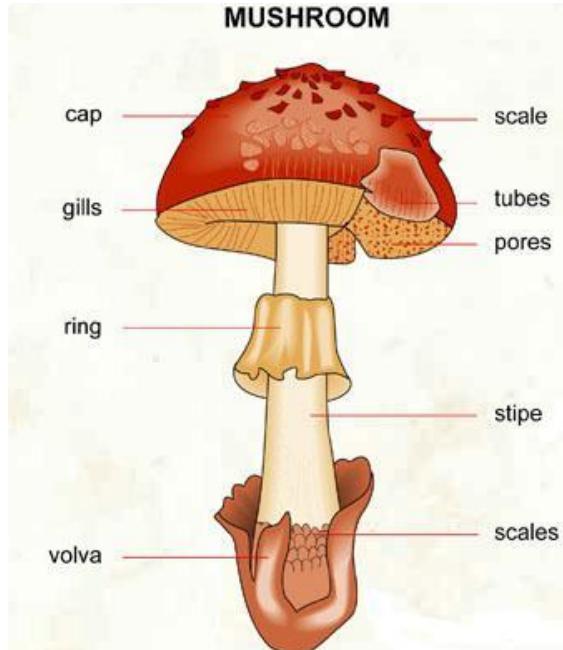
ចុះថ្នាក់ទូទៅ (Dataset)



เห็ดที่เห็นนี้กินได้มั้ยนา ?

ชุดข้อมูล (Dataset)

ข้อมูลของเห็ด 1 ดอก



ตัวแปร	คำอธิบาย		
class	ป้ายระบุว่าเป็นเห็ดชนิดที่รับประทานได้ (Edible) หรือเป็นพิษ (Poisonous) มีค่าที่เป็นไปได้ คือ e แทน Edible หรือ p แทน Poisonous		
cap-shape	ลักษณะหัวของเห็ด มีค่าที่เป็นไปได้ คือ b แทน bell c แทน conical x แทน convex f แทน flat k แทน knobbed s แทน sunken		
cap-surface	พื้นผิวของหัวของเห็ด มีค่าที่เป็นไปได้ คือ f แทน fibrous g แทน grooves y แทน scaly s แทน smooth		
cap-color	สีของหัวของเห็ด มีค่าที่เป็นไปได้ คือ n แทน brown b แทน buff c แทน cinnamon g แทน gray r แทน green p แทน pink u แทน purple e แทน red w แทน white y แทน yellow		
bruises	รอยจ้ำของเห็ด มีค่าที่เป็นไปได้ คือ t แทน เห็ดมีรอยจ้ำ หรือ g แทน เห็ดไม่มีรอยจ้ำ		
odor	กลิ่นของเห็ด ค่าที่เป็นไปได้ คือ a แทน almond l แทน anise c แทน creosote y แทน fishy f แทน foul m แทน musty n แทน none p แทน pungent s แทน spicy		

ชุดข้อมูลเห็ด

	cap-shape	cap-surface	cap-color	...	class
1	bell	smooth	red	...	มีพิษ
2	flat	scaly	green	...	มีพิษ
...
100	convex	smooth	brown	...	ทานได้

ชุดข้อมูลในบริบทขององค์กร

๑. กลุ่มกระบวนการด้านยุทธศาสตร์

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| D1: นโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ | D6: ข้อมูลการตลาด |
| D2: ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ ด้านธุรกิจ | D7: ข้อมูลการพัฒนาองค์กร |
| D3: ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ ด้านดิจิทัล | D8: ข้อมูลสถาบันกรรมขององค์กร |
| D4: ตัวชี้วัด ด้านธุรกิจ | D9: ข้อมูลงบประมาณ |
| D5: ตัวชี้วัด ด้านดิจิทัล | D10: ข้อมูลข้อตกลงความร่วมมือ |

๒. กลุ่มกระบวนการออกแบบและพัฒนา

- | | |
|--|--|
| D11: ข้อมูลวิจัยผลิตภัณฑ์/บริการ | D18: ข้อมูลการปรับปรุงผลิตภัณฑ์/บริการ |
| D12: ข้อมูลการวิเคราะห์และการออกแบบ | D19: ข้อมูลการเปลี่ยนแปลง |
| D13: ข้อมูลด้านแบบผลิตภัณฑ์/บริการ | D20: ข้อมูลการติดตั้ง |
| D14: ข้อมูลผลิตภัณฑ์/บริการ | D21: ข้อมูลการประชาสัมพันธ์ |
| D15: ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้น | |
| D16: ข้อมูลการพัฒนาและการใช้งานผลิตภัณฑ์ | |
| D17: ข้อมูลบริหารโครงการพัฒนา | |

๓. กลุ่มกระบวนการสนับสนุน

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| D29: ข้อมูลโครงสร้างองค์กร | D38: ตัญญा |
| D30: ข้อมูลพนักงาน | D39: ข้อมูลร่องทุกษ์ |
| D31: ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง | D40: ทรัพย์สินทางปัญญา |
| D32: ข้อมูลพัสดุ | D41: ข้อมูลการันตีหน่วยผู้บริหาร |
| D33: ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานสำนักงาน | D42: ข้อมูลการ/งานงานการประชุม |
| D34: ข้อมูลงานสารบรรณ | D43: ข้อมูลองค์ความรู้ |
| D35: ข้อมูลงานบัญชี | |
| D36: ข้อมูลมาตรฐานสากลและกระบวนการ | |
| D37: กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ | |

๔. กลุ่มกระบวนการให้บริการ

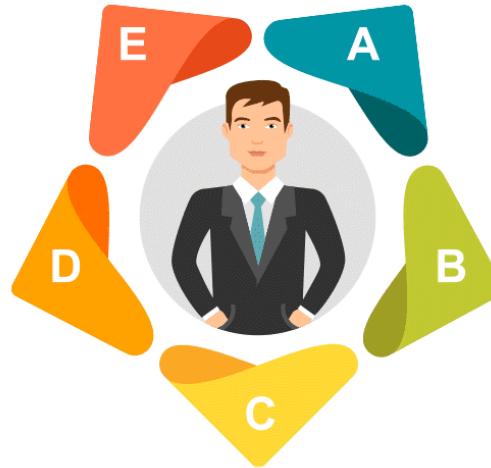
- | | |
|--|--|
| D22: ข้อมูลลูกค้า | D27: แผนการบริหารความต้องของและภารกิจทั่วไป |
| D23: ข้อมูลบริการโครงการขาย | D28: ข้อมูลเหตุการณ์/ปัญหา และแนวทางการแก้ไข |
| D24: ข้อมูลขาย | |
| D25: ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน | |
| D26: ข้อมูลการติดตาม ควบคุม และการบำรุงรักษา | |

๕. กลุ่มกระบวนการวัดและประเมินผล

- | | |
|--------------------------------------|--|
| D44: ข้อมูลความเสี่ยง | D48: ข้อมูลความเสี่ยงท้องถิ่น ภัย ระเบียบสำนักงานกับกฎหมาย |
| D45: ข้อมูลความคุ้มภัยใน | D49: ความพึงพอใจต่อบริการ |
| D46: ข้อมูลการตรวจสอบภายใน | D50: ผลการประเมินการให้บริการ |
| D47: ข้อมูลการปฏิบัติความมาตรฐานสากล | |

ชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ HR

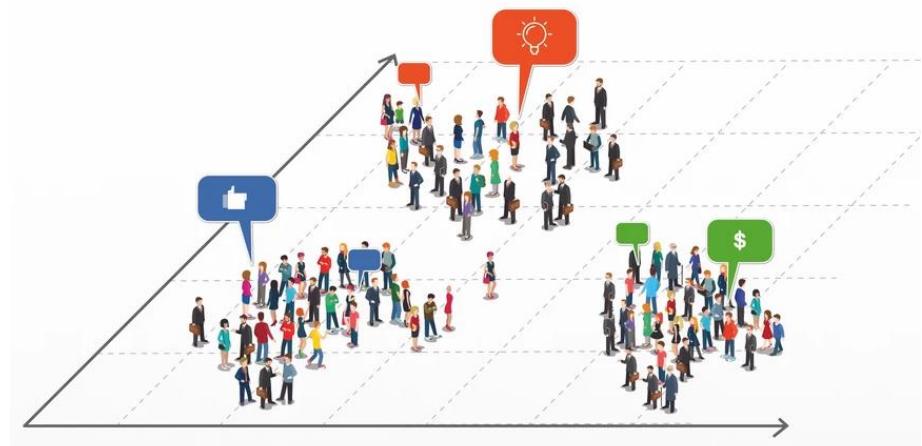
ชุดข้อมูลพนักงาน



**Applications of
Data Science
in HR Analytics**



	รหัส พนักงาน	Management Skill	Technical Skill	...	Presentation Skill
1	00001	4	3	...	3
2	00002	5	2	...	2
...
100	00100	2	4	...	4



คำอธิบายข้อมูล (Metadata)

มาตรฐานคำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata Standard)

คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการบังคับ

- 1 ประเมินบัญชี (5 ทางเลือก)

ข้อบุคละเบื้องต้น ข้อบุคลิกบัณฑิต ข้อบุคลิกมีสาระสนเทศเชิงพื้นที่ ข้อบุคลิกทางประเพณี ข้อบุคลิกที่น่าสนใจ

 - 2 ชื่อชุดบัญชี
 - 3 องค์กร
 - 4 ชื่อผู้ติดต่อ
 - 5 อีเมลผู้ติดต่อ
 - 6 คำสำคัญ
 - 7 รายละเอียด
 - 8 วัดถูกประสงค์ (14 ทางเลือก)
 - 9.1 หน่วยความถี่ของการปรับปรุงบัญชี (13 ทางเลือก)
 - 9.2 ค่าความถี่ของการปรับปรุงบัญชี
 - 10 ขอบเขตเชิงกฎหมายศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ (14 ทางเลือก)
 - 11 แหล่งที่มา
 - 12 รูปแบบการเก็บบัญชี (16 ทางเลือก)
 - 13 หมวดหมู่บัญชีตามรหัสบัญชีภาครัฐ (4 ทางเลือก)
 - 14 ลักษณะบัญชีตัวให้ใช้บัญชี (7 ทางเลือก)

คำอธิบายข้อมูล ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional Metadata)

- | ប៊ូមូល
នេះបើយែប | ប៊ូមូល
អាកមលាយ
ប្រភេះកែ | ប៊ូមូល
ប្រភេះកែ
ចំនួន ១ | ប៊ូមូលសកិតិ | ប៊ូមូលក្រុមសារសេដ្ឋកែងដំបូង |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 15 ដែលបានប្រើបានការបង្ហាញតើងប៊ូមូល | | | 15 ដែលបានប្រើបានការបង្ហាញតើងប៊ូមូល | 15 ដែលបានប្រើបានការបង្ហាញតើងប៊ូមូល |
| 16 វង់នៅដំបូងសរាង | | | 16 បុណ្យបុគ្គលិកនៃដំបូងចងកាំ | 16 បុណ្យបុគ្គលិកអាស៊ត្រ (13 ការងារកែ) |
| 17 វង់នៅបំប្រុងប្រុងប៊ូមូលតាមត្រួត | | | 17 បុណ្យបុគ្គលិកអាស៊ត្រ (13 ការងារកែ) | 17 បានប្រាក់បាន (6 ការងារកែ) |
| 18 URL | | | 18 វង់នៅការអាមេណែមេយេរប៊ូមូល | 18.1 គោរកកិច្ចករណ៍ដំបូងដោយតាមកិតតែបំណុល |
| 19 ផ្តល់បាលសុបុលអែងផ្តល់រុបរាងជាបើបការ (7 ការងារកែ) | | | 19 វង់នៅបំប្រុងប្រុងប៊ូមូលតាមត្រួត | 18.2 គោរកកិច្ចករណ៍ដំបូងដោយតាមកិតតែបំណុល |
| 20 អាមេណែមេយេរប៊ូមូលតាមត្រួត (13 ការងារកែ) | | | 20 ការចំណាំរោង (14 ការងារកែ) | 18.3 គោរកកិច្ចករណ៍ដំបូងដោយតាមកិតតែបំណុល |
| 21 ភាគាណកិច្ចការ (14 ការងារកែ) | | | 21 អំពីយុទ្ធសាស្ត្រ | 18.4 គោរកកិច្ចករណ៍ដំបូងដោយតាមកិតតែបំណុល |
| 22 ឯកសារបុគ្គលិកដែលគឺជាកុំគោរកប៊ូមូល | | | 22 អំពីយុទ្ធសាស្ត្រ (15 ការងារកែ) | 19 គោរកកិច្ចករណ៍ដំបូងដោយតាមកិតតែបំណុល |
| 23 ប៊ូមូលតាមត្រួត | | | 23 វក្សាការគោរកកិច្ចករណ៍ | 20 គោរកកិច្ចករណ៍ដំបូង |
| | | | 24 បានប្រាក់បាន (6 ការងារកែ) | 21 វង់នៅបំប្រុងប្រុងប៊ូមូលតាមត្រួត |
| | | | 25 URL | 22 វង់នៅការអាមេណែមេយេរប៊ូមូល |
| | | | 26 ភាគាណកិច្ចការ | 23 វង់នៅបំប្រុងប្រុងប៊ូមូល |
| | | | 27 សកិតិការងារ | 24 URL |
| | | | | 25 ភាគាណកិច្ចការ |

Metadata Standard:

https://gdhelppage.nso.go.th/data/0_03/files/file_p00_03_001_06_01.pdf



ຮູບແບບ



การเข้าถึง



ความถี่ ในการอัปเดต

14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

1. ประเภทข้อมูล (Data Type)

- 1) ข้อมูลระเบียน
- 2) ข้อมูลสถิติ
- 3) ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่
- 4) ข้อมูลหลากหลาย

ข้อมูลระเบียน



ข้อมูลสถิติ



ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่



14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

2. ชื่อชุดข้อมูล (Title)

 แผนการดำเนินงาน  3 views

แผนการดำเนินงานตลาดน้ำดเครษฐกิจพอเพียง จังหวัดกิจกรรม 11 ครั้ง/ปี

วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด : 27 กุมภาพันธ์ 2565



 ข้อมูลจำนวนวิชาอุบรม  13 views

ถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรม และเครษฐกิจพอเพียง

วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด : 27 กุมภาพันธ์ 2565



ข้อมูลสถิติการจับกุมคดียาเสพติด ~~ประจำปีงบประมาณ 2550~~

 553 views

ข้อมูลสถิติการจับกุมคดียาเสพติด ประจำปีงบประมาณ 2558 ตั้งแต่ พฤศจิกายน 2557 ถึง พฤษภาคม 2559

วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด : 2 มกราคม 2563



14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

8. วัตถุประสงค์ (Objective)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อบุลกัวไป	ข้อบุลลสติ๊ตี
8	วัตถุประสงค์	objective	อธิบายที่มาและวัตถุประสงค์ของ การจัดทำขุด ข้อมูล เช่น กฎหมาย การกิจ โครงการตาม แผนยุทธศาสตร์ และเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ หรือตัดสินใจที่จะดำเนินการตามยุทธศาสตร์ในเรื่อง ^{ให้กับผู้ใช้ต้องการ}	ดูรายละเอียด "คำอธิบาย"	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อรายงานสถานการณ์ด้าน^{การก่อตั้งเที่ยว} - แผนพัฒนาการก่อตั้งเที่ยว^{แห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560-2564)} - พัฒกิจของ สป.ก. 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประเมินจำนวน และลักษณะของกำลัง^{แรงงานภายในประเทศ} - กฎกระทรวง - พันธกิจของ สสช.

**ตัวเลือก
วัตถุประสงค์**

- ยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- แผนความมั่นคงแห่งชาติ
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนปฏิรูปประเทศ
- แผนระดับที่ 3 (บติ ครม. 4 ธ.ค. 2560)
- นโยบายรัฐบาล/ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี
- บติคณะรัฐมนตรี
- เพื่อการให้บริการประชาชน
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- พัฒกิจหน่วยงาน
- ตัวบิ/ตัวชี้วัดระดับหน่วยงาน
- ไม่กราบ
- อีบ ๆ

14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ	No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
1	ประเภทข้อมูล	data_type	ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลประเภทใด	Code list	9.2	ค่าความถี่ของ การปรับปรุง ข้อมูล	update_frequency_interval	ใช้คุณสมบัตินี้ประกอบกับหน่วยความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้า ชุดข้อมูลมีการปรับปรุงทุก ๆ 2 ปี ท่าน สามารถใส่ “2” สำหรับค่าความถี่ และ “รายปี” สำหรับหน่วยความถี่	Number หรือ เว็บว่างไว
2	ชื่อชุดข้อมูล	title	ชื่อของชุดข้อมูลที่กำหนดโดยองค์กรที่ รับผิดชอบข้อมูล	Text	10	ขอบเขตเชิง ภูมิศาสตร์หรือ เชิงพื้นที่	geo_coverage	ข้อมูลทั่วไป: มิติการจัดจำแนกข้อมูลพื้นที่ ในระดับย่อยสุดที่ในการจัดเก็บข้อมูล สำหรับข้อมูลสถิติ : มิติการจัดจำแนก ข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการ นำเสนอข้อมูล	Code list
3	องค์กร	owner_org	ชื่อองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text	11	แหล่งที่มา	data_source	แหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมายัดทำชุดข้อมูล พร้อมหน่วยงานที่จัดทำ เช่น สำราจ ภาระการทำงานของประชาชน (สำนักงาน สถิติแห่งชาติ) ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ (กรมการปกครอง)	Text
4	ชื่อผู้ติดต่อ	maintainer	ชื่อของ สำนัก หรือฝ่าย ที่ได้รับการ มอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Text	12	รูปแบบการเก็บ ข้อมูล	data_format	รูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล	Code list
5	อีเมลผู้ติดต่อ	maintainer_email	อีเมลของ สำนัก หรือฝ่าย ที่ได้รับการ มอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Email address	13	หมวดหมู่ข้อมูล ตามธรรมาภิบาล ข้อมูลภาครัฐ	data_category	หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ	Code list
6	คำสำคัญ	tag_string	หัวข้อ คำ วลี หรือแท็ก (tag) ที่ใช้ระบุคำ สำคัญในชุดข้อมูล	Text แยกแต่ละ keywords ด้วย “,” (comma)	14	สัญญาอนุญาตให้ ใช้ข้อมูล	license_id	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล ต้องสอดคล้อง กับหมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ	Code list
7	รายละเอียด	notes	คำอธิบายรายละเอียดที่สำคัญของชุดข้อมูล อย่างสั้น เช่น คำนิยาม ชุดข้อมูลเกี่ยวกับ อะไร มีวิธีการจัดเก็บแบบใด กลุ่มเป้าหมาย ผู้ใช้งานข้อมูลเป็นใคร	Text	ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ภายใต้พระราชบัญญัติการ บริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563				
8	วัตถุประสงค์	Objective	อธิบายที่มาและวัตถุประสงค์ของการจัดทำ ชุดข้อมูล เช่น กฎหมาย ภารกิจ โครงการ ตามแผนยุทธศาสตร์ และเพื่อใช้ในการ วิเคราะห์หรือตอบโจทย์ในประเทศไทย ยุทธศาสตร์ในเรื่องใดที่ผู้ใช้ต้องการ	Code list					
9.1	หน่วยความถี่ ของการปรับปรุง ข้อมูล	update_frequency_unit	ข้อมูลทั่วไป: ความถี่ที่ข้อมูลในระบบ คลังข้อมูลลูกปรับปรุง/เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง ข้อมูลสถิติ : ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลสู่ ผู้ใช้ข้อมูล	Code list					

9.1-9.2 หน่วย และ ค่าความถี่ของการปรับปรุง (Update Frequency)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อกองเทคโนโลยี	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลก้าวไป	ข้อมูลสถิติ
9.1	หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล	update_frequency_unit	สำหรับข้อมูลก้าวไป : ความถี่ กี่ข้อมูลในระบบ คัลลิ่งข้อมูลถูกปรับปรุง/เพิ่บ หรือเปลี่ยนแปลง สำหรับข้อมูลสถิติ : ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลสู่ผู้ใช้ข้อมูล	ดูรายละเอียด "คำอธิบาย"	รายปี	รายเดือน
9.2	ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล	update_frequency_interval	ใช้คุณสมบัตินี้ประกอบกับหน่วยความถี่ในการอัพเดทข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้าชุดข้อมูลมีการอัพเดตทุก ๆ 2 ปี กำหนดสามารถใส่ "2" สำหรับค่าความถี่ และ "รายปี" สำหรับหน่วยความถี่	Number หรือ เว็บว่างไว	2	1

ตัวเลือก
หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล

- ปี
- ครึ่งปี
- ไตรมาส
- เดือน
- สัปดาห์
- วัน
- วันทำการ
- ชั่วโมง
- นาที
- ตามเวลาจริง
- ไม่มีการปรับปรุงหลังจากการจัดเก็บข้อมูล
- อีบ ๑ ระบุ
- ไม่ทราบ

14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ	No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
1	ประเภทข้อมูล	data_type	ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลประเภทใด	Code list	9.2	ค่าความถี่ของ การปรับปรุง ข้อมูล	update_frequency_interval	ใช้คุณสมบัตินี้ประกอบกับหน่วยความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้า ชุดข้อมูลมีการปรับปรุงทุก ๆ 2 ปี ท่านสามารถใส่ “2” สำหรับค่าความถี่ และ “รายปี” สำหรับหน่วยความถี่	Number หรือ เว้นว่างไว้
2	ชื่อชุดข้อมูล	title	ชื่อของชุดข้อมูลที่กำหนดโดยองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text	10	ขอบเขตเชิง ภูมิศาสตร์หรือ เชิงพื้นที่	geo_coverage	ข้อมูลทั่วไป: มิติการจัดจำแนกข้อมูลทั่วไป: มิติการจัดจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระดับอยู่สุดที่ในการจัดเก็บข้อมูล สำหรับข้อมูลสถิติ : มิติการจัดจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระดับอยู่สุดที่ในการนำเสนอด้วยข้อมูล	Code list
3	องค์กร	owner_org	ชื่อองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text	11	แหล่งที่มา	data_source	แหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมาจัดทำชุดข้อมูล พร้อมหน่วยงานที่จัดทำ เช่น สำรวจภัยการทำงานของประชากร (สำนักงานสถิติแห่งชาติ) ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ (กรมการปกครอง)	Text
4	ชื่อผู้ติดต่อ	maintainer	ชื่อของ สำนัก หรือฝ่าย ที่ได้รับการมอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Text	12	รูปแบบการเก็บ ข้อมูล	data_format	รูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล	Code list
5	อีเมลผู้ติดต่อ	maintainer_email	อีเมลของ สำนัก หรือฝ่าย ที่ได้รับการมอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Email address	13	หมวดหมู่ข้อมูล ตามธรรมาภิบาล	data_category	หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ	Code list
6	คำสำคัญ	tag_string	หัวข้อ คำ วลี หรือแท็ก (tag) ที่ใช้ระบุคำสำคัญในชุดข้อมูล	Text แยกแต่ละ keywords ด้วย “,” (comma)	14	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล	license_id	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล ต้องสอดคล้องกับหมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ	Code list
7	รายละเอียด	notes	คำอธิบายรายละเอียดที่สำคัญของชุดข้อมูลอย่างสั้น เช่น คำนิยาม ชุดข้อมูลเกี่ยวกับอะไร มีวิธีการจัดเก็บแบบใด กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้งานข้อมูลเป็นใคร	Text	ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ภายใต้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563				
8	วัตถุประสงค์	Objective	อธิบายที่มาและวัตถุประสงค์ของการจัดทำชุดข้อมูล เช่น กฎหมาย ภารกิจ โครงการ ตามแผนยุทธศาสตร์ และเพื่อใช้ในการวิเคราะห์หรือตอบโจทย์ในประเด็นยุทธศาสตร์ในเรื่องใดที่ผู้ใช้ต้องการ	Code list					
9.1	หน่วยความถี่ ของการปรับปรุง ข้อมูล	update_frequency_unit	ข้อมูลทั่วไป: ความถี่ที่ข้อมูลในระบบ คลังข้อมูลลูกปรับปรุง/เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง ข้อมูลสถิติ : ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลสู่ผู้ใช้ข้อมูล	Code list					

10. ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ (Geo Coverage)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	ค่าอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลกัว่โป	ข้อมูลสถิติ
10	ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่	geo_coverage	สำหรับข้อมูลกัว่โป : มิติการจัดจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับข้อมูลสถิติ : มิติการจัดจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการนำเสนอข้อมูล	ดูรายละเอียด "ค่าอธิบาย"	จังหวัด	จังหวัด

ตัวเลือก
ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่

- ไม่มี
- โลก
- กัว่ป/กลุ่มประเทศใน กัว่ป
- กลุ่มประเทศกอง เศรษฐกิจ
- ประเทศ
- ภาค
- จังหวัด
- อำเภอ
- ตำบล
- หมู่บ้าน
- เทศบาล/อบต.
- พื้นที่
- จังหวัด
- ไม่ทราบ



14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

11. แหล่งที่มา (Data Source)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
11	แหล่งที่มา	data_source	แหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมาจัดทำขุดข้อมูล พร้อมหน่วยงานที่จัดทำ เช่น สำนัก ภาวะการทำงานของประชากร (สำนักงาน สถิติแห่งชาติ) ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ (กรมการปกครอง)	คุณลักษณะ "คำอธิบาย"	รายงานสถานการณ์ด้านการ ท่องเที่ยว	สำรวจภาวะการทำงานของ ประชากร (สำนักงานสถิติ แห่งชาติ)

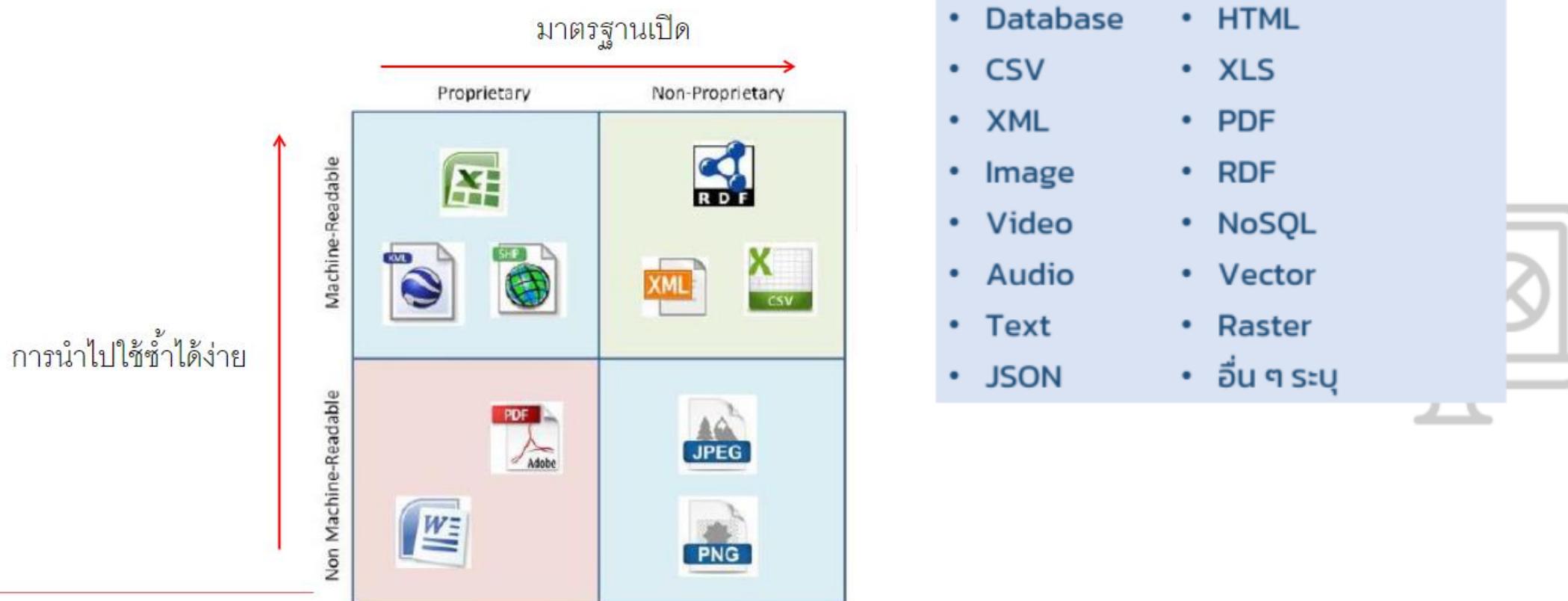
ตัวอย่างแหล่งที่มาของชุดข้อมูล

- จากการบวนการสำรวจ
- จากไฟล์ตารางที่ใช้เก็บข้อมูลการดำเนินงาน เช่น รายงาน
- จากระบบงาน/ฐานข้อมูลสารสนเทศต่างๆ
- อื่นๆ

14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

12. รูปแบบการเก็บข้อมูล (Data Format)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อกองเกคบิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลก้าวไป	ข้อมูลสถิติ
12	รูปแบบการเก็บข้อมูล	data_format	รูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล	ด้วยเลือก "คำอธิบาย"	Text, csv	Database, XLS, text, SPSS



14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ	No	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
1	ประเภทข้อมูล	data_type	ชุดข้อมูลนี้เป็นข้อมูลประเภทใด	Code list	9.2	ค่าความถี่ของ การปรับปรุง ข้อมูล	update_frequency_interval	ใช้คุณสมบัตินี้ประกอบกับหน่วยความถี่ ในการปรับปรุงข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้า ชุดข้อมูลมีการปรับปรุงทุก ๆ 2 ปี ท่าน สามารถใส่ “2” สำหรับค่าความถี่ และ “รายปี” สำหรับหน่วยความถี่	Number หรือ เว้นว่างไว้
2	ชื่อชุดข้อมูล	title	ชื่อของชุดข้อมูลที่กำหนดโดยองค์กรที่ รับผิดชอบข้อมูล	Text	10	ขอบเขตเชิง ภูมิศาสตร์หรือ เชิงพื้นที่	geo_coverage	ข้อมูลทั่วไป: มิติการจัดจำแนกข้อมูลพื้นที่ ในระดับย่อยสุดที่ในการจัดเก็บข้อมูล สำหรับข้อมูลสถิติ : มิติการจัดจำแนก ข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการ นำเสนอข้อมูล	Code list
3	องค์กร	owner_org	ชื่อองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text	11	แหล่งที่มา	data_source	แหล่งที่มาของข้อมูลที่นำมายัดทำชุดข้อมูล พร้อมหน่วยงานที่จัดทำ เช่น สำราจ ภาระการทำงานของประชากร (สำนักงาน สถิติแห่งชาติ) ฐานข้อมูลทะเบียนราชภูมิ (กรมการปกครอง)	Text
4	ชื่อผู้ติดต่อ	maintainer	ชื่อของ สำนัก หรือฝ่าย ที่ได้รับการ มอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Text	12	รูปแบบการเก็บ ข้อมูล	data_format	รูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล	Code list
5	อีเมลผู้ติดต่อ	maintainer_email	อีเมลของ สำนัก หรือฝ่าย ที่ได้รับการ มอบหมายให้รับผิดชอบข้อมูล	Email address	13	หมวดหมู่ข้อมูล ตามธรรมาภิบาล ข้อมูลภาครัฐ	data_category	หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ	Code list
6	คำสำคัญ	tag_string	หัวข้อ คำ วิส หรือแท็ก (tag) ที่ใช้ระบุคำ สำคัญในชุดข้อมูล	Text แยกแต่ละ keywords ด้วย “,” (comma)	14	สัญญาอนุญาตให้ ใช้ข้อมูล	license_id	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล ต้องสอดคล้อง กับหมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ	Code list
7	รายละเอียด	notes	คำอธิบายรายละเอียดที่สำคัญของชุดข้อมูล อย่างสั้น เช่น คำนิยาม ชุดข้อมูลเกี่ยวกับ อะไร มีวิธีการจัดเก็บแบบใด กลุ่มเป้าหมาย ผู้ใช้งานข้อมูลเป็นใคร	Text	ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ภายใต้พระราชบัญญัติการ บริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563				
8	วัตถุประสงค์	Objective	อธิบายที่มาและวัตถุประสงค์ของการจัดทำ ชุดข้อมูล เช่น กฎหมาย ภารกิจ โครงการ ตามแผนยุทธศาสตร์ และเพื่อใช้ในการ วิเคราะห์หรือตอบโจทย์ในประเด็น ยุทธศาสตร์ในเรื่องใดที่ผู้ใช้ต้องการ	Code list					
9.1	หน่วยความถี่ ของการปรับปรุง ข้อมูล	update_frequency_unit	ข้อมูลทั่วไป: ความถี่ที่ข้อมูลในระบบ คลังข้อมูลลูก普รับปรุง/เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง ข้อมูลสถิติ : ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลสู่ ผู้ใช้ข้อมูล	Code list					

13. หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Category)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลก่อไป	ข้อมูลสถิติ
13	หมวดหมู่ข้อมูลตาม ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ	data_category	หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาล ข้อมูลภาครัฐ	ดูรายละเอียด “คำอธิบาย”	ข้อมูลสารานะ	ข้อมูลสารานะ



- ข้อมูลสารานะ
- ข้อมูลส่วนบุคคล
- ข้อมูลความมั่นคง
- ข้อมูลความลับทางราชการ



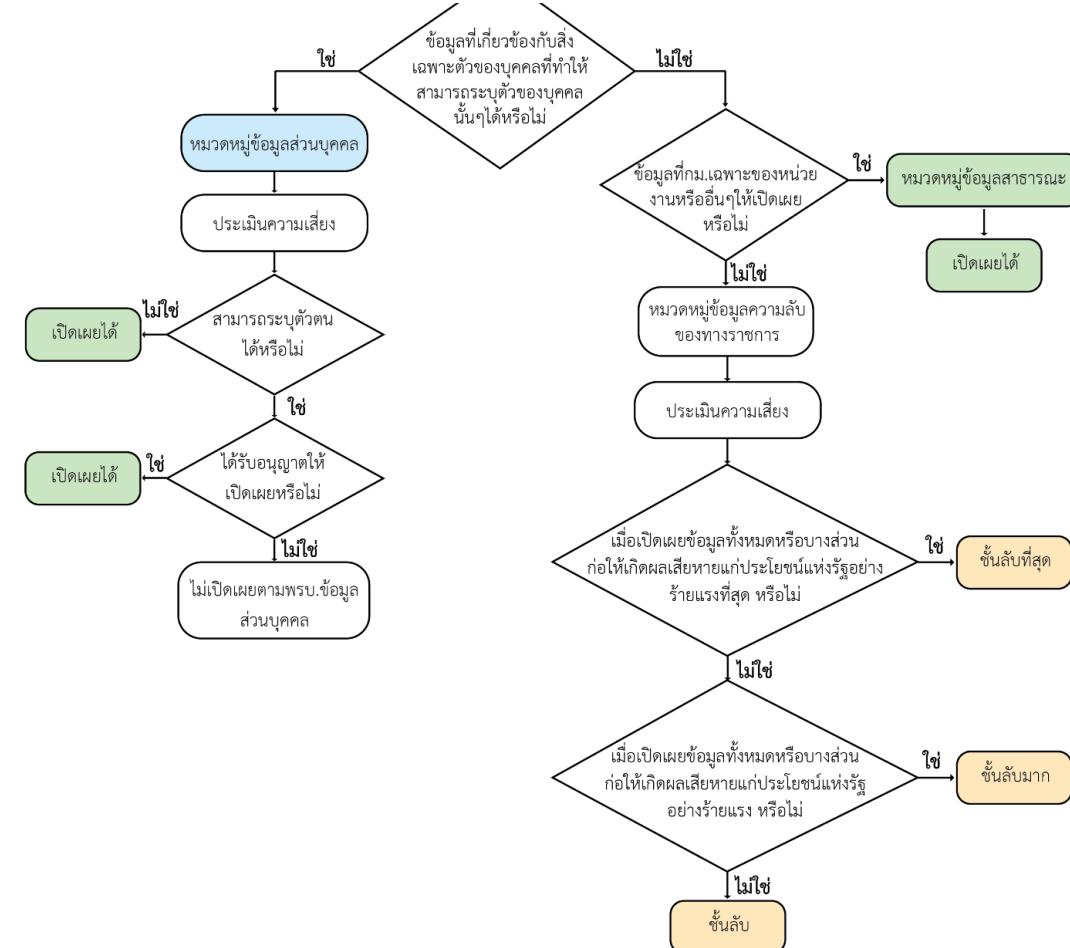
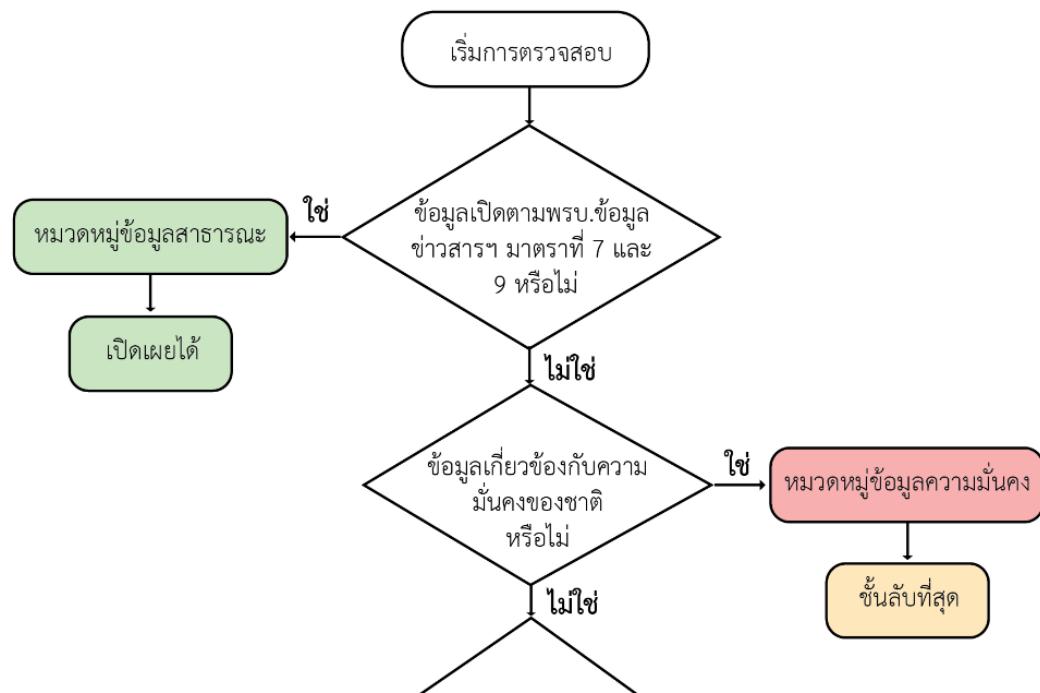
 ข้อมูลสารานะ
ข้อมูลสารานะที่มี**ประโยชน์** ไม่ใช่ข้อมูล
ส่วนบุคคล หรือข้อมูลที่มีผลกระทบต่อภาค
ส่วนอื่น ๆ ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ย่างเสรี
ไม่เสียค่าใช้จ่าย และนำไปเผยแพร่หรือใช้
ประโยชน์ได้โดยไม่จำกัดวัตถุประสงค์

 ข้อมูลส่วนบุคคล
ข้อมูลเกี่ยวกับ**สิ่งเฉพาะตัวของบุคคล** ที่ทำ
ให้สามารถระบุตัวหรือรู้ตัวของบุคคลนั้น ๆ
ได้

 ข้อมูลความลับทางราชการ
ข้อมูลที่อยู่ในความ**ครอบครอง** หรือ
ควบคุม และของหน่วยงานของ**รัฐ** ที่มีคำสั่ง
ไม่ให้มีการเปิดเผย และมีการกำหนดขั้น
ความลับของข้อมูล

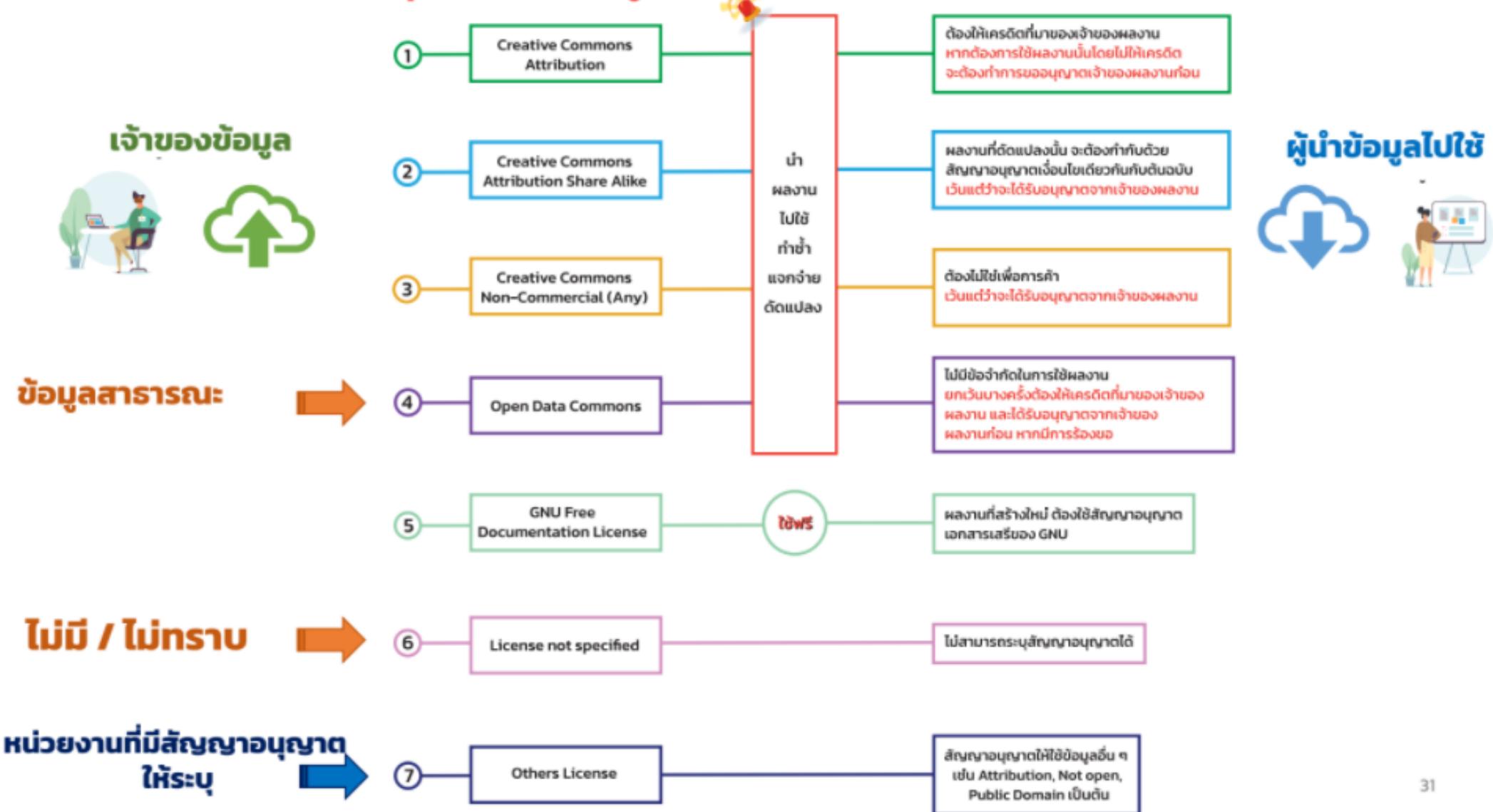
 ข้อมูลความมั่นคง
ข้อมูลเกี่ยวกับ**ความมั่นคง** ของ**รัฐ** ที่ทำให้เกิด^{ความสงบเรียบร้อย} การมี**เสถียรภาพ**ความ
เป็นปึกแผ่น ปลอดภัยจากภัยคุกคาม เป็นต้น

13. หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Category)



14 คำอธิบาย (Metadata) ข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ

ຕັ້ງເລືອກ ສັນນາອນຸຍາດໃຫ້ໃຊ້ຂ້ອມຸລ



	ครีเอทีฟคอมมอนส์ ประเทศไทย				สพร - data governance framework
	แสดงที่มา (BY)	ไม่ได้แปลง (ND)	ไม่พากันชัย (NC)	คงประยุกษา (SA)	กรอบ ระบบบัญชีข้อมูล
CC-BY	✓				CC Attributions
CC-BY-NC	✓		✓		CC Non-Commercial (Any)
CC-BY-SA	✓			✓	CC Attribution Share-alike
CC-BY-ND	✓	✓			
CC-BY-NC-SA	✓		✓	✓	
CC-BY-NC-ND	✓	✓	✓		
CC0					~ Open Data Common
	✓			✓	GNU Free Documentation License
	n/a	n/a	n/a	n/a	License not specified
	n/a	n/a	n/a	n/a	Other License

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

No.	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ
1	Name	ชื่อตัวแปรข้อมูล	Text
2	Data Type	ชนิดของตัวแปรข้อมูล	เลือกใช้ตัวอย่างกลุ่มของชนิดข้อมูลสำหรับ Data Dictionary จากแหล่งต่าง ๆ เช่น MariaDB Data Types , Microsoft Access Data Types , JSON Data Types เป็นต้น
3	Description	คำอธิบายตัวแปรข้อมูล	Text
4	Required	ข้อมูลไม่สามารถเป็นค่าว่าง (null) ได้หรือไม่	สำหรับฐานข้อมูลเลือก YES / NO สำหรับชุดข้อมูลอื่น ๆ เลือก true / false
5	Example	แสดงข้อมูลจริงจากหนึ่งตัวอย่างข้อมูล (sample)	ขึ้นอยู่กับตัวอย่างข้อมูล

Metadata Management Tools



Introduction to CKAN as a data catalog platform

Overview: What is CKAN?



- [CKAN](#) (Comprehensive Knowledge Archive Network) is a tool for **data management system**.
- With CKAN, you can do all these things with your data:
 - **Organize.** Datasets can be organized by organizations or groups.
 - **Publish.** Datasets can be visible at different levels of accessibility. The data can be visualized using maps, graphs, and tables.
 - **Search.** Find data with a powerful and versatile search engine. You can search via different filters, file types, organization names, keywords, and hashtags.

Overview: What is CKAN?

- CKAN is designed to provide benefits to all kinds of users: developers, journalists, researchers, NGOs, citizens, or even your own staff.
- CKAN has been used widely by national and local governments, research institutions, and other organizations who collect a lot of data.



Government
of Canada



EUROPEAN
DATA PORTAL



Australian Government



opendata
.swiss

Overview: Technology

- CKAN is built with **Python** on the backend and **Javascript** on the frontend, and uses The Pylons web framework and **SQLAlchemy** as its ORM. Its database engine is **PostgreSQL** and its search is powered by **SOLR**.
- It has a modular architecture that allows extensions to be developed to provide additional features such as harvesting or data upload.

Overview: Technology

- CKAN uses its internal model to store metadata about the different records, and presents it on a web interface that allows users to browse and search this metadata. It also offers a powerful API that allows third-party applications and services to be built around it.

License

CKAN is open source, free software.

This means that you can use it without any license fees.

Learn more: <https://ckan.org/>

Features

- CKAN provides a streamlined way to make your data discoverable and presentable.
- Each dataset is given its own page for the listing of data resources and a rich collection of metadata, making it a valuable and easily searchable data catalogue.

API

CKAN's Action API is a powerful, RPC-style API that exposes all of CKAN's core features to API clients.

DATASTORE

The CKAN DataStore extension provides an ad hoc database for storage of structured data from CKAN resources.

EXTEND

CKAN allows you to pick and choose which features you want to use for your data portal. Or, you can easily develop your own by following the extending guide!

FEDERATE

Federation Because CKAN's harvesting functionality can be used to pull in metadata from other data portals, CKAN can be used...

FILESTORE

FileStore allows users to upload data and image files.

GEOSPATIAL

Geospatial CKAN has advanced geospatial features, covering data preview, search, and discovery. Preview Where structured data with location information is...

METADATA

A CKAN portal provides a rich set of metadata for each dataset.

PUBLISH AND MANAGE DATA

An intuitive web interface allows publishers and curators to easily register, update and refine datasets.

SEARCH AND DISCOVERY

CKAN provides a rich search experience which allows for quick 'Google-style' keyword search as well as faceting by tags and browsing between related datasets.

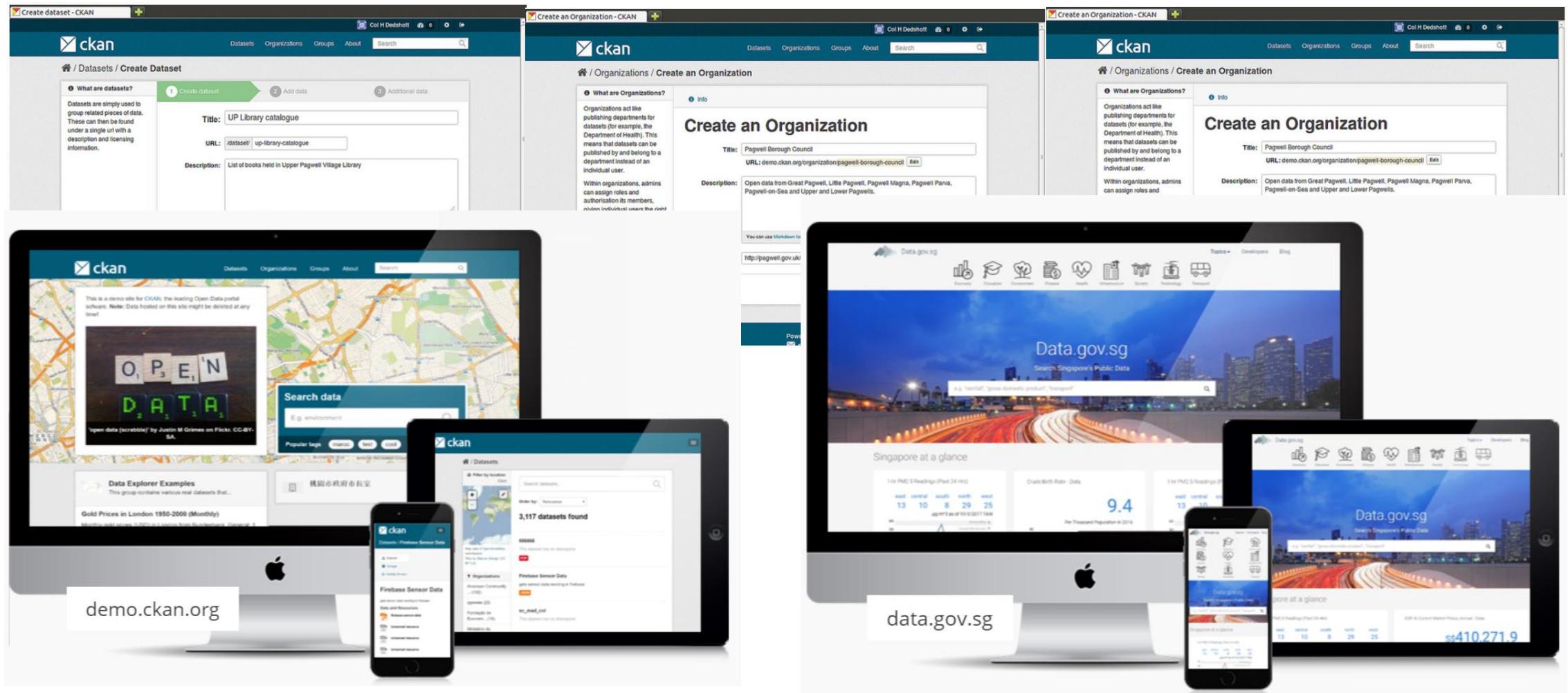
THEMABLE

You can customize the appearance of your CKAN portal by following the theming guide.

VISUALIZATION

CKAN's data previewing tool has a host of powerful features for previewing data stored in the DataStore.

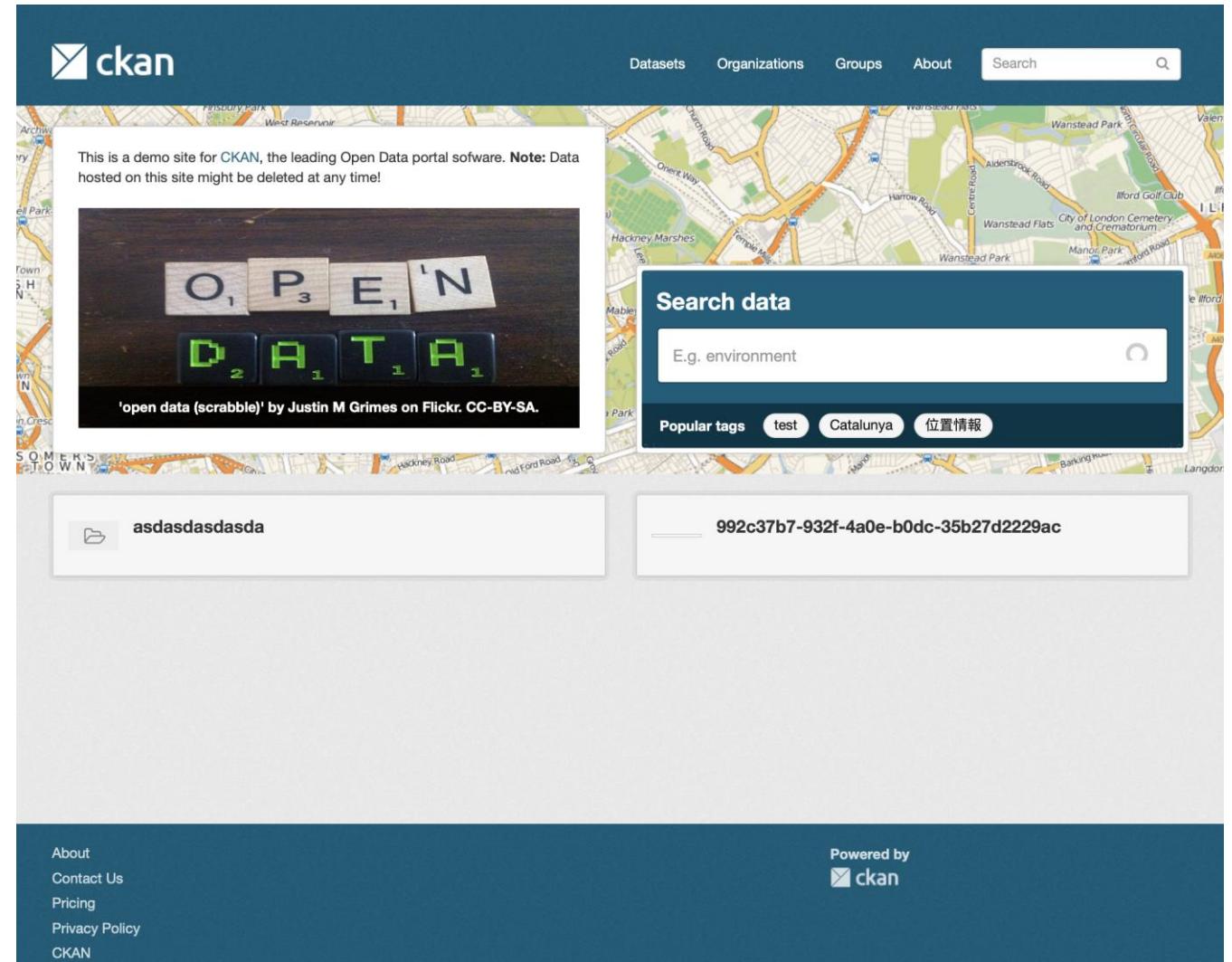
Front-End



Reference : <https://ckan.org/developers/about-ckan/>

Live Demo: CKAN Official

<https://demo.ckan.org>



This is a demo site for CKAN, the leading Open Data portal software. **Note:** Data hosted on this site might be deleted at any time!

open data (scrabble) by Justin M Grimes on Flickr. CC-BY-SA.

Search data

E.g. environment

Popular tags test Catalunya 位置情報

asdadasdasda

992c37b7-932f-4a0e-b0dc-35b27d2229ac

About
Contact Us
Pricing
Privacy Policy
CKAN

Powered by
ckan

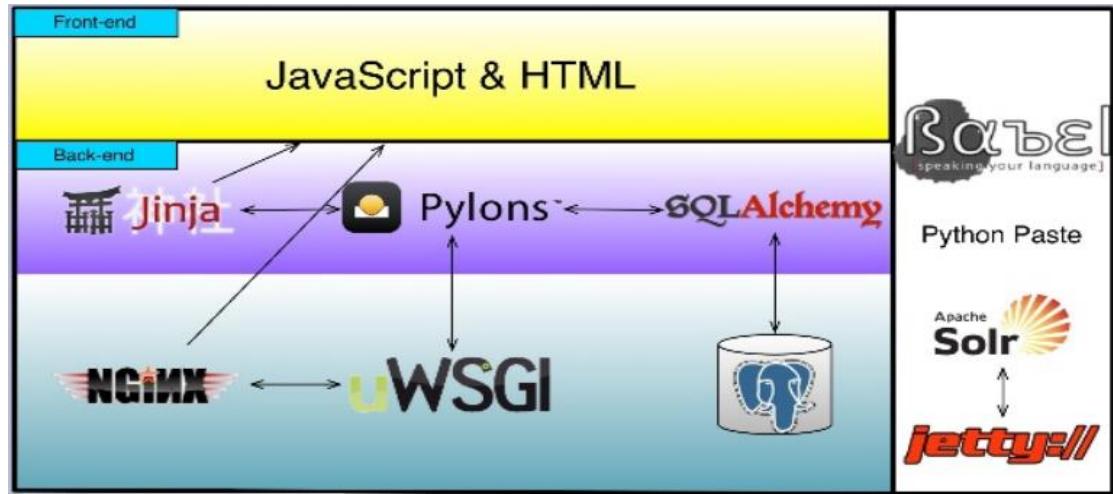
System Architecture

System Architecture

- Usually sits alongside a CMS (e.g. Drupal or Wordpress)
- WSGI Application pluggable to Apache (modwsgi), to nginx, etc.
- PostgreSQL database (metadata, access control, etc.)
- Apache Solr (for indexing and searching)
- Other components (depending on the installed and in-use extensions)

Installing CKAN

- Types of installation
 - Ubuntu 12.04 64-bit server package
 - source code
 - using [Docker](#)



Installing CKAN

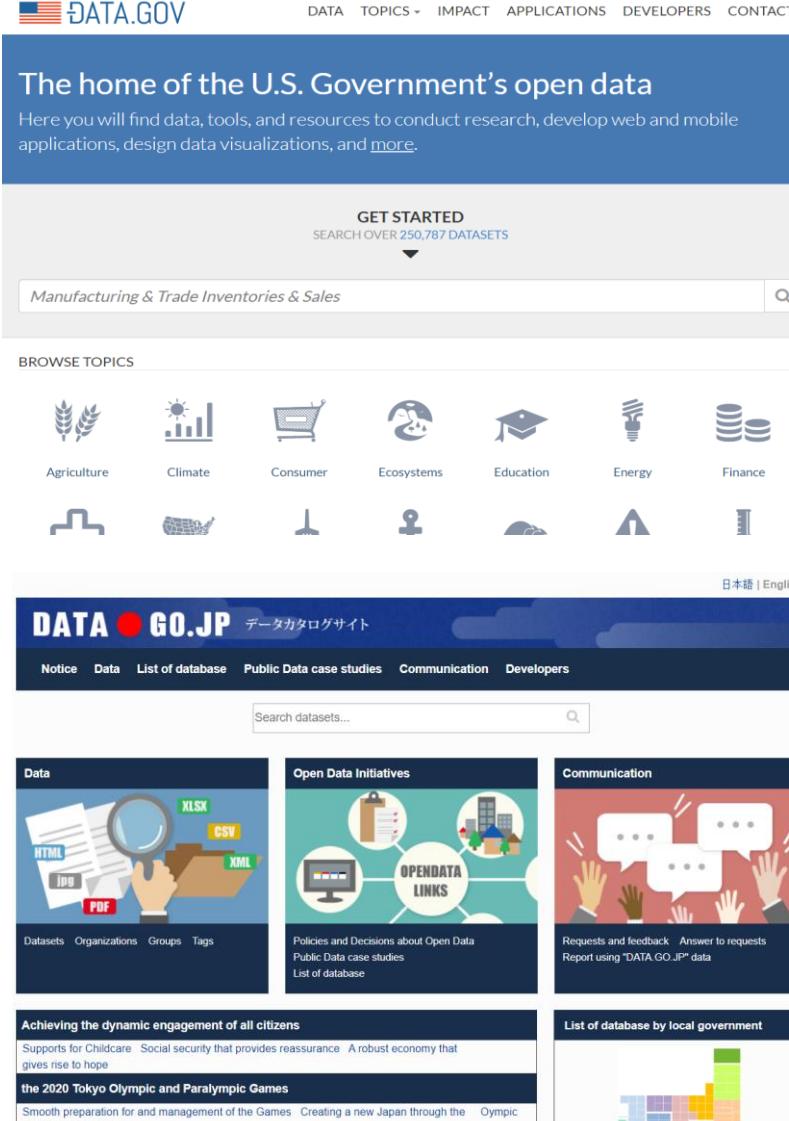
- Supported operating system: **ubuntu®**
- Other possible OS's:
 - **Debian** (represented by a pink text logo with a swirl icon)
 - **CentOS** (represented by a purple text logo with a square icon)
 - **Red Hat** (represented by a red text logo with a red hat icon)
 - **Windows** (version 1.8 of CKAN)
 - <http://www.hackneyworkshop.com/2012/03/30/ckan-on-windows/>
 - **OS X**

Case Study

Instances Around The World: ckan.org/about/instances/

- CKAN Demo Site: <https://demo.ckan.org/>
- US Open Data: <https://www.data.gov/>
- EU Open Data: <https://data.europa.eu/euodp/en/home>
- UK Open Data: <https://data.gov.uk/>
- Japan Open Data : <https://www.data.go.jp/?lang=english>
- Brazil: <http://dados.gov.br/>
- Thai NECTEC: <http://opend.openservice.in.th/opend/>
- State of Illinois: <https://data.illinois.gov/>
- Salford: <https://salforddataquay.uk/>

Case Study



The screenshot shows the homepage of DATA.GOV. At the top, there is a navigation bar with links for DATA, TOPICS, IMPACT, APPLICATIONS, DEVELOPERS, and CONTACT. The main title "DATA.GOV" is prominently displayed, with ".GOV" in a larger, bold font. Below the title, a large blue header features the text "The home of the U.S. Government's open data". A subtext below it reads: "Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and [more](#)". A "GET STARTED" button with a dropdown menu is visible, along with a search bar containing the text "Manufacturing & Trade Inventories & Sales" and a magnifying glass icon. Below the search bar, a "BROWSE TOPICS" section is shown with various icons and labels: Agriculture (wheat), Climate (sun and bar chart), Consumer (shopping cart), Ecosystems (leaf), Education (graduation cap), Energy (lightbulb), Finance (coins), and others. A language selection bar at the bottom right shows "日本語 | English". The main content area includes sections for "Data", "Open Data Initiatives", and "Communication", each with its own sub-sections and icons. At the bottom, there are sections for "Achieving the dynamic engagement of all citizens", "The 2020 Tokyo Olympic and Paralympic Games", and "List of database by local government".

Organization

Home / Organizations / National Research Council of ...



Datasets **Activity Stream** **About** **Manage**

Add Dataset

Search datasets... 

39 datasets found **Order by:** Name Ascending ▾

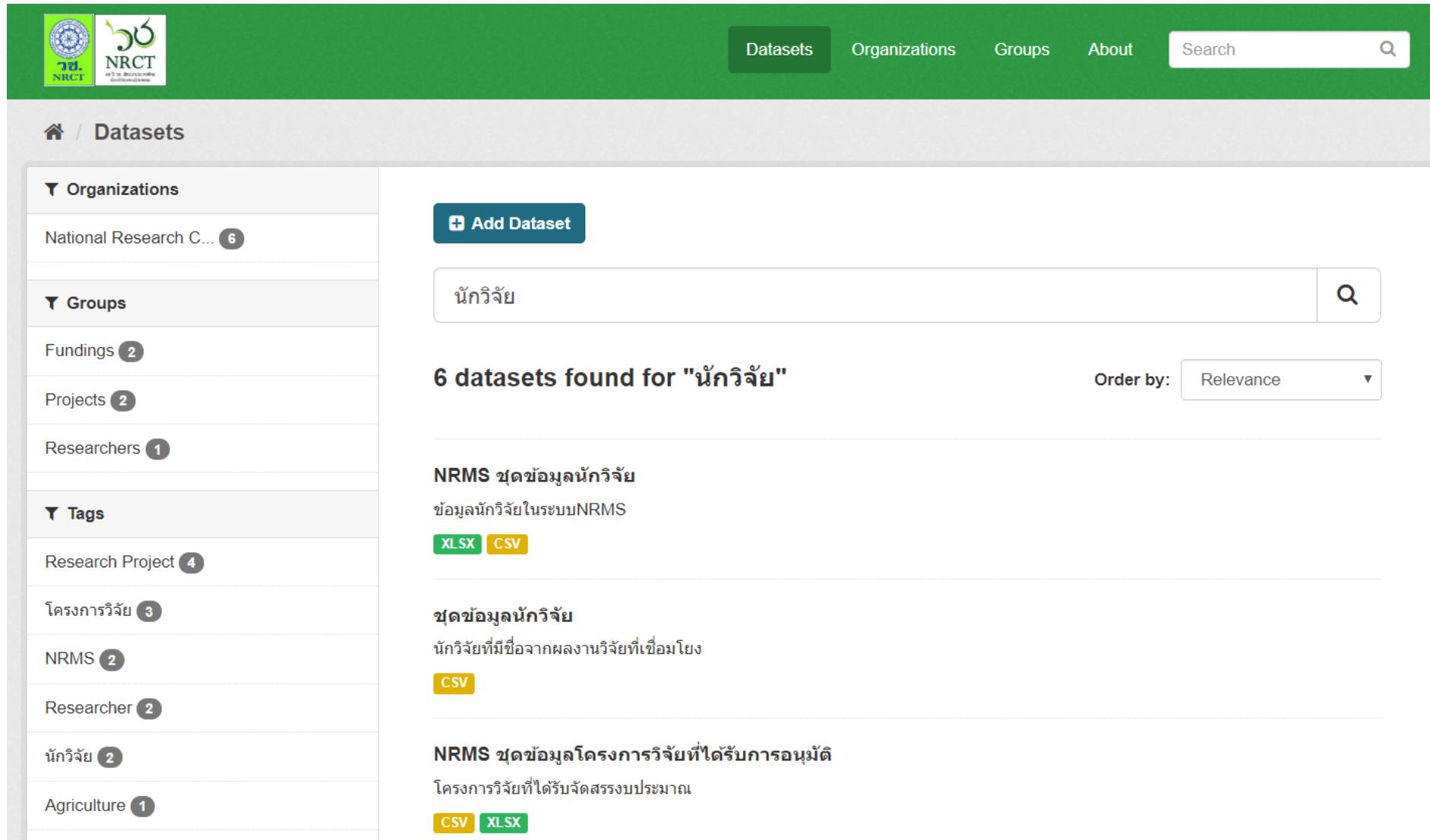
NRMS ชุดข้อมูลนักวิจัย
ข้อมูลนักวิจัยในระบบNRMS
[XLSX](#) [CSV](#)

NRMS ชุดข้อมูลผลงานดีพิมพ์สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
ผลงานดีพิมพ์สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
[XLSX](#) [CSV](#)

NRMS ชุดข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับการอนุมัติ
โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
[CSV](#) [XLSX](#)

Followers 0 **Datasets** 39

Searching and Tagging



The screenshot displays the GBDI platform interface, specifically the 'Datasets' section. The top navigation bar includes the NRCT logo, a search bar, and links for 'Datasets', 'Organizations', 'Groups', and 'About'.

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Organizations**
 - National Research C... (6)
- Groups**
 - Fundings (2)
 - Projects (2)
 - Researchers (1)
- Tags**
 - Research Project (4)
 - โครงการวิจัย (3)
 - NRMS (2)
 - Researcher (2)
 - นักวิจัย (2)
 - Agriculture (1)

The main content area shows a search bar with the query "นักวิจัย" and a search icon. Below the search bar, the text "6 datasets found for 'นักวิจัย'" is displayed, along with an "Order by: Relevance" dropdown.

The search results are listed in three sections:

- NRMS ชุดข้อมูลนักวิจัย**
ข้อมูลนักวิจัยในระบบNRMS
[XLSX](#) [CSV](#)
- ชุดข้อมูลนักวิจัย**
นักวิจัยที่มีชื่อจากผลงานวิจัยที่เขื่อมโยง
[CSV](#)
- NRMS ชุดข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับการอนุมัติ**
โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
[CSV](#) [XLSX](#)

Dataset

Home / Organizations / กรมส่งเสริมวัฒนธรรม / สถานที่รุกขมรดกของแผ่นดิน

สถานที่รุกขมรดกของแผ่นดิน

Followers **0**

[+ Follow](#)

Organization



กรมส่งเสริมวัฒนธรรม
Department of Cultural Promotion

กรมส่งเสริมวัฒนธรรม สังกัดกระทรวง
วัฒนธรรม เป็นองค์กรส่งเสริม สนับสนุนให้
ประชาชนมีค่านิยมและพฤติกรรมที่เหมาะสม มี
ความภาคภูมิใจ และสืบทอดวัฒนธรรมยั่งยืน^{เป็น}
อัตลักษณ์ของตนเองและชุมชน... [read more](#)

Social

[Twitter](#)

[Facebook](#)

[Dataset](#) [Groups](#) [Activity Stream](#) [Manage](#)

สถานที่รุกขมรดกของแผ่นดิน

กระทรวงวัฒนธรรมได้คัดสรรต้นไม้ขนาดใหญ่จำนวน 65 ต้น ในสถานที่ต่างๆจากทุกภูมิภาคของประเทศไทย ที่สะท้อนถึงความมุกพันของคนกับ
ธรรมชาติ วัฒนธรรมไทย ความเชื่อ ความครัวเรือนแต่ละท้องถิ่น ตลอดจนชีวิตความเป็นอยู่ของชาวไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
ต้นไม้เหล่านี้สามารถมีส่วนช่วยในการส่งเสริมการท่องเที่ยวในฐานะจุดเที่ยวชมที่น่าสนใจ (landmarks) ได้
ปัจจุบันต้นไม้ที่พิมพ์ออกมาเป็นรูปเล่มแล้ว 2 เล่ม เล่มแรกจำนวน 65 ต้น เล่มที่สองจำนวน 63 ต้น

Data and Resources

- Data Dictionary** [Explore](#)
- Data: Trees of Siam** [Explore](#)
- Data Content (Book Format)** [Explore](#)
- Book Content (2)** [Explore](#)
- Data Example: Image** [Explore](#)

tags: attraction, culture, customer journey, heritage, supply, tree

Additional Info

Field	Value
Source	http://tree.culture.go.th/tree2561/1/mobile/index.html

Data Dictionary Preview

Agriculture Publication Data Dictionary

[Manage](#) [Download](#) [Data API](#)

URL: <http://35.240.130.3:5000/dataset/a39e02d5-3bc6-46fc-ab40-ee4b76b49d27/resource/3c13f0ea-7306-43be-aa5e-04ce0fd9561b/download/agriculture-publication-data-dict...>

From the dataset abstract

ผลงานตีพิมพ์สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

Source: NRMS ชุดข้อมูลผลงานตีพิมพ์สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

Data Explorer

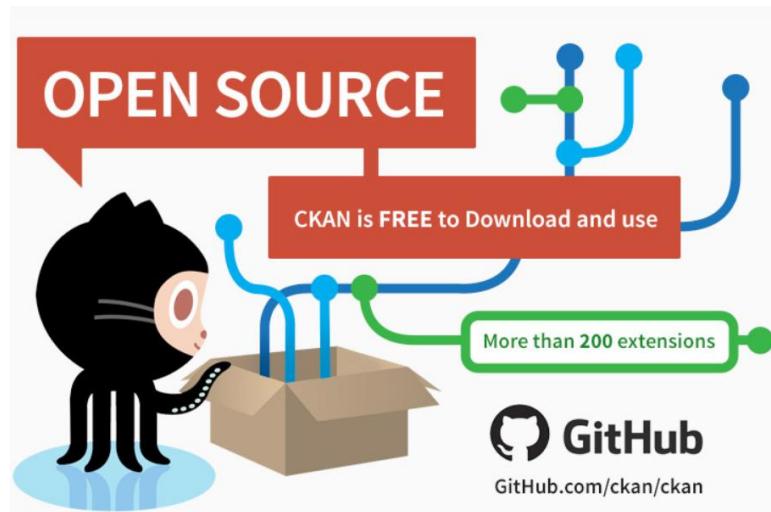
Fullscreen

Embed

[Add Filter](#)

Grid	Graph	Map	15 records	«	1	–	15	»	Search data ...	Go »	Filters
_id	Fieldname	Data Type	Key	Description	Example						
1	ชื่อผลงานภาษาไทย	Long text		ชื่อผลงานภาษาไทย	การประเมินค่าความถูกต้องของแบบจำลอง...						
2	ชื่อผลงานภาษาอังกฤษ	Long text		ชื่อผลงานภาษาอังกฤษ	Evaluation Accuracy of Aster Global ...						
3	ชื่อภาษาไทย	Short text (255)		ชื่อนักวิจัยงานภาษาไทย	ศักดิ์สิทธิ์						
4	นามสกุลภาษาไทย	Short text (255)		นามสกุลนักวิจัยงานภาษาไทย	หวังชูธรรม						
5	ชื่อภาษาอังกฤษ	Short text (255)		ชื่อนักวิจัยงานภาษาอังกฤษ	Saksit						
6	นามสกุลภาษาอังกฤษ	Short text (255)		นามสกุลนักวิจัยงานภาษาอังกฤษ	Wangchuthum						
7	หน่วยงานที่สังกัด	Short text (255)		หน่วยงานที่สังกัด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี						
8	รายชื่อผู้ร่วม/ผู้สนับสนุน	Long text		รายชื่อผู้ร่วม/ผู้สนับสนุน	Chakkrit Umpuch and Boonsong Jut...						
9	แหล่งข้อมูล	Long text		แหล่งข้อมูล	URL						

Extensions



 CKAN Extensions

CKAN Project Home Add Extension

Find CKAN Extensions

Scheming

Add filters ...

Search

[Add an extension](#) » — [Report an issue](#) »

Matching extensions: 238

Allows AAF (Australian Access Federation) authentication to log into a CKAN installation

by Louis des Landes (Swinburne University)

target <https://coveralls.io/r/Psykar/ckanext-aaf> ckanext-aaf Allows AAF (Australian Access Federation) authentication to log into a CKAN installation. Requirements Tested with CKAN 2.5.1, should be fairly easy to port across versions as the codebase is quite small - PR's welcome! Requires an AAF 'Rapid Connect' application to be... [Read more](#) »

Active Directory authentication for CKAN

by NHS England

ckanext-adfs A CKAN extension for validating users against Microsoft's Active Directory Federated Services (ADFS) Single Sign On (SSO) API. In layman's terms it lets you log in using some third-party source of authentication provided by Microsoft and beloved by BDOs (Big Dumb Orgs). See the [Read more](#) »

Highlights

FileStore and DataStore

- built-in extensions
- FileStore: allow for uploading files and store them in CKAN, instead of just linking to a URL
- DataStore: allow for querying data through an API, even “joining” data from different resources
 - also comes with the DataPusher service, which updates the DataStore on each file registered

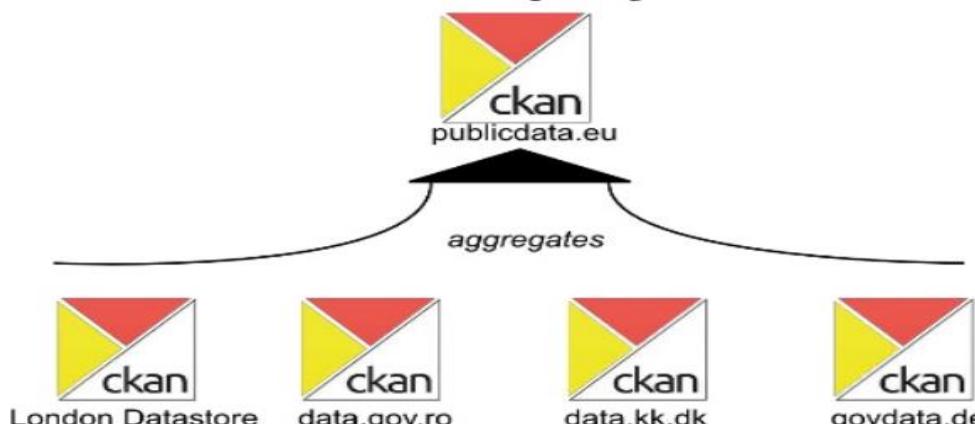


Harvesting <https://github.com/ckan/ckanext-harvest>

- metadata can be harvested from another portal by using the extension ckanext-harvest
- in (configurable) time, data newly catalogued or modified in the source will show up in the harvesting portal



CKAN Multi-Tier Deployment



Harvesting and normalization

Get metadata from external catalogs and endpoints

CKAN will parse, validate and normalise to create metadata records that look the same to end users no matter where they came from

We can currently harvest: other CKAN catalogs, CSW endpoints and WAFs serving ISO 19139 documents

Reference : <https://www.slideshare.net/AugustoHerrmannBatis/ckan-overview>

: https://www.slideshare.net/CIARD_AIMS/ckan-as-an-opensource-data-management-solution-for-open-data

ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG

ค้นหาข้อมูล...

ค้นหา ค้นหา ?

แท็บยอดนิยม: สถิติทางการ Official Statistics OS ประชากร แรงงาน ทะเบียนบ้าน

ชุดข้อมูล **1,438**

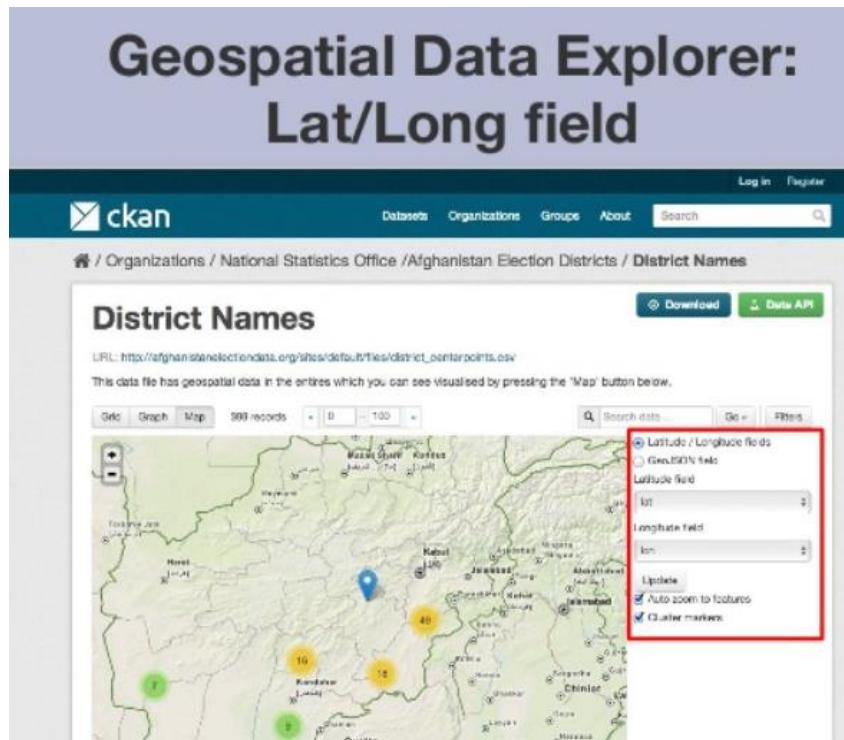
หน่วยงาน **225**

กลุ่ม **77**

<https://gdcatalog.go.th/>

Geospatial Data Support

Geospatial Data Explorer: Lat/Long field



The screenshot shows a CKAN-based geospatial data explorer for 'District Names' in Afghanistan. The map displays various districts with their names and center points. On the right, there is a configuration panel for geospatial fields. A red box highlights the 'Latitude / Longitude Fields' section, which includes dropdowns for 'Latitude field' (set to 'lat') and 'Longitude field' (set to 'lon'), along with checkboxes for 'Update', 'Auto zoom to features', and 'Cluster markers'.

Geospatial Data Explorer: GeoJSON



The screenshot shows a CKAN-based geospatial data explorer for a 'geo.json' file. The map displays a complex boundary, likely a country or region, with a data card open on the right. The data card shows the following details for a specific feature:

name	Ukraine
id	215
lat	50.000
lon	20.000

Example: <https://demo.ckan.org/dataset/sample-dataset-1/resource/ecd4a62d-998b-46e4-8a64-cadac2125c64>

Reference : <https://www.slideshare.net/u10313335/ckan-20-introduction140618>

Statistics and Analytics

CKAN's stats extension analyzes your CKAN database and displays several tables and graphs with statistics about your site, including:

- Total number of datasets
- Dataset revisions per week
- Top-rated datasets
- Most-edited Datasets
- Largest groups
- Top tags
- Users owning most datasets

CKAN extension that integrates Google Analytics into CKAN.

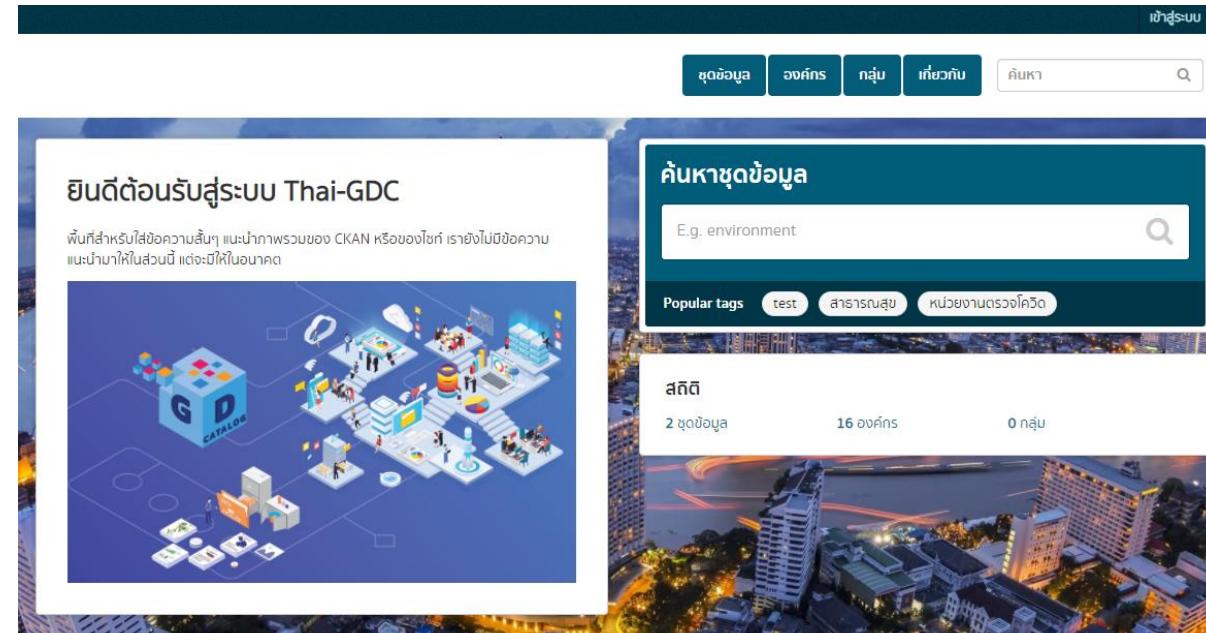
- ckanext-googleanalytics:

Workshop 1

CKAN for user

CKAN demo

- <http://34.142.191.159/>
- Username: email แทนที่ “.” ด้วย “_” (ex. kanyawee.po@depa.or.th=> kanyawee_po)
- Password: ckan1234



User Roles in Organization

- Admin (ผู้ดูแลระบบ)
 - จัดการ User ในฝ่ายได้, เพิ่ม แก้ไข ลบ ชุดข้อมูลในฝ่ายได้
- Editor (บรรณาธิการ)
 - เพิ่ม แก้ไข ลบ ชุดข้อมูลในฝ่ายได้
- Member (สมาชิก)
 - ดูชุดข้อมูลในฝ่ายได้
- Other (ผู้ใช้ที่ไม่ได้อยู่ในฝ่ายใด)
 - ดูได้เฉพาะข้อมูล Open Data

Workshop

- ทุกคนในที่นี่มี Role เป็น Editor อยู่ใน organization “GBDI” ที่ถูกสร้างขึ้น สำหรับการทำ Workshop วันนี้เท่านั้น

Workshop

- รายชื่อห้องปฏิบัติการเครือข่ายที่ผ่านการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ เครือข่ายตรวจ SARS-CoV-2
- ไฟล์: Bad_format_covid.xlsx

รูปแบบข้อมูลที่เหมาะสม

รูปแบบข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับข้อมูลชนิดมีโครงสร้าง

- มีโครงสร้างข้อมูลในแบบตารางของฐานข้อมูล
 - แถวแรกเป็นชื่อคอลัมน์/ แถวที่เหลือเป็นค่าข้อมูล
 - ไม่มีคำอธิบายข้อมูลอยู่ใน หรือ ท้ายตาราง
 - ไม่มีการเชื่อมตาราง (merge)

	A	B	C	D	E
1	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์
2	นายสมชาย ใจดี	รับดาวรีเชค	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567
3	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ปทุมธานี	02-564-9999
4	นายสมพงษ์ สวัสดิ์	รับดาวรีเชค	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567
5					
6					



ตัวอย่างข้อมูลมีโครงสร้างไม่เหมาะสม

	A	B	C	D	E
1	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่		เบอร์โทรศัพท์
2	นายสมชาย ใจดี	รับค่ากิจยาน	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567
3	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ปทุมธานี	02-564-9999
4	นายสมพงษ์ สวัสดี	รับค่ากิจยาน	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
5					



มีการ `span`
คอลัมน์ ในชื่อ¹
คอลัมน์ หรือ ใน
ค่าข้อมูล

	A	B	C	D
1	ชื่อ-สกุล	นายสมชาย ใจดี	นายสมศักดิ์ สุภาพ	นายสมพงษ์ สวัสดี
2	สาขาสำนักงาน	รับค่ากิจยาน	คลองหลวง	รับค่ากิจยาน
3	ที่อยู่	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง
4	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	ปทุมธานี	กรุงเทพมหานคร
5	เบอร์โทรศัพท์	02-123-4567	02-564-9999	02-123-4567
6				



เก็บข้อมูลในแต่
ละคอลัมน์

ตัวอย่างข้อมูลมีโครงสร้างไม่เหมาะสม

รายชื่อพนักงานบริษัท ABC ในสาขาต่างๆ							
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์		
5	นายสมชาย ใจดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เบดตินแอง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567		
6	นายสมพงษ์ สวัสดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เบดตินแอง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567		
7							
8	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์		
9	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ปทุมธานี	02-564-9999		
10							
11	ที่มา: เว็บไซต์บริษัท http://www.abc.in.th/						
12	ปรับปรุงล่าสุด: 28 ก.พ. 2559						
13							



มีคำขอรับข้อมูล
อยู่หนึ่ง หรือทั้ง
ค่าร่าง

มีແດວ หรือ คอลัมน์
ว่าง (ไม่มีข้อมูล)

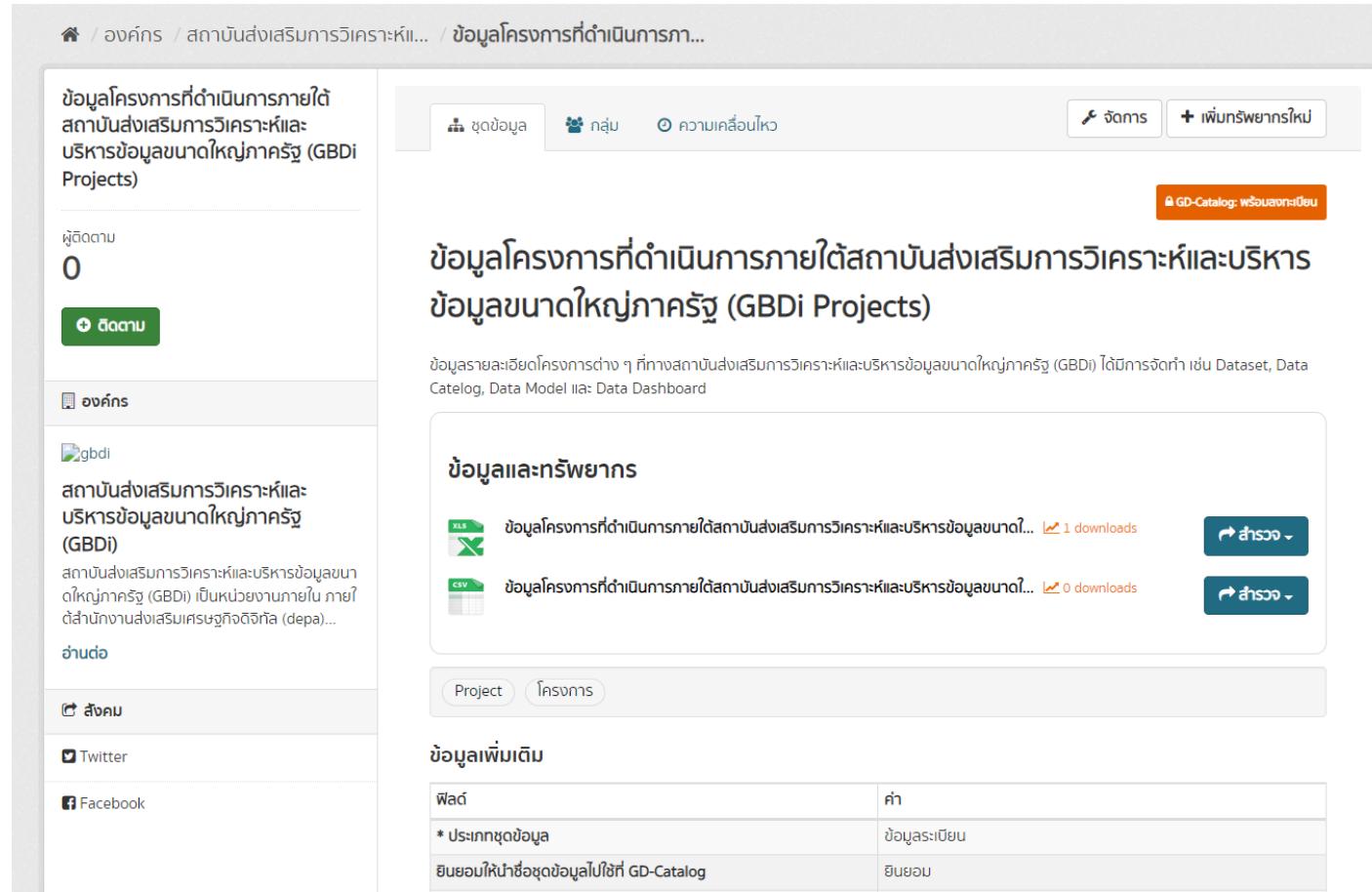
มีແດວ ที่เป็นชื่อ
คอลัมน์หลายครั้ง

Challenge

- ไฟล์: Challenge_citizeninfo_data.xlsx
- โจทย์: ให้ทำการ Clean ข้อมูลเป็นแบบ ข้อมูลระเบียน และทำการอัปโหลดลงในระบบ CKAN โดยที่
 - 1. เมื่ออัปโหลดข้อมูลลง CKAN แล้ว ในการดูตัวอย่างของข้อมูลต้องสามารถ Preview ได้โดยไม่เกิดปัญหา
 - 2. ช่อง url ของ dataset ให้ตั้งชื่อตามนี้ citizeninfo-{username}
 - 3. ต้องมี Data Dictionary ของข้อมูลด้วย
 - 4. การตั้งชื่อข้อมูล (ฟีลด์ชื่อชุดข้อมูล) ขอให้อยู่ในรูปแบบ ข้อมูลพิกัดจุดบริการของรัฐจากโครงการylekสำเนาเอกสารราชการ_{username}
 - 5. การตั้งชื่อ Data Dictionary ขอให้อยู่ในรูปแบบ DataDict_ข้อมูลพิกัดจุดบริการของรัฐจากโครงการylekสำเนาเอกสารราชการ_{username}

Challenge

- 1. Capture รูปหน้า dataset ที่มีแสดง ชื่อ dataset, metadata, มีไฟล์ dataset , data dictionary และ มีใส่แท็กไว้อย่างน้อย 3 แท็ก (ตั้งชื่อไฟล์ว่า challenge1)



The screenshot shows the GBDi Catalog interface. The top navigation bar includes links for 'บ้าน' (Home), 'องค์กร' (Organization), 'สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯ' (Institution), and 'ข้อมูลโครงการที่ดำเนินการภายใต้สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯและบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI Projects)'. The main content area displays the following information:

- ผู้จัดทำ:** 0
- ดำเนินการ:** [ดูรายละเอียด](#)
- องค์กร:**  สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯและบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI)
- รายละเอียด:** สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯและบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI) เป็นหน่วยงานภายใต้ ภายใน สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯและบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI) ได้รับการจัดทำ เช่น Dataset, Data Catalog, Data Model ฯลฯ Data Dashboard
- ข้อมูลและทรัพยากร:**
 - Excel:** ข้อมูลโครงการที่ดำเนินการภายใต้สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯและบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI) 1 downloads [ดาวน์โหลด](#)
 - CSV:** ข้อมูลโครงการที่ดำเนินการภายใต้สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์ฯและบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDI) 0 downloads [ดาวน์โหลด](#)
- Project:** [ดูรายละเอียด](#)
- โครงการ:** [ดูรายละเอียด](#)
- ข้อมูลเพิ่มเติม:**

ผลลัพธ์	คำ
* ประเภทชุดข้อมูล	ข้อมูลระบบ
ยินยอมให้ดำเนินการข้อมูลไปใช้กับ GD-Catalog	ยินยอม

CKAN Open-D

CKAN Open-D

CKAN Open-D เป็นซอฟต์แวร์ที่พัฒนาต่อยอดจากซอฟต์แวร์ CKAN (CKAN : Comprehensive Knowledge Archive Network เป็นซอฟต์แวร์ open source ที่ใช้ในการทำ data management system) เพื่อเสริมความสามารถของระบบ CKAN ให้มีความสอดคล้องกับบริบทของประเทศไทยทั้งในด้านความสอดคล้องกับมาตรฐานการจัดทำบัญชีข้อมูลที่กำหนดโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ร่วมกับ สำนักงานสถิติแห่งชาติและสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ ให้สามารถรองรับการสืบค้นข้อมูลภาษาไทย เพิ่มประสิทธิภาพความสามารถในด้านต่างๆ ในด้านการจัดการข้อมูล เช่น เครื่องมือสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างกราฟชนิดต่างๆ (Data visualization tools)

Open-D : <https://www.nectec.or.th/news/news-article/data-catalog-platform.html>



Extension ที่ต้องติดตั้งร่วมกับ CKAN Open-D

1. ckanext-pdfview

- ใช้ในการดู pdf

2. ckanext-scheming

- ใช้ในการแก้ไขและแชร์สกีมาของ metadata

3. ckanext-hierarchy

- ใช้ในการแสดงองค์กรในรูปแบบ hierarchy

4. ckanext-dcat

- ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล

5. ckanext-thai_gdc

- ใช้สำหรับปรับแต่งให้โครงสร้างและการแสดงผลสำหรับการสร้าง dataset ให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐาน government data catalog และรองรับภาษาไทย

6. ckanext-xloader

- ใช้สำหรับแปลงไฟล์ resource ให้เข้า datastore

7. ckanext-dga-stats

- ใช้ในการเก็บสถิติ

8. ckanext-noregistration

- ใช้ในการปิดการลงทะเบียนด้วยตนเอง

การตรวจสอบความพร้อมก่อนการติดตั้งระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน



หน่วยงานที่มีความพร้อมของทรัพยากร

1. คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. บุคลากรด้าน IT

สามารถดาวน์โหลดเครื่องมือไปติดตั้งได้จาก <https://gdhelppage.nso.go.th/> โดยไม่มีค่าใช้จ่าย



หน่วยงานที่ไม่มีความพร้อมของทรัพยากร

1. ขอใช้บริการบัญชีข้อมูลร่วมกับกระทรวงต้นสังกัด
2. ขอใช้บริการบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog As a Service) กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่ติดตั้งระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC)

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p07_01.html

System Requirements

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ควรมีสเปคขั้นต่ำ ดังนี้

- OS : Ubuntu 18.04 หรือ 20.04
- CPU : 2 GHz dual core processor
- RAM : มีขนาดตั้งแต่ 4 GB. ขึ้นไป
- HDD : Harddisk มีเนื้อที่เหลืออย่างน้อย 80 GB.
- Network Card : 1 Port 10/100/1000 Mbps.
- VGA : 1024x768 screen resolution

ที่มา: <https://help.ubuntu.com/community/Installation/SystemRequirements>



รูปแบบการติดตั้ง CKAN Open-D



Workshop 2.1

การติดตั้ง CKAN Open-D

Installing CKAN Open-D

- <https://gitlab.nectec.or.th/opend/installing-ckan>

The screenshot shows a GitLab project page for 'Installing CKAN Open-D'. The project has a total of 409 commits, 2 branches, 2 tags, and 440 KB of project storage. The repository is public and has 1 star. The README file indicates 'No license. All rights reserved'. A table lists a single file, 'config', with its last commit and update dates.

Project ID: 634

409 Commits 2 Branches 2 Tags 440 KB Project Storage

การติดตั้ง CKAN Open-D

Name	Last commit	Last update
config	Add new file	1 year ago

การจัดการระบบบัญชีข้อมูลของผู้ดูแลระบบ



การจัดการระบบบัญชีข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

1. รูปแบบการติดตั้ง (Site Installation)

- การขอใช้บริการบัญชีข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p07_01.html)
- การติดตั้งเอง ณ หน่วยงาน (ติดตั้งจากชุดคำสั่ง/ ติดตั้งจากแพ็คเกจ/ ติดตั้งจากดอกเกอร์)
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://gitlab.nectec.or.th/opend/installing-ckan>)

2. การเตรียมข้อมูล (Preparation)

- การเตรียมข้อมูล
- บัญชีผู้ใช้งาน
- รายชื่องค์กร
- รายชื่อกลุ่ม
- ชุดข้อมูล & คำอธิบายชุดข้อมูล
- URL ของระบบบัญชีข้อมูล
- รูปภาพ โลโก้ พื้นหลัง

ดาวน์โหลด Template ได้ที่
https://gdhelppage.nso.go.th/template_admin.html และ
https://gdhelppage.nso.go.th/p00_03_006.html

การจัดการระบบบัญชีข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

3. การปรับแต่ง (Customize)

- การปรับแต่งหน้าแรก
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p00_04_015.html และ https://gdhelppage.nso.go.th/technical_guide.html (EP.7))

4. การสร้าง (Create)

- การสร้างบัญชีผู้ใช้งาน
- การสร้างองค์กร
- การสร้างกลุ่ม
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/content_guide.html (EP.1-4))

การจัดการระบบบัญชีข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

5. การให้สิทธิ์ผู้ใช้งาน (Authorization)

- สมาชิก
- บรรณาธิการ
- ผู้ดูแลระบบ

(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p00_04_020.html)

6. การเพิ่มชุดข้อมูล (Add Dataset)

- การเพิ่มชื่อชุดข้อมูล
- การเพิ่มคำอธิบายชุดข้อมูล
- การเพิ่มทรัพยากรข้อมูล

(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p00_03_012.html และ https://gdhelppage.nso.go.th/content_guide.html (EP.5-6))

การจัดการระบบบัญชีข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

7. การควบคุมการเข้าถึง (Access Control)

- การเผยแพร่ชุดข้อมูล

(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p02_01_08.html หน้าที่ 9 ข้อ 9)

8. การเข้าถึงอัตโนมัติ (Machine Access)

- การสร้าง API token

(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p00_04_025.html)

9. การจัดการ (Administration)

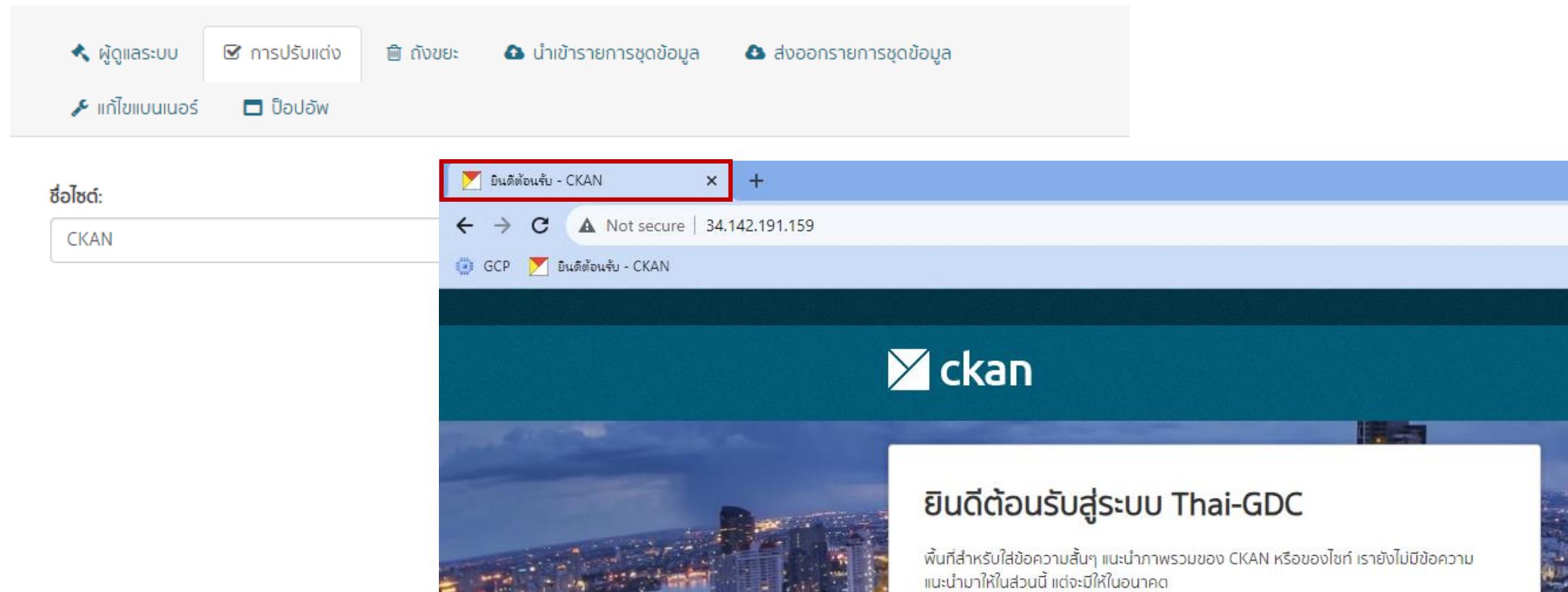
- การจัดการระบบ
- การสำรองข้อมูล

(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ https://gdhelppage.nso.go.th/p00_04_021.html)

การปรับแต่ง

การปรับแต่ง

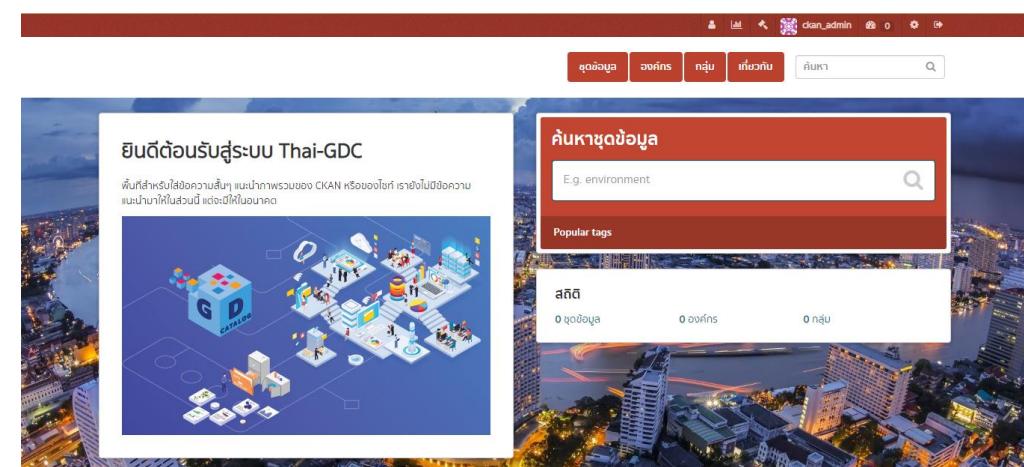
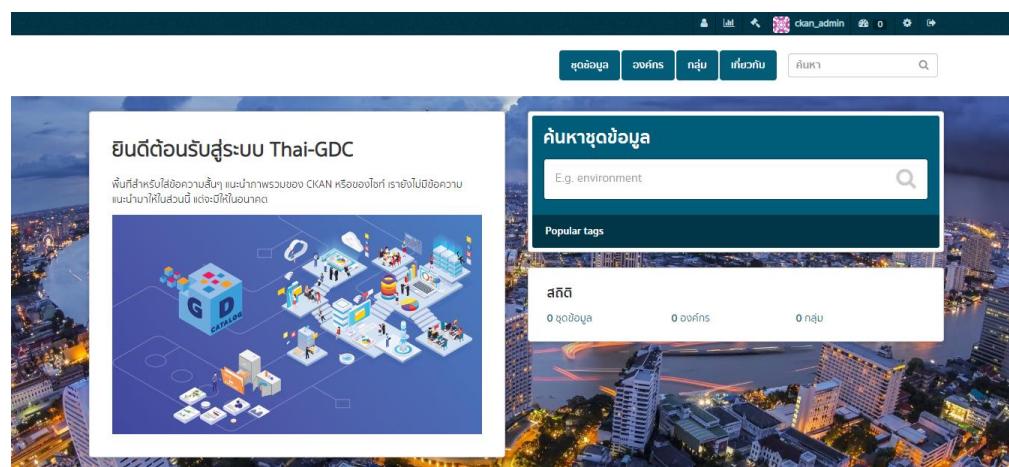
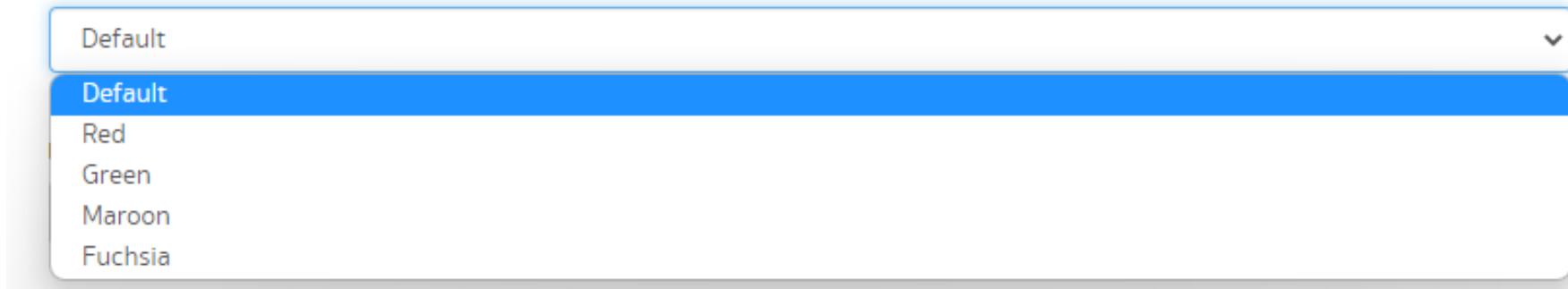
- ชื่อไซต์/Site Title



การปรับแต่ง

• รูปแบบ/Style

รูปแบบ:



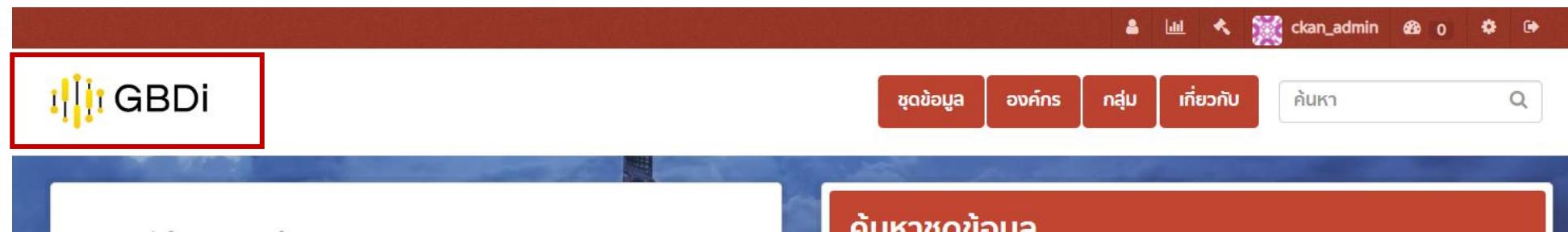
การปรับแต่ง

- Site logo

Site logo:

GBDI_Logo_retina.png

กอດกอน

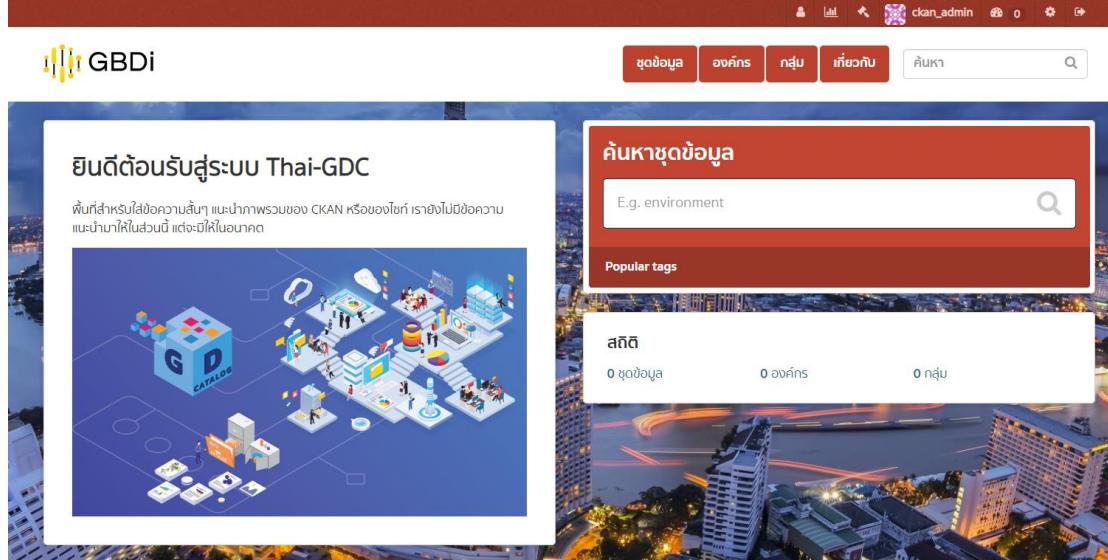


การปรับแต่ง

• หน้าหลัก

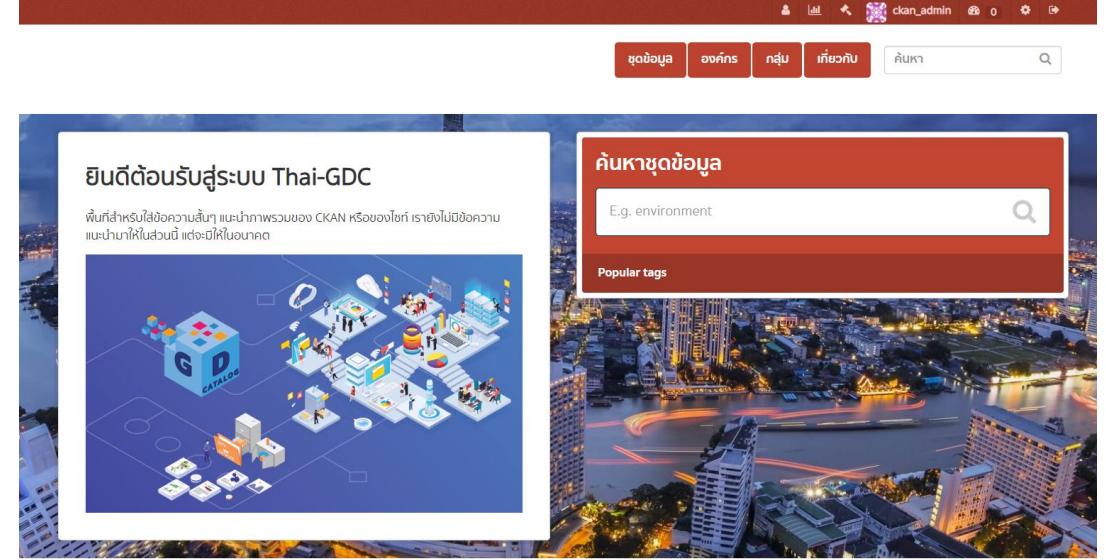
หน้าหลัก:

Introductory area, search and stats



หน้าหลัก:

Introductory area and search



การปรับแต่ง

Markdown Format

• เกี่ยวกับ/About

เกี่ยวกับ:

```
# ระบบบัญชีข้อมูล สำนักงานสถิติแห่งชาติ (NSO Data Catalog) #
 สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานกลางของรัฐ ในการดำเนินการเกี่ยวกับสถิติความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อให้บริการสถิติ แก่หน่วยงาน องค์กร
 เอกชน และบุคคลทั่วไป ได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดทำบัญชีข้อมูลเป็นการเฉพาะ ประกอบด้วย บัญชีรายการ
 ข้อมูลระดับเมือง (Microdata) และ บัญชีรายการสถิติ (Statistic)
 กรณีที่ไม่ใช่การพนักงานทุกหัวการให้เขียนสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ "gsic@nso.go.th"
```

```
### [สำนักงานสถิติแห่งชาติ](http://www.nso.go.th/sites/2014)
เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ถนนรัชการเดิมพงษ์เกียรติ 80 พระยา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารนี้)
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหนองลูก กทม. 10210
โทรศัพท์ : 0-2141-7408-9
โทรสาร : 0-2143-8117
|[Data Catalog](https://i.imgur.com/4aOEeKR.jpg)
```

You can use Markdown formatting here

การแสดงผล

¶ / เกี่ยวกับ

ระบบบัญชีข้อมูล สำนักงานสถิติแห่งชาติ (NSO Data Catalog)

สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานกลางของรัฐ ในการดำเนินการเกี่ยวกับสถิติความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อให้บริการสถิติ แก่หน่วยงาน องค์กรเอกชน และบุคคลทั่วไป ได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดทำบัญชีข้อมูลเป็นการเฉพาะ ประกอบด้วย บัญชีรายการสถิติ (Statistic) กรณีที่ไม่ใช่การพนักงานทุกหัวการให้เขียนสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ gsic@nso.go.th

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ถนนรัชการเดิมพงษ์เกียรติ 80 พระยา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารนี้)
 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหนองลูก กทม. 10210
 โทรศัพท์ : 0-2141-7408-9
 โทรสาร : 0-2143-8117

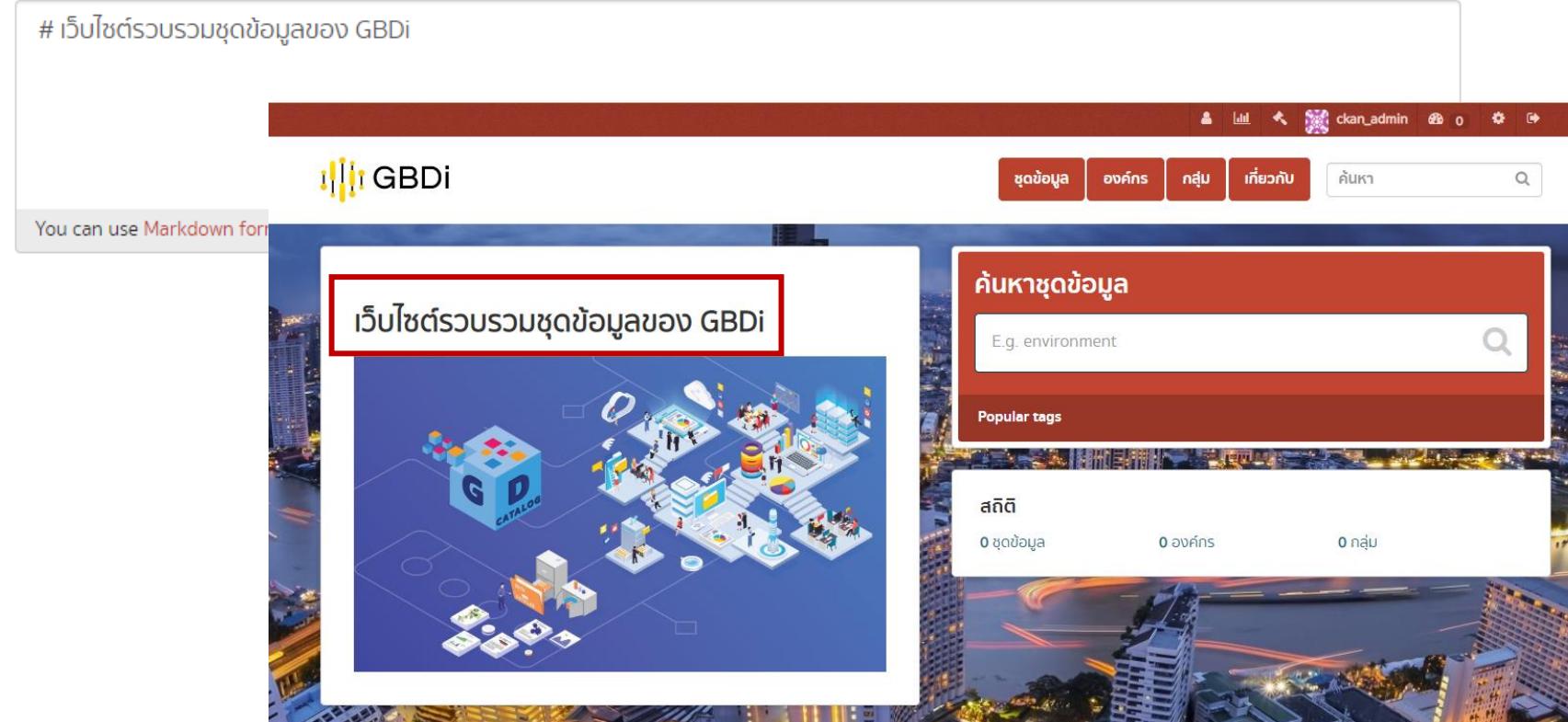


การปรับแต่ง

- ข้อความเกริ่นนำ/Intro Text

ข้อความเกริ่นนำ:

เว็บไซต์รวมชุดข้อมูลของ GBDI



การปรับแต่ง

• Footer

- 📍 80 ถ. ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
- 📞 +66 (0) 2026 2333 ext. 2508, 2525, 2528
- ✉️ gbdinfo@depa.or.th

ท่อสูญเสียขยะ (footer):

80 ถ. ลาดพร้าว แขวง จอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

You can use [Markdown formatting here](#)

เบอร์โทรศัพท์ (footer):

+66 (0) 2026 2333 ext. 2508, 2525, 2528

You can use [Markdown formatting here](#)

อีเมลหน่วยงาน (footer):

gbdinfo@depa.or.th

You can use [Markdown formatting here](#)

รวมลิ้งค์นโยบายเว็บไซต์ (footer):

<https://gbdinfo.depa.or.th/>

You can use [Markdown formatting here](#)

การปรับแต่ง

- **Banner Editor**

ผู้ดูแลระบบ การปรับแต่ง ถังขยะ Dataset Importer Banner Editor

Promoted banner:
URL ของรูปภาพ:
GBDi_Logo_retina.png

Search background:
รูปภาพ:

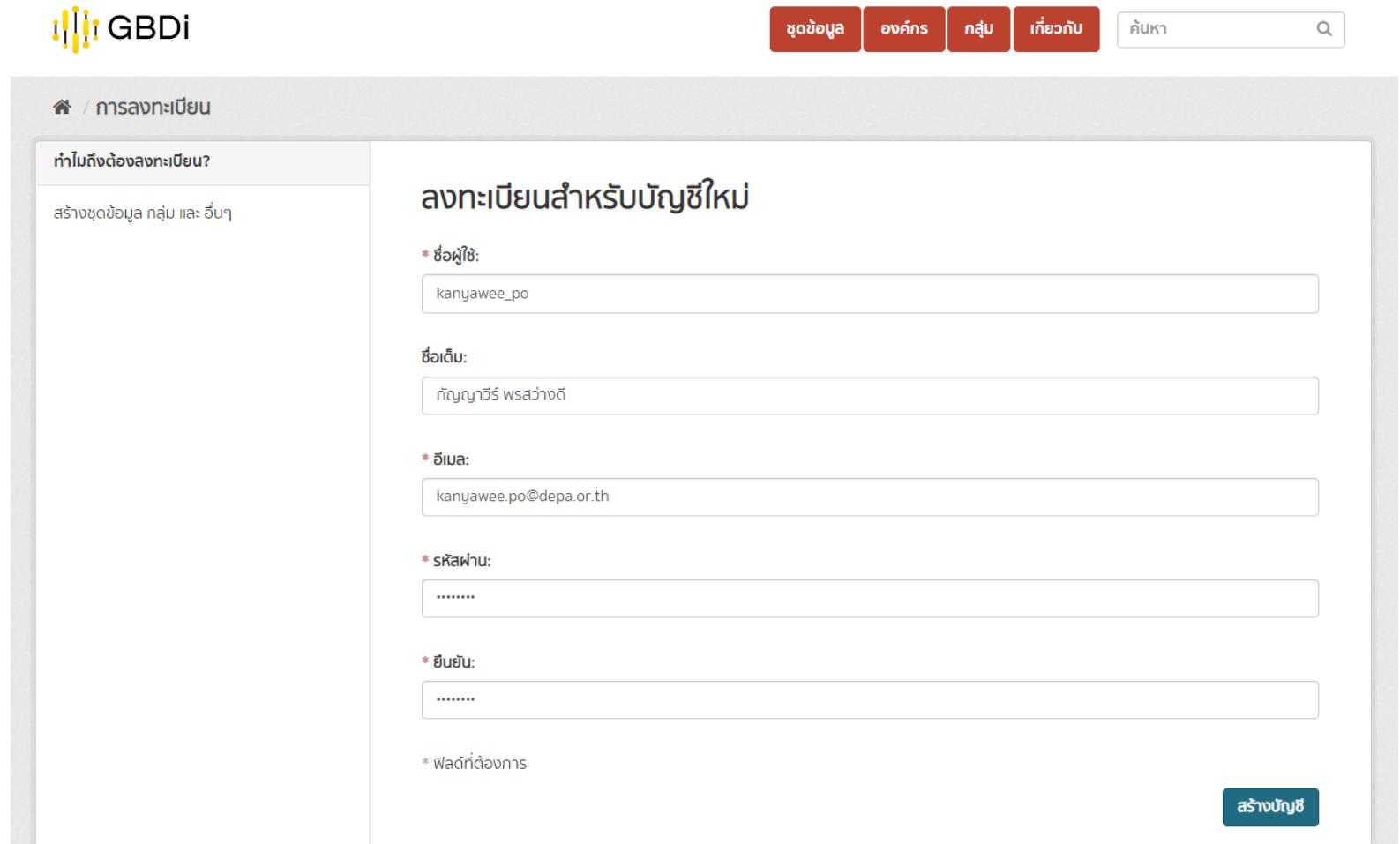
Site favicon:
URL ของรูปภาพ:
/base/images/ckan.ico

การสร้าง

การสร้าง

- การสร้างบัญชีผู้ใช้งาน

<http://34.142.191.159/user/register>



การลงทะเบียน

ก้าวในสิ่งต่อไปนี้

สร้างบัญชีผู้ใช้งาน

ลงทะเบียนสำหรับบัญชีใหม่

* ชื่อผู้ใช้:

* ชื่อเดิม:

* อีเมล:

* รหัสผ่าน:

* ยืนยัน:

* ไฟล์ที่ต้องการ

สร้างบัญชี

การสร้าง

• การสร้างองค์กร

หน้าจอแสดงผลการสร้างองค์กรใหม่

รายละเอียด:

ล้ำหน้างานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

* URL: /organization/ depa

รายละเอียด:

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับองค์กรของฉัน

You can use [Markdown formatting](#) here

URL ของรูปภาพ:

depa Logo web-011.png

Parent:

None - top level

* ฝ่ายที่ดูแลองค์กร

สร้างองค์กรใหม่

หน้าจอแสดงผลการสร้างองค์กรใหม่

ล้ำหน้างานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

ไม่มีคำอธิบายสำหรับองค์กรนี้

ล้ำหน้างานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

ผู้ดูแล 0 ชุดข้อมูล 0

เพิ่มชุดข้อมูล Import from template

ค้นหาชุดข้อมูล...

Include Sub-Organizations

ไม่พบชุดข้อมูล

เรียงโดย: ความลับพับบลิค

สร้างองค์กรใหม่

การสร้าง

• การสร้างกลุ่ม

กลุ่มคืออะไร?

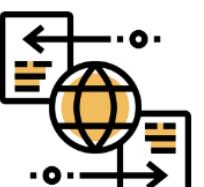
คุณสามารถใช้กลุ่ม CKAN ในการสร้างและจัดการข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการสร้างคิດต้าลีกอกสำหรับข้อมูลสำหรับโปรดิวค์ต์ กิม หรือรัม หรือเป็นวิธีที่ง่ายในการให้ผู้ค้าขายชุดข้อมูลของคุณได้

[เพิ่มกลุ่ม](#)

ค้นหากลุ่ม... 

PB 4 กลุ่ม

เรียงโดย:

 Backoffice 0 ชุดข้อมูล	 Open Data 0 ชุดข้อมูล	 Project 0 ชุดข้อมูล	 Training 0 ชุดข้อมูล
--	---	---	---

สร้างกลุ่ม

ชื่อ:

* URL: 34.143.139.106/group/backoffice [แก้ไข](#)

รายละเอียด:

You can use [Markdown formatting](#) here

รูปภาพ:

* ไฟล์ที่ต้องการ

[สร้างกลุ่ม](#)

การให้สิทธิ์ผู้ใช้งาน

การให้สิทธิ์ผู้ใช้งาน

- การจัดการสิทธิ์ การจัดการสิทธิ์ของ CKAN มี 2 ประเภท
- การจัดการสิทธิ์แต่ละประเภท แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้
 1. การจัดการสิทธิ์ภายใต้เว็บไซต์
 - ไม่ได้สมัครใช้งาน
 - สมาชิก (Member)
 - ผู้ดูแลระบบ (System administrator)
 2. การจัดการสิทธิ์ภายใต้องค์กร (Organization)
 - สมาชิก (Member)
 - บรรณาธิการ (Editor)
 - ผู้ดูแล (Admin)

การให้สิทธิผู้ใช้งาน

การอนุญาต (Authorization)	การจัดการสิทธิ์ภายในเว็บไซต์			การจัดการสิทธิ์ภายในองค์กร (Organization)		
	ไม่ได้สมัครใช้งาน	สมาชิก (Member)	ผู้ดูแลระบบ (System administrator)	สมาชิก (Member)	บรรณาธิการ (Editor)	ผู้ดูแล (Admin)
1. การกำหนดสิทธิ์ภายในองค์กร (Organization) ได้ (ผู้ดูแล, บรรณาธิการ, สมาชิก)	✗	✗	✓	✗	✗	✓
2. มี API Key	✗	✓	✓	✓	✓	✓
3. ดูข้อมูลที่เผยแพร่เป็นสาธารณะ (Public)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ดูข้อมูลได้ทั้งที่เผยแพร่เป็นสาธารณะ (Public) และข้อมูลที่ปกปิด (Private) ภายในองค์กร (Organization) ได้	✗	✗	✓	✓	✓	✓
5. เพิ่ม/แก้ไข/ลบองค์กร (Organization) ของข้อมูล (Datasets)	✗	✗	✓	✗	✗	✗
6. เพิ่ม/แก้ไข/ลบกลุ่ม (Groups) ของข้อมูล (Datasets) ภายในองค์กร (Organization) ได้	✗	✗	✓	✗	✗	✗
7. เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูล (Datasets) ภายในองค์กร (Organization) ได้	✗	✗	✓	✗	✓	✓
8. การกำหนดการเผยแพร่ข้อมูลเป็นสาธารณะ (Public) หรือข้อมูลที่ปกปิด (Private)	✗	✗	✓	✗	✓	✓

การเพิ่มชุดข้อมูล

การเพิ่มชุดข้อมูล

- การเพิ่มชื่อและคำอธิบายชุดข้อมูล

URL:

ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง:

ข้อมูลอ้างอิง:

สถานที่ทางการ:

The data license you select above only applies to the contents of any resource files that you add to this dataset. By submitting this form, you agree to release the metadata values that you enter into the form under the Open Database License.

* พิมพ์กีต้องการ

📍 สำนักงานสถิติแห่งชาติ 120 ถนนราชการเจลินพระเกียรติ 80 พระยา อาคารรัชประศาสןกัณฑ์ชั้น 2 ก.เจริญวนนະ กรุงเทพมหานคร 10210

📞 0 2142-1234

✉️ services@nso.go.th

จำนวนผู้เข้าชม **885**
<https://catalog.nso.go.th>

ภาษา:

ไทย

การเพิ่มชุดข้อมูล

- การเพิ่มทรัพยากรข้อมูล

ค่าพิเศษกรอบพื้นที่ด้านกีตี (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ):

ความถูกต้องของดำเนินการ (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ):

เวลาอ้างอิง (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ):

วันที่เผยแพร่ข้อมูล (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ):

 วว/ดด/ปปปป

นามสกุลของไฟล์:

ตัวอย่าง CSV, XML หรือ JSON

บันทึกและเพิ่มรายการ



การเข้าถึงอัตโนมัติ

การเข้าถึงอัตโนมัติ

- การสร้าง API Key

The screenshot shows the Government Data Catalog (GDC) website. The top navigation bar includes a user icon, a search bar, and a 'warinthon' profile. Below the header, there's a search bar with the placeholder 'ค้นหา' and a search icon. A large search input field is also present. To the right of the search bar, there are buttons for 'ชุดข้อมูล', 'องค์กร', 'กลุ่ม', and 'เกี่ยวกับ'. A 'Popular tags' section is visible. In the center, there's a search interface with the text 'ค้นหาชุดข้อมูล' and a search bar containing 'E.g. environment'. Below this, a line chart titled 'สถิติ' shows data for 'ชุดข้อมูล', 'องค์กร', and 'กลุ่ม' over time. The chart has three data series: 'ชุดข้อมูล' (blue line), 'องค์กร' (orange line), and 'กลุ่ม' (green line). The x-axis represents dates from '01.01.2' to '01.07.2'. The y-axis represents numerical values. At the bottom, there are two navigation buttons: 'ประชากร' (0 ชุดข้อมูล) and 'กลุ่มทดสอบ' (0 ชุดข้อมูล).

Workshop 2.2

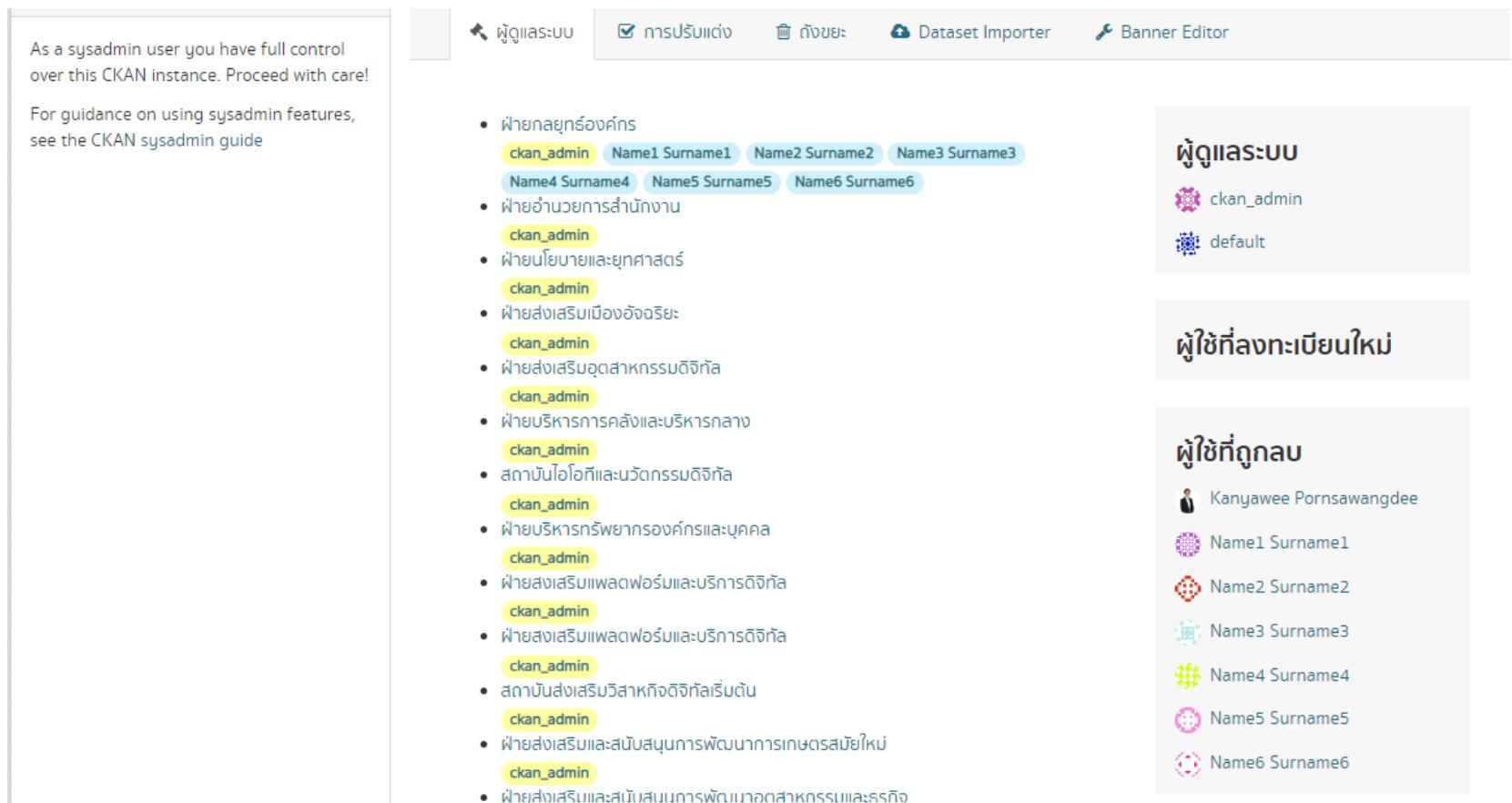
CKAN API

គ្រឿង CKAN API

https://drive.google.com/file/d/1szVIndODKYQNQNTG_twYt74CLr88FaqgN/view

Challenge

- 1. Capture รูปหน้าจัดการสิทธิ์ภายในต้องค์กรของผู้ดูแลระบบ ที่มีแสดง ผู้ใช้ที่เพิ่มเข้าไปใหม่พร้อมกับ assign user ให้ organization (ตั้งชื่อไฟล์ว่า challenge2)



The screenshot shows the CKAN Admin interface with the following details:

- Header:** ผู้ดูแลระบบ, การปรับแต่ง, ถังขยะ, Dataset Importer, Banner Editor.
- Left Panel:** A message box stating: "As a sysadmin user you have full control over this CKAN instance. Proceed with care!" and "For guidance on using sysadmin features, see the CKAN sysadmin guide".
- Central List:** A bulleted list of actions:
 - ผู้ดูแลยุทธ์องค์กร: ckan_admin, Name1 Surname1, Name2 Surname2, Name3 Surname3, Name4 Surname4, Name5 Surname5, Name6 Surname6
 - ผู้ดูแลหน่วยการสำนักงาน: ckan_admin
 - ผู้ดูแลนโยบายและยุทธศาสตร์: ckan_admin
 - ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมอังจิรยะ: ckan_admin
 - ผู้ดูแลอุดสาಹกรรมดิจิทัล: ckan_admin
 - ผู้ดูแลบริหารการคลังและบริหารกลาง: ckan_admin
 - สถาบันโออ็อกและนวัตกรรมดิจิทัล: ckan_admin
 - ผู้ดูแลทรัพยากรองค์กรและบุคคล: ckan_admin
 - ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมฟอร์บและบริการดิจิทัล: ckan_admin
 - ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมฟอร์บและบริการดิจิทัล: ckan_admin
 - สถาบันสิ่งแวดล้อมวิสาหกิจดิจิทัลเริ่มต้น: ckan_admin
 - ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการพัฒนาการเกษตรสมัยใหม่: ckan_admin
 - ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจ: ckan_admin
- Right Panels:**
 - ผู้ดูแลระบบ:** ckan_admin, default
 - ผู้ใช้ที่ล็อกใหม่:** (Empty)
 - ผู้ใช้ที่ถูกกลบ:**
 - Kanyawee Pornsawangdee
 - Name1 Surname1
 - Name2 Surname2
 - Name3 Surname3
 - Name4 Surname4
 - Name5 Surname5
 - Name6 Surname6

Follow us on



govbigdata



Twitter



Blockdit



YouTube

Government Big Data Institute
(GBDI)



Line Official
@gBDi

