



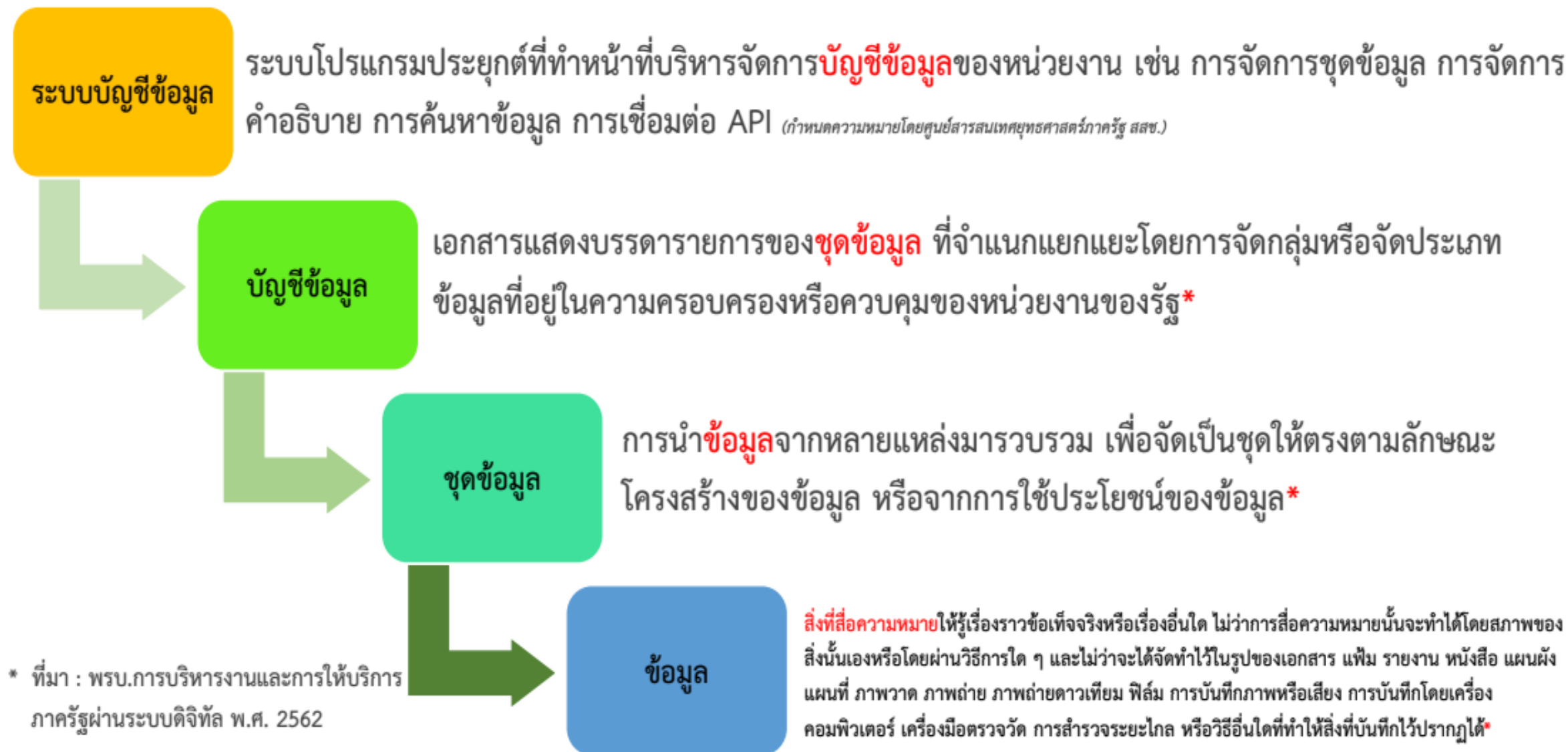
สำนักงานสถิติแห่งชาติ

เอกสารประกอบการติดตั้งระบบบัญชีข้อมูลกลางภาครัฐ (GD CATALOG) และระบบนามานุกรม (Directory Services)



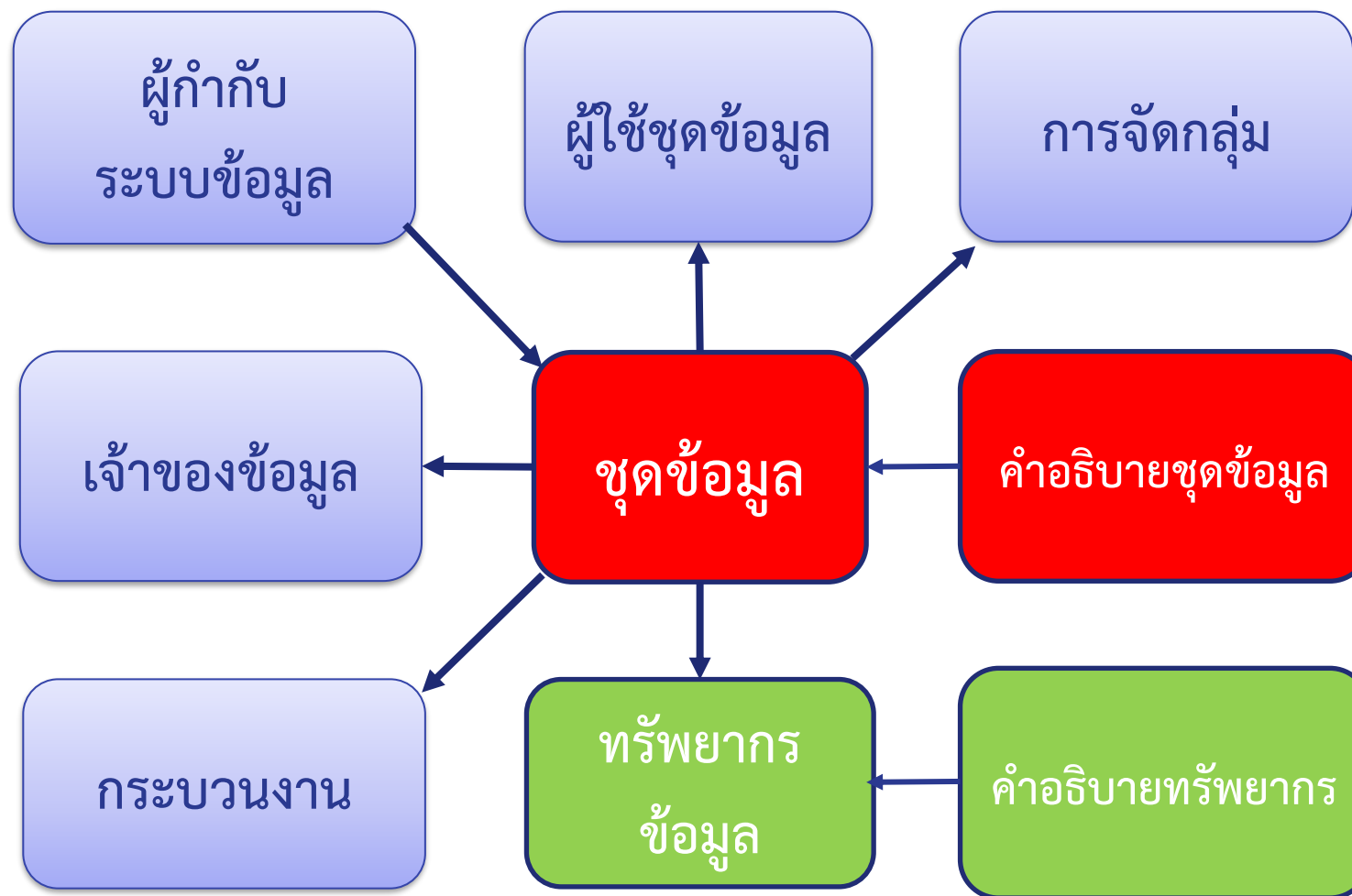


การขับเคลื่อนระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD CATALOG)



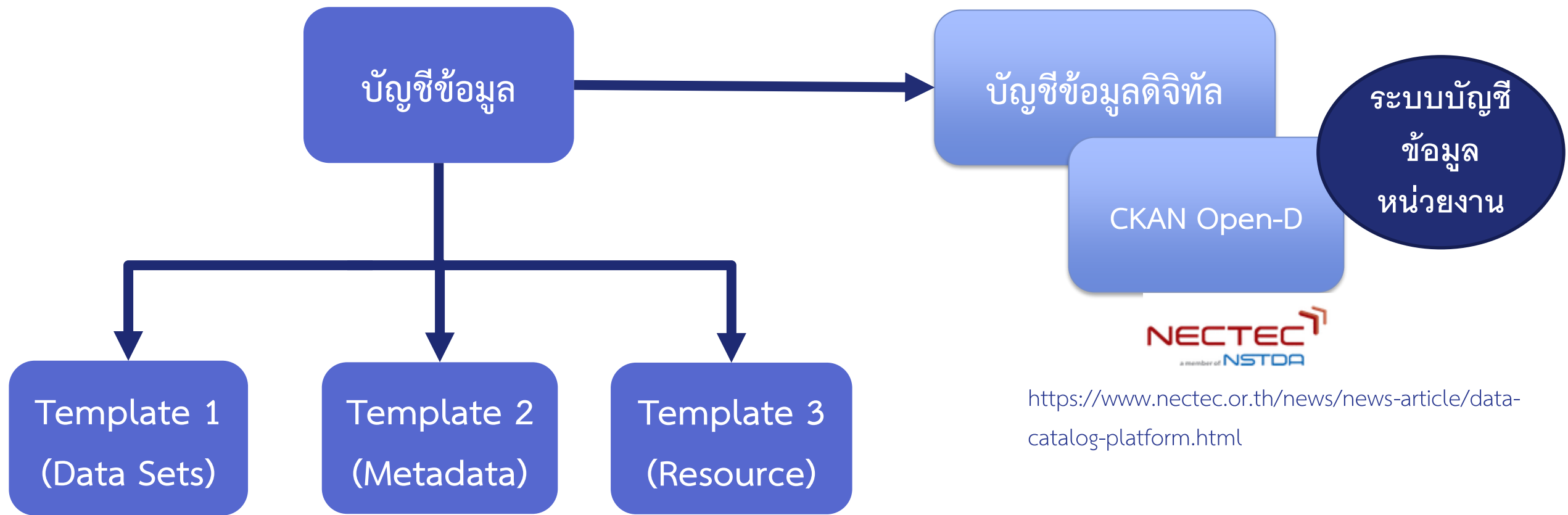


องค์ประกอบของระบบบัญชีข้อมูล





บัญชีข้อมูลสู่บัญชีข้อมูลดิจิทัล

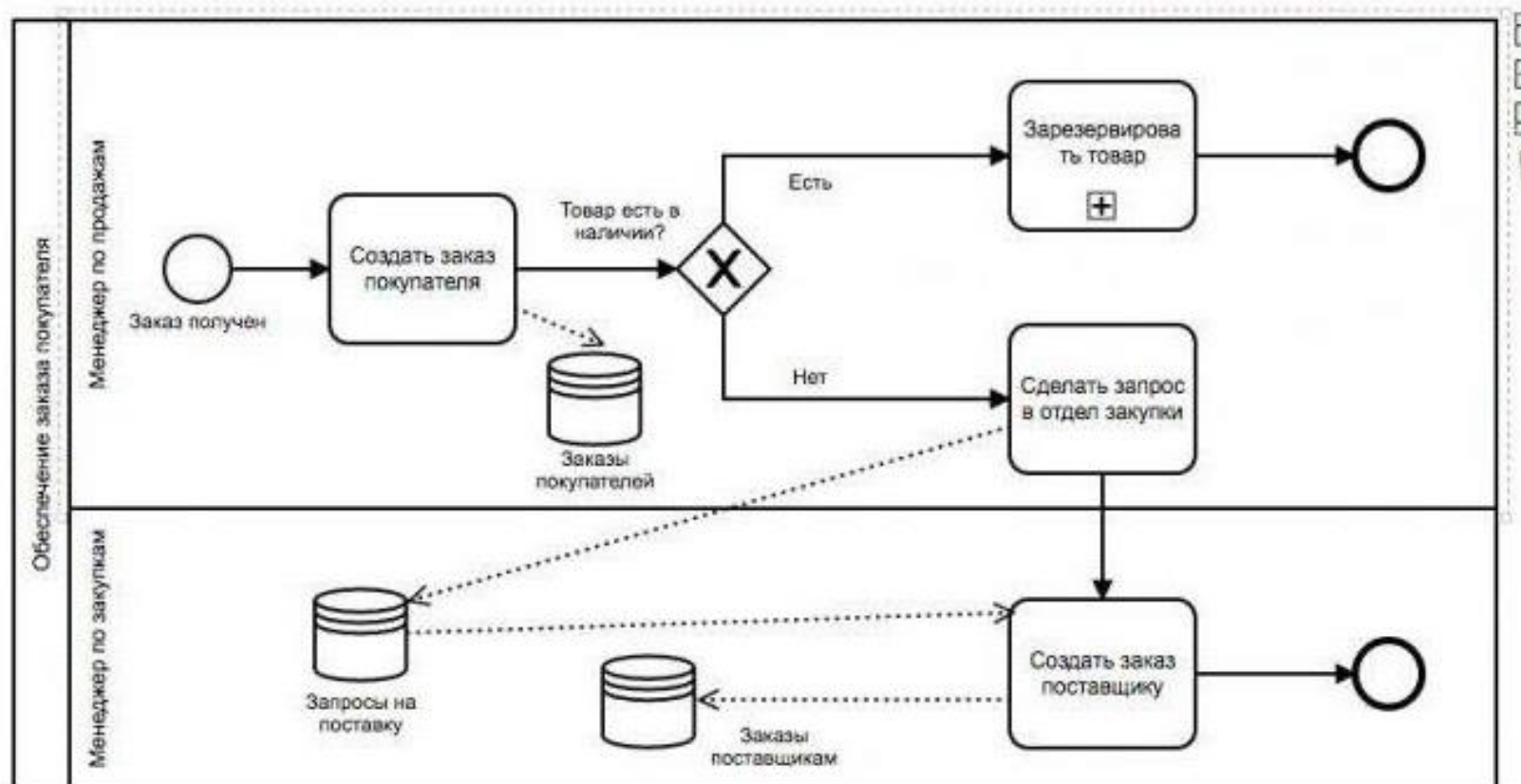


<https://www.nectec.or.th/news/news-article/data-catalog-platform.html>



กระบวนการงานกับชุดข้อมูล

Business Process คือ กิจกรรมหรืองานที่ต้องทำตามขั้นตอน โดยเป็นชุดของขั้นตอนหรือกิจกรรมที่ตอบสนองวัตถุประสงค์ของธุรกิจ



BPMN V 2.0



METADATA



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการบังคับ

1 ประเภทข้อมูล (5 ทางเลือก)

ข้อมูลระเบียบ ข้อมูลสถิติ ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ ข้อมูลหลากหลายประเภท ข้อมูลประเภทอื่น ๆ

2 ชื่อชุดข้อมูล

3 องค์กร

4 ชื่อผู้ติดต่อ

5 อีเมลผู้ติดต่อ

6 คำสำคัญ

7 รายละเอียด

8 วัตถุประสงค์ (14 ทางเลือก)

9.1 หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล (13 ทางเลือก)

9.2 ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล

10 ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ (13 ทางเลือก)

11 แหล่งที่มา

12 รูปแบบการเก็บข้อมูล (18 ทางเลือก)

13 หมวดหมู่ข้อมูลตามรรมากิบาลข้อมูลภาครัฐ (4 ทางเลือก)

14 สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล (7 ทางเลือก)

คำอธิบายข้อมูล ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional Metadata)

ข้อมูล ระเบียบ

ข้อมูล หลากหลาย ประเภท

ข้อมูล ประเภท อื่น ๆ

ข้อมูลสถิติ

ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่

15 เจือปนในการเข้าถึงข้อมูล

16 วันที่เริ่มต้นสร้าง

17 วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด

18 URL

19 ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ (6 ทางเลือก)

20 หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล (12 ทางเลือก)

21 ภาษาที่ใช้ (14 ทางเลือก)

22 ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง

23 ข้อมูลอ้างอิง

15 เจือปนในการเข้าถึงข้อมูล

16 ปีข้อมูลเริ่มต้นจัดทำ

17 ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่

18 วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล

19 วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด

20 การจัดจำแนก (13 ทางเลือก)

21 หน่วยวัด

22 หน่วยตัวคูณ (14 ทางเลือก)

23 วิธีการคำนวณ

24 มาตรฐานการจัดทำข้อมูล

25 URL

26 ภาษาที่ใช้

27 สถิติทางการ

15 เจือปนในการเข้าถึงข้อมูล

16 ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์ (13 ทางเลือก)

17 มาตรฐาน (6 ทางเลือก)

18.1 ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันตก

18.2 ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันออก

18.3 ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศเหนือ

18.4 ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศใต้

19 ความถูกต้องของตำแหน่ง

20 เวลาอ้างอิง

21 วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด

22 วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล

23 วันที่เผยแพร่ข้อมูล

24 URL

25 ภาษาที่ใช้



METADATA

- 1.ข้อมูลระเบียบ
- 2.ข้อมูลสถิติ
- 3.ข้อมูลภูมิศาสตร์
สารสนเทศเชิงพื้นที่
- 4.ข้อมูลหลากหลาย
ประเภท
- 5.ข้อมูลประเภทอื่น ๆ

* บังคับ 14

* บังคับ 14

* บังคับ 14

* บังคับ 14

* บังคับ 14

เลือก 9

เลือก 13

เลือก 14

เลือก 9

เลือก 9

ชุดข้อมูล
(Dataset)
ที่ประกอบด้วย
ข้อมูลมากกว่า 1
ประเภท

เมื่อไม่สามารถจัด
ชุดตามประเภทที่
1,2,3,4



Resource Metadata



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

1. ชื่อ
2. URL
3. รายละเอียด

4. เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล
5. วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด
6. นามสกุลของไฟล์

1. ข้อมูลระเบียบ

6. วันที่เริ่มต้นสร้าง
7. หน่วยย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล

2. ข้อมูลสถิติ

6. ปีข้อมูล que เริ่มจัดทำ
7. ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่
8. วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล
9. การจัดจำแนก
10. หน่วยวัด
11. หน่วยตัวคูณ
12. สถิติทางการ

3. ข้อมูลภูมิศาสตร์ สารสนเทศเชิงพื้นที่

6. มาตรฐานส่วน
7. ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์
8. วันที่เริ่มต้นสร้าง
9. วันที่เผยแพร่ข้อมูล
10. ความถูกต้องของตำแหน่ง

4. ข้อมูลหลากหลาย ประเภท

6. วันที่เริ่มต้นสร้าง
7. หน่วยย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล

5. ข้อมูลประเภทอื่น ๆ

6. วันที่เริ่มต้นสร้าง
7. หน่วยย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล



PREPARATION : Data set & Metadata

(Record)

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| data_type | ประเภทข้อมูล | geo_coverage | ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ |
| Title | ชื่อชุดข้อมูล | data_source | แหล่งที่มาของข้อมูล |
| owner_org | องค์กร | data_format | รูปแบบการเก็บข้อมูล |
| maintainer | ชื่อผู้ติดต่อ | dataset_category | หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติข้อมูลภาครัฐ |
| maintainer_email | อีเมลผู้ติดต่อ | license_id | สัญญาอนุญาต |
| tag_string | คำสำคัญ | accessible_condition | เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล |
| notes | รายละเอียด | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่เริ่มต้นสร้าง |
| objective | วัตถุประสงค์ | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด |
| update_frequency_unit | หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | url | URL |
| update_frequency_interval | ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | data_support | ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ |
| | | data_collect | หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล |
| | | data_language | ภาษาที่ใช้ |



PREPARATION : Data set & Metadata (Stat)

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| data_type | ประเภทข้อมูล | dataset_category | หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติ |
| Title | ชื่อชุดข้อมูล | license_id | สัญญาอนุญาต |
| owner_org | องค์กร | accessible_condition | เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล |
| maintainer | ชื่อผู้ติดต่อ | first_year_of_data | ปีข้อมูลที่เริ่มต้นจัดทำ |
| maintainer_email | อีเมลผู้ติดต่อ | last_year_of_data | ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่ |
| tag_string | คำสำคัญ | data_release_calendar | วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล |
| notes | รายละเอียด | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด |
| objective | วัตถุประสงค์ | disaggregate | การจัดจำแนก |
| update_frequency_unit | หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | unit_of_measure | หน่วยวัด |
| update_frequency_interval | ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | unit_of_multiplier | หน่วยตัวคูณ |
| geo_coverage | ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ | calculation_method | วิธีการคำนวณ |
| data_source | แหล่งที่มาของข้อมูล | standard | มาตรฐานการจัดทำข้อมูล |
| data_format | รูปแบบการเก็บข้อมูล | url | URL |
| | | data_language | ภาษาที่ใช้ |



PREPARATION : Data set & Metadata

(Gis)

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--|
| data_type | ประเภทข้อมูล | geographic_data_set | ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์ |
| Title | ชื่อชุดข้อมูล | equivalent_scale | มาตราส่วน |
| owner_org | องค์กร | west_bound_longitude | ค่าพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันตก (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ) |
| maintainer | ชื่อผู้ติดต่อ | east_bound_longitude | ค่าพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันออก (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ) |
| maintainer_email | อีเมลผู้ติดต่อ | north_bound_longitude | ค่าพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศเหนือ (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ) |
| tag_string | คำสำคัญ | south_bound_longitude | ค่าพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศใต้ (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ) |
| notes | รายละเอียด | positional_accuracy | ความถูกต้องของตำแหน่ง (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ) |
| objective | วัตถุประสงค์ | reference_period | เวลาอ้างอิง (สำหรับชุดข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ) |
| update_frequency_unit | หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด |
| update_frequency_interval | ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | data_release_calendar | วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล |
| geo_coverage | ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่เผยแพร่ข้อมูล |
| data_source | แหล่งที่มาของข้อมูล | url | URL |
| data_format | รูปแบบการเก็บข้อมูล | data_language | ภาษาที่ใช้ |
| dataset_category | หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติของข้อมูลภาครัฐ | | |
| license_id | สัญญาอนุญาต | | |
| accessible_condition | เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล | | |



PREPARATION : Data set & Metadata

(Multi)

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|---|
| data_type | ประเภทข้อมูล | data_source | แหล่งที่มาของข้อมูล |
| Title | ชื่อชุดข้อมูล | data_format | รูปแบบการเก็บข้อมูล |
| owner_org | องค์กร | dataset_category | หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติ ข้อมูลภาครัฐ |
| maintainer | ชื่อผู้ติดต่อ | license_id | สัญญาอนุญาต |
| maintainer_email | อีเมลผู้ติดต่อ | accessible_condition | เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล |
| tag_string | คำสำคัญ | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่เริ่มต้นสร้าง |
| notes | รายละเอียด | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด |
| objective | วัตถุประสงค์ | url | URL |
| update_frequency_unit | หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | data_support | ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ |
| update_frequency_interval | ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | data_collect | หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล |
| geo_coverage | ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ | data_language | ภาษาที่ใช้ |



PREPARATION : Data set & Metadata

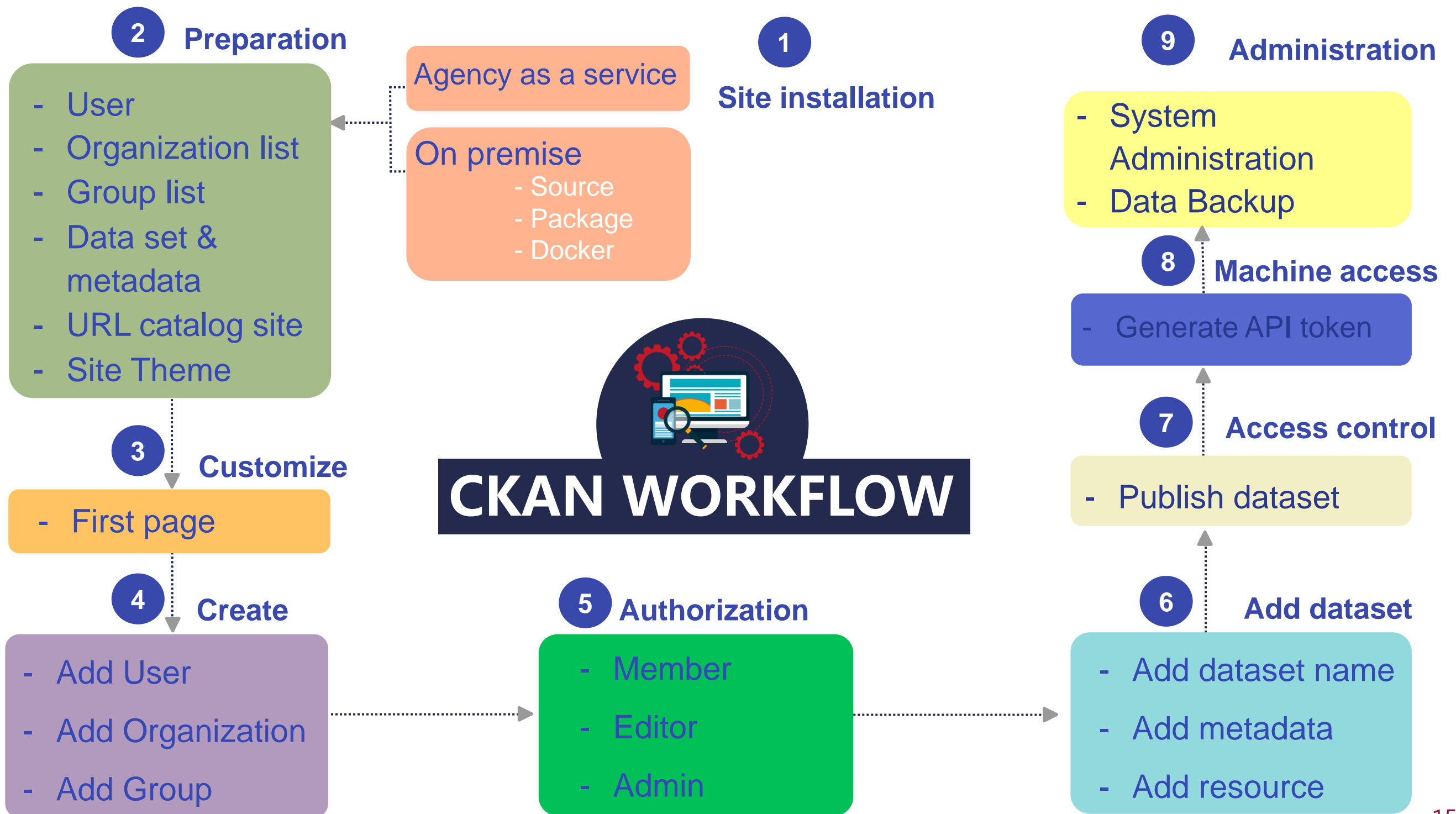
(Other)

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|---|
| data_type | ประเภทข้อมูล | data_source | แหล่งที่มาของข้อมูล |
| Title | ชื่อชุดข้อมูล | data_format | รูปแบบการเก็บข้อมูล |
| owner_org | องค์กร | dataset_category | หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติ ข้อมูลภาครัฐ |
| maintainer | ชื่อผู้ติดต่อ | license_id | สัญญาอนุญาต |
| maintainer_email | อีเมลผู้ติดต่อ | accessible_condition | เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล |
| tag_string | คำสำคัญ | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่เริ่มต้นสร้าง |
| notes | รายละเอียด | ระบบบันทึกให้อัตโนมัติ | วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด |
| objective | วัตถุประสงค์ | url | URL |
| update_frequency_unit | หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | data_support | ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ |
| update_frequency_interval | ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | data_collect | หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล |
| geo_coverage | ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ | data_language | ภาษาที่ใช้ |



CKAN & Open-D

- CKAN : Comprehensive Knowledge Archive Network
- เป็นเครื่องมือประเภท Open Source data portal platform
- เป็นเครื่องมือช่วยในการทำ Data management ขององค์กร
- CKAN : <https://ckan.org/>
- Open-D : <https://www.nectec.or.th/news/news-article/data-catalog-platform.html>





เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย



การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

- OS : Ubuntu 18.04 หรือ 20.04
- CPU : 2 GHz dual core processor
- RAM : RAM 4 -16 GB.
- HDD : Harddisk มีเนื้อที่เหลืออย่างน้อย 25 GB.
- Network Card : 1 Port 10/100/1000 Mbps.

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



SITE INSTALLATION



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

→ On premise (ติดตั้ง ณ หน่วยงาน หรือใช้ระบบบัญชีข้อมูลภายใต้กระทรวงที่สังกัด)

- Source -

การติดตั้ง CKAN2.9 (NECTEC) จากชุดคำสั่งหน่วยงานสามารถติดตั้งเครื่องมือเสริมและปรับแต่งรูปแบบการแสดงผลได้ โดยมีวิธีการติดตั้งตามเอกสารประกอบด้านล่าง

- Package -

การติดตั้ง 2.9 (NECTEC) จากชุดแพ็คเกจ เป็นการติดตั้งในรูปแบบสำเร็จรูป ซึ่งไม่ต้องมีการปรับแต่งใดๆ สามารถใช้งานได้ทันที หลังการติดตั้งเสร็จ

- Docker -

การติดตั้งจากด็อกเกอร์ เป็นการติดตั้งสำเร็จรูปที่ได้มีการกำหนดค่าต่าง ๆ ตลอดจนถึง Library ต่างๆ จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สามารถพร้อมใช้งานได้ในทันทีหลังการติดตั้งเสร็จสิ้น

→ Agency as a service (ระบบบริการบัญชีข้อมูลหน่วยงาน)
เป็นการขอใช้บริการระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานจากระบบบนคลาวด์กลางภาครัฐ



การขอใช้บริการบัญชีข้อมูลหน่วยงาน(Agency Data Catalog As a Service)



สำนักงานสถิติแห่งชาติ



* ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://gdhelppage.nso.go.th/>



1

พิจารณาหลักเกณฑ์การให้บริการระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Data Catalog As a Service)

พิจารณาหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ข้อตกลง ข้อเสนอสิทธิและจัดทำแบบประเมินคุณสมบัติของหน่วยงาน



2

จัดทำคำขอใช้บริการ

จัดทำคำขอใช้บริการตามแบบฟอร์ม
(สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก
<https://gdhelppage.nso.go.th/download/form/asaservice.rar>)



3

ส่งใบคำขอใช้บริการฯ

ส่งใบคำขอใช้บริการฯ และแบบประเมินคุณสมบัติของหน่วยงานมายัง
สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร

เอกสารและคุณสมบัติต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การให้บริการระบบบัญชีข้อมูล
หน่วยงาน (Data Catalog
As a Service)

4



ติดตั้งบริการระบบบัญชี

ติดตั้งบริการระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน ภายใน 3 วัน
ทำการหลังจากที่ตรวจสอบความครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

5



หนังสือแจ้งกลับ

แจ้งกลับรายละเอียดการใช้งานไปยังหน่วยงาน

6





การติดตั้งเครื่องมือเสริม



สำนักงานสถิติแห่งชาติ



การติดตั้งเครื่องมือเสริม ของระบบ
บัญชีหน่วยงาน มีดังนี้

1. ckanext-pdfview

2. ckanext-scheming

3. ckanext-hierarchy

4. ckanext-dcat

5. ckanext-thai_gdc

6. ckanext-xloader

7. ckanext-dga-stats



การติดตั้งเครื่องมือเสริม (ต่อ)

1. ckanext-pdfview

เป็นเครื่องมือเสริมใช้

สำหรับการ preview เอกสาร PDF
ผ่านเว็บไซต์



กรอบแนวคิดโครงการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ.2565

URL: http://webintranet.nso.go.th/sites/default/files/upload/cwt/Proposal_3.pdf

Dataset description:

กรอบแนวคิดโครงการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม

แหล่ง: กรอบแนวคิดโครงการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม

PDF

หน้า: 1 จาก 7

ย่อ-ขยายอัตโนมัติ

โครงการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

1. หลักการและเหตุผล

ภาคการค้า การบริการ และอุตสาหกรรมการผลิตเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีความสำคัญและ
รับบทบาทเป็นหัวจักรสำคัญในการขับเคลื่อนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งในแง่มูลค่าผลผลิต
ที่ไม่แต่เพียงเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าเพิ่ม 50 เปอร์เซ็นต์ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) และก่อให้เกิดการจ้างงาน



การติดตั้งเครื่องมือเสริม (ต่อ)

2. ckanext-scheming

เป็นเครื่องมือเสริมใช้ในการกำหนดโครงสร้างของคำอธิบายข้อมูล (metadata)

ข้อมูลเพิ่มเติม

| ฟิลด์ | ค่า |
|--|---------------------------------------|
| ประเภทชุดข้อมูล | ข้อมูลสถิติ |
| ชื่อผู้ติดต่อ | กลุ่มสถิติอุตสาหกรรม กองสถิติเศรษฐกิจ |
| อีเมลผู้ติดต่อ | eindust@nso.go.th |
| วัตถุประสงค์ | พันธกิจหน่วยงาน |
| หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล | ไม่ทราบ |
| ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล (ความถี่น้อยที่สุด) | 5 |
| ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ | country |
| แหล่งที่มา | โครงการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม |
| รูปแบบการเก็บข้อมูล | PDF |
| หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติของข้อมูลภาครัฐ | ข้อมูลสาธารณะ |



การติดตั้งเครื่องมือเสริม (ต่อ)

3. ckanext-hierarchy

การติดตั้ง Hierarchy เพื่อแสดงโครงสร้างลำดับชั้นของโครงสร้างองค์กร โดยสามารถเพิ่มองค์กรหลัก แล้วสามารถเพิ่มองค์กรย่อยที่อยู่ในสังกัดขององค์กรหลักได้

+

เพิ่มองค์กร

ค้นหาองค์กร...

Q

WU 80 องค์กร

เรียงโดย:

เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ก-จ)

- กองสถิติพยากรณ์
- กองสถิติเศรษฐกิจ
- กองสถิติสังคม
- กองสถิติสาธารณสมบัติ
- สำนักงานสถิติจังหวัด
 - สำนักงานสถิติภาคกลาง
 - สำนักงานสถิติจังหวัดกาญจนบุรี
 - สำนักงานสถิติจังหวัดจันทบุรี
 - สำนักงานสถิติจังหวัดฉะเชิงเทรา
 - สำนักงานสถิติจังหวัดชลบุรี
 - สำนักงานสถิติจังหวัดชัยนาท
 - สำนักงานสถิติจังหวัดตราด



การติดตั้งเครื่องมือเสริม (ต่อ)

4. ckanext-dcat

เป็นเครื่องมือเสริมที่ทำให้ CKAN เปิดเผยและใช้คำอธิบายข้อมูล (metadata) จากแค็ตตาล็อกอื่นด้วยการใช้เอกสาร RDF ที่จัดลำดับโดยใช้ Data Catalog Vocabulary (DCAT) คือ คำศัพท์ RDF ที่ออกแบบมาเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานร่วมกันระหว่างแค็ตตาล็อกข้อมูลที่เผยแพร่บนเว็บไซต์

นอกจากนี้ยังมีคุณลักษณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลเชิงความหมาย เช่น การเปิดเผยมาร์กอัปที่จำเป็นเพื่อให้ชุดข้อมูลของคุณได้รับการจัดทำดัชนีใน Google Dataset Search



การติดตั้งเครื่องมือเสริม (ต่อ)

5. ckanext-thai_gdc

มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

- รองรับการ Tag และ Search ภาษาไทย
- เมทาดาทา (metadata) เป็นไปตามมาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ร่วมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ และสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
- รองรับการสร้าง Dataset ที่ไม่จำเป็นต้องมี Resource โดยไม่ติดสถานะ draft
- อนุญาตให้ผู้ใช้ที่เป็น editor สามารถกำหนด group ให้กับ dataset ได้
- รองรับการตั้งค่ารายละเอียดเว็บไซต์ที่จำเป็นสำหรับ Sysadmin เช่น banner footer ผ่านหน้า UI
- แสดงสถิติจำนวนผู้เข้าชมสำหรับ Dataset และสถิติการดาวน์โหลดสำหรับ Resource
- รองรับการเชื่อมโยง Catalog (Harvesting) กับระบบบัญชีข้อมูลกลางภาครัฐ (Government Data Catalog)



การติดตั้งเครื่องมือเสริม (ต่อ)

6. ckanext-xloader

นำมาใช้ในการดึงข้อมูลจากไฟล์ .csv นำมาจัดเก็บไว้ที่ CKAN ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดึงข้อมูลที่รวดเร็วกว่า Datapusher

The screenshot shows the CKAN interface with the 'Data Dictionary' tab selected. A red box highlights the 'ดาวน์โหลดไปจัดเก็บข้อมูล' (Download to store data) button. Below it, a table shows the status of the download process:

| | |
|----------------------------|----------------|
| สถานะ: | สำเร็จ |
| ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อ: | 5 วันที่ผ่านมา |

Below the table, another red box highlights the 'บันทึกการอัปโหลด' (Log upload) section, which contains a list of download logs:

- Express Load starting: /dataset/16_0049/resource/e45ed85a-fa6a-4e25-93c3-3c35191423bf
5 วันที่ผ่านมา รายละเอียด
- Fetching from: http://www.nic.go.th/catalog/ICT/File/16_0049_01.csv
5 วันที่ผ่านมา รายละเอียด
- Downloaded ok - 1.1 KB
5 วันที่ผ่านมา รายละเอียด

วิธีการ set cronjob ให้ xloader resubmit ข้อมูลเข้า datastore อัตโนมัติทุกวัน ตามรายละเอียดดังนี้

<https://gitlab.nectec.or.th/opend/installing-ckan/-/blob/master/ckan-extension.md>

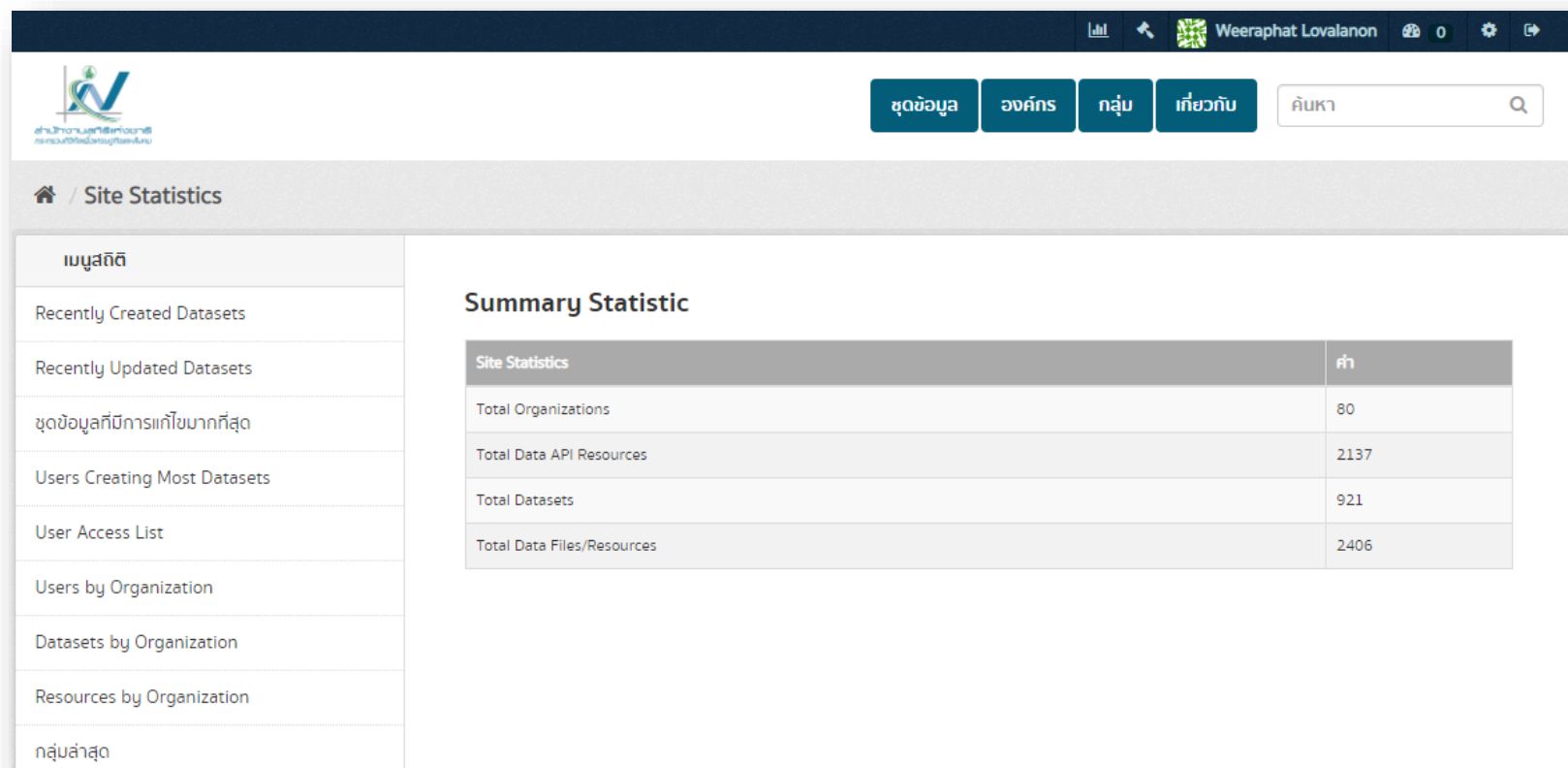


การปรับปรุง

7. ckanext-dga-stats

เป็น ckan extension ที่นำข้อมูลและกิจกรรมต่างๆ ใน ckan มาแสดงผลในรูปแบบทางสถิติโดยพัฒนามาจาก <https://data.gov.au> (CKAN ของรัฐบาลประเทศ Australia)

สามารถเข้าถึง dga-stats ได้ที่ลิง `{yourhost}/site_stats`





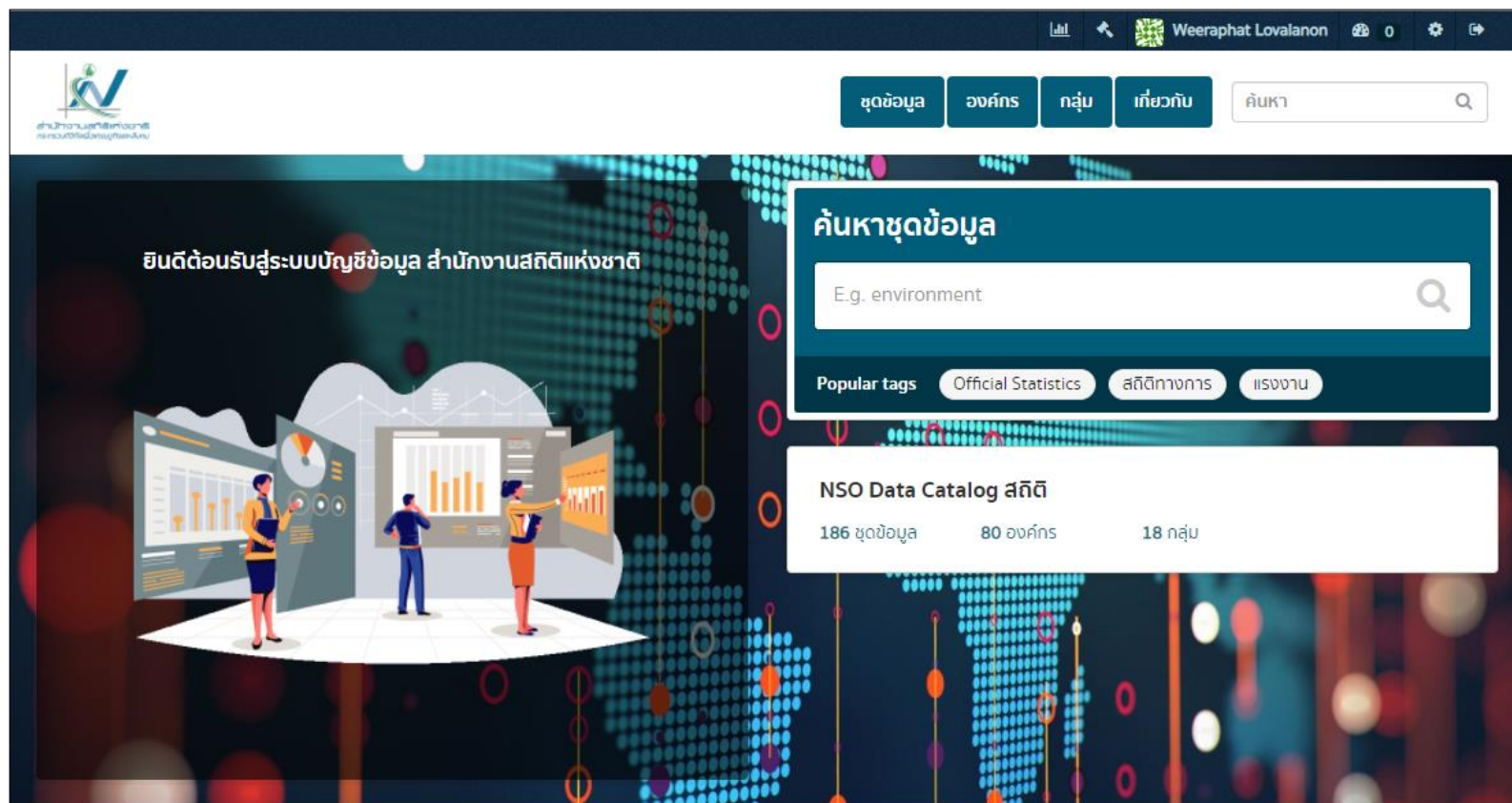
การปรับปรุง Extension ภายหลัง


1. Login เข้า Host
2. สำรองข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล
3. Activate สภาพแวดล้อมของ Python
4. ทำการติดตั้ง Extension ตามลำดับที่เกี่ยวข้อง
5. ทดสอบการใช้งาน

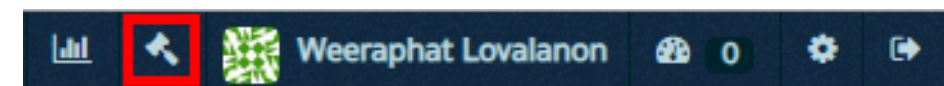
<https://gitlab.nectec.or.th/opend/installing-ckan/-/blob/master/ckan-extension.md>



การปรับแต่งรูปแบบการแสดงผล



การปรับแต่งรูปแบบการแสดงผล ใช้สำหรับแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ของเว็บไซต์ เช่น การตั้งชื่อไซต์ โลโก้เว็บไซต์ เมนูเกี่ยวกับ (About) การแสดงผลของเว็บไซต์ (CSS) ฯลฯ โดยเข้าที่เมนูรูป  ที่แถบเมนูบาร์



อ้างอิง : <https://vm2catalog.nso.go.th/>




การปรับแต่งเว็บไซต์ประกอบด้วย

1. ชื่อไซต์ (Site name) : ใช้กำหนดชื่อไซต์ของเว็บไซต์
2. รูปแบบ (Theme) : เลือกจากรายการตัวเลือกที่มี เพื่อให้สามารถตกแต่งหน้าตาได้แบบรวดเร็ว
3. ป้ายกำกับโลโก้ (Logo) : โลโก้ที่จะแสดงในส่วนบนของเว็บไซต์ทั้งหมด
4. เกี่ยวกับ (About) : ข้อความส่วนนี้จะแสดงใน [หน้าเกี่ยวกับ](#) (About) ของเว็บไซต์
5. ข้อความเกริ่นนำ: ข้อความส่วนนี้จะแสดงใน [หน้าหลัก](#) (Home) ของเว็บไซต์ เพื่อเป็นการต้อนรับผู้ที่เข้ามาชม
6. CSS ที่กำหนดเอง (CSS Editor) : สำหรับกำหนดโค้ด CSS ที่จะแสดงใน <head> ของทุกหน้า หากคุณต้องการปรับแต่ง สามารถศึกษาได้จาก <https://docs.ckan.org/en/2.9/theming/>
7. แถบล่าง (Footer) : เพิ่มข้อความที่จำเป็นของหน่วยงานให้ปรากฏใน Footer



การปรับแต่งเว็บไซต์ประกอบด้วย (ต่อ)

3


สำนักงานสถิติแห่งชาติ
NSO Data Catalog

1

4

ข้อมูล อีกร กลุ่ม เกี่ยวกับ ค้นหา

5

ยินดีต้อนรับสู่ระบบบัญชีข้อมูล สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ค้นหาข้อมูล

E.g. environment

Popular tags Official Statistics สถิติทางการ แร่งงาน

7

📍 สำนักงานสถิติแห่งชาติ 120 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดีชั้น 2 ก.แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร 10210

☎ 0 2142-1234

✉ services@nso.go.th

จำนวนผู้เข้าชม **849**

https://catalog.nso.go.th

ภาษา:

ไทย

30



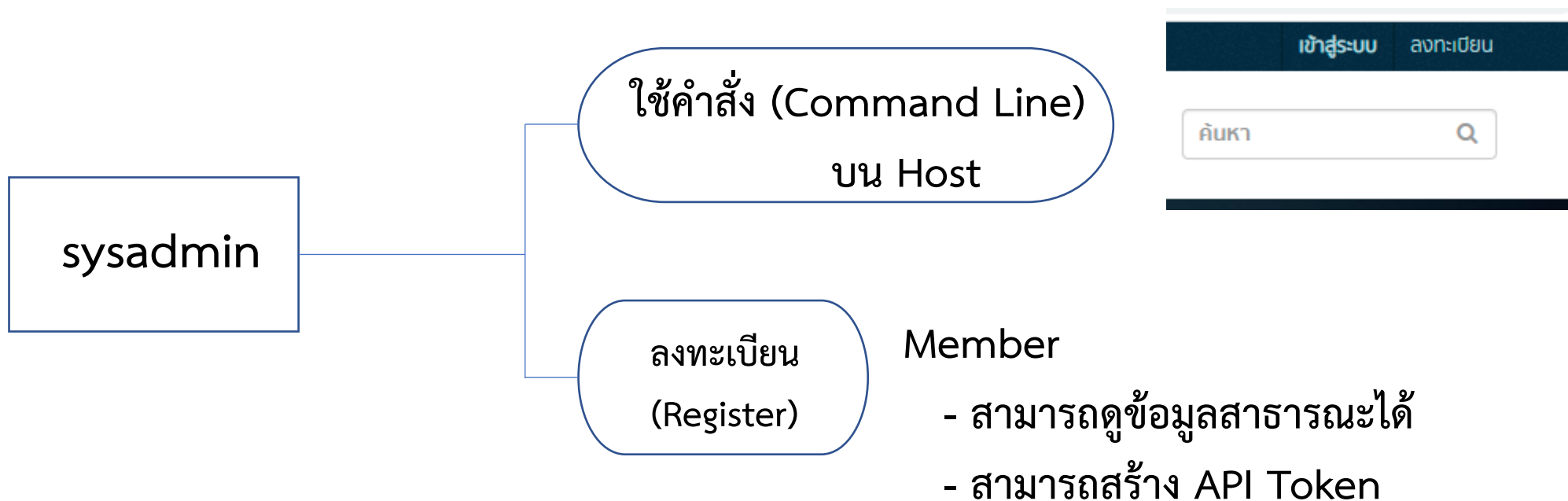
PREPARATION : User sysadmin

- เกิดขึ้นตอนติดตั้ง หรือ ใช้คำสั่งภายหลังก็ได้ -
- ต้อง Activate สภาพแวดล้อมของ Python ก่อน
- คำสั่ง `ckan -c /etc/ckan/default/ckan.ini sysadmin add {username}`
- ใน 1 ระบบควรมี 1 sysadmin เท่านั้น



PREPARATION : User

- User หมายถึง ชื่อผู้ใช้นระบบ CKAN
- การมี user ในระบบ CKAN เกิดได้ 2 วิธี คือ
 1. sysadmin เป็นผู้สร้างผู้ใช้ด้วยคำสั่ง
 2. ผู้ใช้/sysadmin เป็นผู้ลงทะเบียนผ่านเมนู register ของเว็บไซต์





PREPARATION : User

- Create -

- User name
- Full name
- E-mail
- Password
- Confirm
- Profile picture

- Manage -

- Full name
- E-mail
- Description
- Profile picture
- Password
- Generate API key



USER TYPE



- ผู้จัดการระบบ (sysadmin)



- ผู้ดูแลชุดข้อมูล (Admin)



- บรรณาธิการ (Editor)



- สมาชิก (Member)



การจัดการสิทธิ์



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจัดการสิทธิ์ ภายใต้เว็บไซต์

ไม่ได้สมัครใช้งาน

สมาชิก (Member)

ผู้ดูแลระบบ (System
administrator)

การจัดการสิทธิ์ ภายใต้องค์กร (Organization)

สมาชิก (Member)

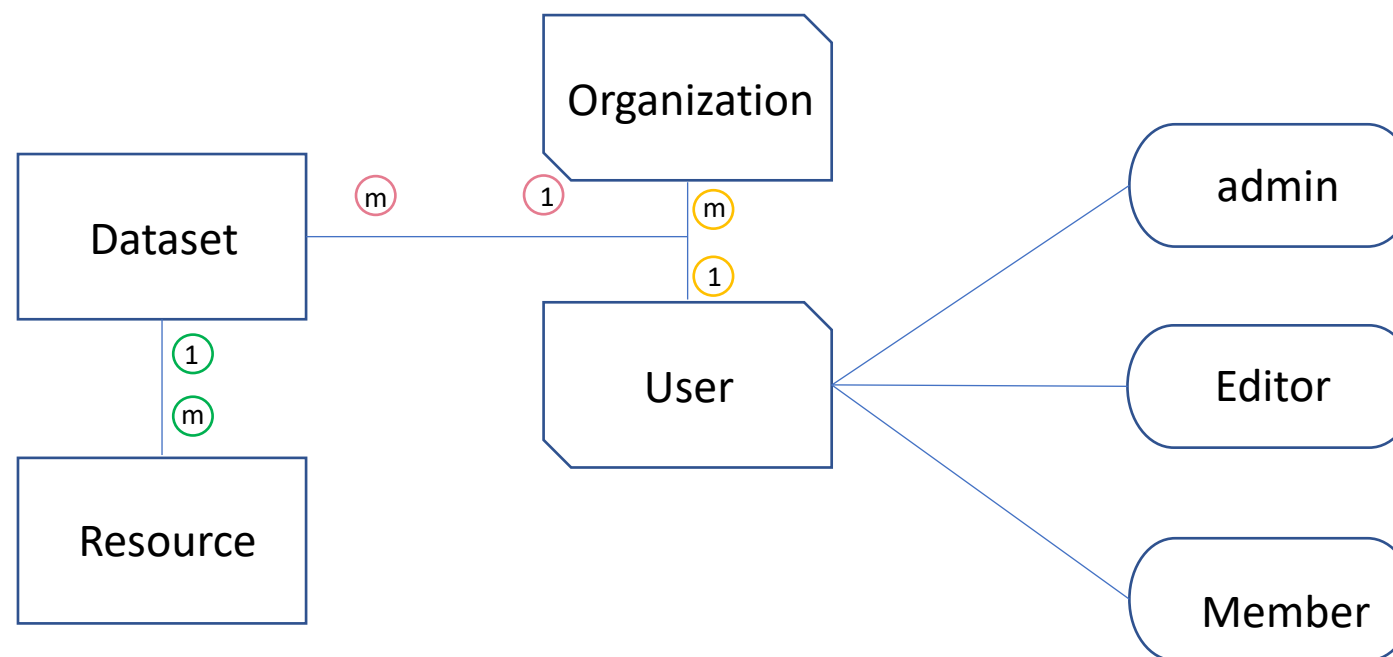
บรรณาธิการ (Editor)

ผู้ดูแล (Admin)



USER MANAGE ROLE

- 1 CKAN Site ควรมี 1 sysadmin
- 1 องค์กร (เช่น ศูนย์/กอง/สำนัก) ควรมี 1 admin
- 1 องค์กร อาจมีหลาย editor ตามกลุ่มงาน/กระบวนการงาน
- ใน 1 องค์กร อาจมีหลาย member ที่จำเป็นต้องเข้าถึงข้อมูล private ขององค์กร





USER TYPE

- ผู้ดูแลชุดข้อมูล (Admin) คือ ผู้ที่ได้รับสิทธิ์ให้จัดการชุดข้อมูล

- มีสิทธิ์ในการเปลี่ยนสถานะของสิทธิ์จากสมาชิกเป็น

1. member -> editor
2. member -> admin
3. editor => admin
4. editor => member
5. admin => member
6. admin => editor

- จัดการชุดข้อมูล

1. เพิ่มชุดข้อมูล (add dataset)
2. ลบชุดข้อมูล (delete) (ระบบจะนำไปเก็บในถังขยะ)
4. แก้ไขชุดข้อมูล (edit dataset)
5. การเปลี่ยนสถานะจากชุดข้อมูลที่เป็น private ไปเป็น public

*ข้อควรระวังห้ามเปลี่ยนสิทธิ์
ตนเองให้มีระดับต่ำกว่า
จะทำให้เสียสิทธิ์ไปทันที



USER TYPE

- บรรณาธิการ (Editor) คือ ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ให้จัดการชุดข้อมูล
 1. เพิ่มชุดข้อมูล (add dataset)
 2. ลบชุดข้อมูล (delete) (ระบบจะนำไปเก็บในถังขยะ)
 4. แก้ไขชุดข้อมูล (edit dataset)
 5. การเปลี่ยนสถานะจากชุดข้อมูลที่เป็น private ไปเป็น public

*ไม่สามารถเปลี่ยนสถานะสิทธิ์ของสมาชิกได้



USER TYPE

- สมาชิก (Member) คือ ผู้ใช้ที่ทำการลงทะเบียนผ่านหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู register
 1. สามารถดูชุดข้อมูลที่เป็นสาธารณะได้
 2. สามารถสร้าง API token เพื่อการเข้าถึงแบบ Machine
 3. ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกจะถูกเปลี่ยนสถานะไปจัดการชุดข้อมูลได้ก็ต่อเมื่อ sysadmin เป็นผู้ให้สิทธิ์
 4. สมาชิกหากลงทะเบียนแล้วไม่ได้เปลี่ยนสถานะเป็น admin หรือ editor จะมีสถานะการเห็นชุดข้อมูลเช่นเดียวกับผู้ใช้ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใช้งาน



COMPARE : admin & editor

| ประเด็นเปรียบเทียบ | admin | editor |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. การมองเห็นชุดข้อมูลปกปิด (Private) | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ |
| 2. การเพิ่มชุดข้อมูล | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ |
| 3. การแก้ไขชุดข้อมูล | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ |
| 4. การลบชุดข้อมูล | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ |
| 5. การให้สิทธิ์ | ภายในองค์กรที่ตนอยู่ ✓ | ไม่สามารถทำได้ ✗ |



การจัดการสิทธิ์ภายใต้เว็บไซต์

| การอนุญาต (Authorization) | การจัดการสิทธิ์ภายใต้เว็บไซต์ | | |
|---|-------------------------------|--------------------|---|
| | ไม่ได้ สมัครใช้งาน | สมาชิก (Member) | ผู้จัดการระบบ (System administrator) |
| 1. การกำหนดสิทธิ์ภายในองค์กร (Organization) ได้ (ผู้ดูแล, บรรณาธิการ, สมาชิก) | ✗ | ✗ | ✓ |
| 2. มี API Key | ✗ | ✓ | ✓ |
| 3. ดูชุดข้อมูลที่เผยแพร่เป็นสาธารณะ (Public) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. ดูชุดข้อมูลได้ทั้งที่เผยแพร่เป็นสาธารณะ (Public) และชุดข้อมูลที่ปกปิด (Private) ภายในองค์กร (Organization) ได้ | ✗ | ✗ | ✓ |
| 5. เพิ่ม/แก้ไข/ลบองค์กร (Organization) ของข้อมูล (Datasets) | ✗ | ✗ | ✓ |
| 6. เพิ่ม/แก้ไข/ลบกลุ่ม (Groups) ของข้อมูล (Datasets) ภายในองค์กร (Organization) ได้ | ✗ | ✗ | ✓ |
| 7. เพิ่ม/แก้ไข/ลบชุดข้อมูล (Datasets) ภายในองค์กร (Organization) ได้ | ✗ | ✗ | ✓ |
| 8. การกำหนดการเผยแพร่ชุดข้อมูลเป็นสาธารณะ (Public) หรือชุดข้อมูลที่ปกปิด (Private) | ✗ | ✗ | ✓ |



การจัดการสิทธิ์ภายในองค์กร (Organization)

| การอนุญาต (Authorization) | การจัดการสิทธิ์ ภายในองค์กร (Organization) | | |
|---|---|------------------------|-----------------------------|
| | สมาชิก (Member) | บรรณาธิการ (Editor) | ผู้ดูแลชุดข้อมูล (Admin) |
| 1. การกำหนดสิทธิ์ภายในองค์กร (Organization) ได้ (ผู้ดูแล, บรรณาธิการ,สมาชิก) | ✗ | ✗ | ✓ |
| 2. มี API Key | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. ดูชุดข้อมูลที่เผยแพร่เป็นสาธารณะ (Public) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. ดูชุดข้อมูลได้ทั้งที่เผยแพร่เป็นสาธารณะ (Public) และชุดข้อมูลที่ปกปิด (Private) ภายในองค์กร (Organization) ได้ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5. เพิ่ม/แก้ไข/ลบองค์กร (Organization) | ✗ | ✗ | ✗ |
| 6. เพิ่ม/แก้ไข/ลบกลุ่ม (Groups) ของข้อมูล (Datasets) ภายในองค์กร (Organization) ได้ | ✗ | ✓ | ✓ |
| 7. เพิ่ม/แก้ไข/ลบชุดข้อมูล (Datasets) ภายในองค์กร (Organization) ได้ | ✗ | ✓ | ✓ |
| 8. การกำหนดการเผยแพร่ชุดข้อมูลเป็นสาธารณะ (Public) หรือชุดข้อมูลที่ปกปิด (Private) | ✗ | ✓ | ✓ |



ขอบเขตการใช้งานชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลที่เป็น **private** จะสามารถใช้งานกับผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก บรรณาธิการ ผู้ดูแลชุดข้อมูล (ผู้ใช้ทั่วไปไม่สามารถใช้งานได้)
- ชุดข้อมูลที่เป็น **public** ทั้งผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกและผู้ใช้ที่ไม่เป็นสมาชิก (ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียน) สามารถใช้งานได้



PREPARATION : Organization List

Organization list หมายถึง องค์กรที่ทำหน้าที่รับผิดชอบชุดข้อมูล

- Create -

- Title (Organization name)
- URL (Organization page name)
- Description
- URL image
- Parent

- Manage -

- Title (Organization name)
- URL (Organization page name)
- Description
- URL image
- Parent

* การเตรียม template ต้องมีความสอดคล้องกับ data owner ในองค์กร

* การเตรียม template ให้เตรียมเป็นแบบ excel ดูได้จาก https://gdhelppage.nso.go.th/p00_01_019.html



ORGANIZATION ROLE

- 1 CKAN site มีองค์กรมากกว่า 1 องค์กร
- ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการ Org. เป็นหน้าที่ของ sysadmin
- องค์กรที่สร้างขึ้นอย่างน้อยต้องมี 1 user ที่ เป็น admin เพื่อจัดการสิทธิ์และ dataset



PREPARATION : Group List

Group list หมายถึง การจัดหมวดหมู่ของชุดข้อมูล

- Create -

- Title (group name)
- URL (group page name)
- Description
- URL image

- Manage -

- Title (group name)
- URL (group page name)
- Description
- URL image



GROUP LIST ROLE

- การจัดหมวดหมู่ควรมีหลักการจัดหมวดหมู่เพื่อเข้าถึงชุดข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
- ชุดข้อมูลใดๆ สามารถกำหนดให้อยู่ได้หลายหมวดหมู่
- หมวดหมู่ไม่สามารถจัดการหมวดหมู่ย่อยออกอีกได้ (ยังไม่ได้จำกัด)
- ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการ group list เป็นหน้าที่ของ sysadmin



คำอธิบายข้อมูล

- คำอธิบายชุดข้อมูล
- คำอธิบายทรัพยากรข้อมูล



การอ้างอิงทรัพยากรข้อมูลของชุดข้อมูล

- ใน 1 ชุดข้อมูล (Data Set) อ้างอิงทรัพยากรข้อมูลเพียงหนึ่งเดียวก็ได้
- ใน 1 ชุดข้อมูล (Data Set) อ้างอิงทรัพยากรข้อมูลมากกว่าหนึ่งก็ได้



PREPARATION : URL Catalog Site

การขอ URL ที่สามารถเข้าถึงสาธารณะได้ เช่น

<http://catalog.fda.moph.go.th>

PREPARATION : Site Theme

- Prepare -

- Banner
- Logo
- Background
- Tel.





CUSTOMIZE : **First Page**

- Create -

- Site title
- Style
- Site tag line
- Site logo
- About
- Intro text
- Custom CSS
- Homepage
- Footer (address)
- Footer (telephone)
- Footer (email)
- Footer (URL)
- Banner
- Background

- Manage -

- Site title
- Style
- Site tag line
- Site logo
- About
- Intro text
- Custom CSS
- Homepage
- Footer (address)
- Footer (telephone)
- Footer (email)
- Footer (URL)
- Banner
- Background



CREATE : Add User



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Name

Full name

E-mail

Password

Confirm

Profile Picture

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลงทะเบียน

ทำโมดูลลงทะเบียน?

สร้างข้อมูล กรุ๊ป และ ชื่อบุคคล

ลงทะเบียนสำหรับบัญชีใหม่

* ชื่อผู้ใช้:

username

* รหัสผ่าน:

สมชาย ใจกว้าง

* ยืนยัน:

somchai@example.com

* รหัสผ่าน:

.....

* ยืนยัน:

.....

Profile picture:

อัปโหลด

เลือก

* โปรดทำตาม

สร้างบัญชี



CREATE : Add Organization



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

- Organization Name
- Organization Description
- Organization Image
- Organization Parent

The screenshot shows the 'สร้างองค์กรใหม่' (Create New Organization) form. The form is divided into two main sections: a left sidebar with a warning message and a main content area with input fields.

Left Sidebar:

- Header: องค์กรคืออะไร? (What is an organization?)
- Text: องค์กรสามารถถูกใช้ในการสร้าง ชื่องาน แลพเผยแพร่ข้อมูล ผู้ใช้อาจมีได้มากกว่าหนึ่งหน่วยงานในองค์กร ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่ใช้ดังกล่าว

Main Content Area:

- Header: สร้างองค์กรใหม่
- Form Fields:
 - ชื่อ:** (Name) - Input field with placeholder 'องค์กรของง่วน'.
 - URL:** areas.nso.go.th/organization/<organization> - Input field with a 'สร้าง' (Create) button.
 - รายละเอียด:** (Details) - Text area with placeholder 'ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับองค์กรของง่วน' and a note 'You can use Markdown formatting here'.
 - รูปภาพ:** (Image) - Upload button 'อัปโหลด' and a 'ลบ' (Delete) button.
 - Parent:** (Parent) - Dropdown menu with options 'None - top level' and 'ผลิตภัณฑ์'.
- Buttons:** 'สร้างองค์กรใหม่' (Create New Organization) at the bottom right.



CREATE : Add Group



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

- Group Name
- Group Description
- Group Image
- Group Parent

The screenshot shows the 'สร้างกลุ่ม' (Create Group) page. On the left, there is a sidebar with the title 'กลุ่มคืออะไร?' (What is a group?) and a paragraph explaining that users can use CKAN to create and manage data groups, either for public use or as private groups. The main content area is titled 'สร้างกลุ่ม' (Create Group) and contains the following fields:

- ชื่อ:** (Name) A text input field with the placeholder 'กลุ่มของฉัน' (My group).
- URL:** A text input field with the placeholder 'areaas.nso.go.th/group/<group>' and a 'แก้ไข' (Edit) button.
- รายละเอียด:** (Details) A large text area with the placeholder 'ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่มของฉัน...' (Basic information about my group...). Below the text area, it says 'You can use Markdown formatting here'.
- รูปภาพ:** (Image) Two buttons: 'อัปโหลด' (Upload) and 'ลิงก์' (Link).
- พาดหัว:** (Header) A text input field with the placeholder 'พาดหัวของการ' (Header of the).

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'สร้างกลุ่ม' (Create Group).



AUTHORIZATION



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Editor

- จัดการชุดข้อมูลพร้อมทั้งคำอธิบายชุดข้อมูล
- แก้ไขหรือลบชุดข้อมูลของคนที่อยู่ในองค์กรเดียวกัน
- กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงชุดข้อมูล

Admin

- สามารถจัดการชุดข้อมูลพร้อมทั้งคำอธิบายชุดข้อมูลได้
- แก้ไขหรือลบชุดข้อมูลของคนที่อยู่ในองค์กรเดียวกัน
- กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงชุดข้อมูล
- เพิ่มผู้ทำงานร่วมกันในชุดข้อมูล และกำหนดสิทธิ์ให้สมาชิก
- เปลี่ยนบทบาทของผู้ทำงานร่วมกันในชุดข้อมูลรวมถึงผู้ดูแลระบบคนอื่น ๆ

Member

- สามารถดูชุดข้อมูลที่เป็นสาธารณะได้
- สามารถสร้าง API token เพื่อการเข้าถึงแบบ machine

The screenshot displays the NSF portal's 'Add Member' (เพิ่มสมาชิก) page. The sidebar on the left contains the NSF logo and navigation links. The main content area features a table of existing members and a form to add new members.

| ผู้ใช้ | หน้าที่ | |
|--------------|-------------|-------------------------------------|
| admdemo | ผู้ดูแลระบบ | ✎ ✖ |
| wongsakorn | ผู้ดูแลระบบ | ✎ ✖ |
| yiningoniris | ผู้ดูแลระบบ | ✎ ✖ |

The 'Add Member' form includes fields for 'Email address' (อีเมล) and 'Role' (หน้าที่), with a 'Add Member' (เพิ่มสมาชิก) button at the bottom.



ADD DATASET :

- ผ่าน Front-end โดยเจ้าของชุดข้อมูล (การคีย์อินเข้าระบบ)
- ผ่าน Dataset Importer โดยผู้จัดการระบบ (ต้องมีการเตรียม Template)



ADD DATASET :

Add Metada & Dataset Name

1. ประเภทข้อมูล
2. ชื่อชุดข้อมูล
3. องค์การ
4. ชื่อผู้ติดต่อ
5. อีเมลผู้ติดต่อ
6. คำสำคัญ
7. รายละเอียด
8. วัตถุประสงค์
- 9.1 หน่วยความถี่ของการรับข้อมูล
- 9.2 ค่าความถี่ของการรับข้อมูล
10. ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์และเชิงพื้นที่
11. แหล่งที่มา
12. รูปแบบการเก็บข้อมูล
13. หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติของข้อมูลภาครัฐ
14. สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล

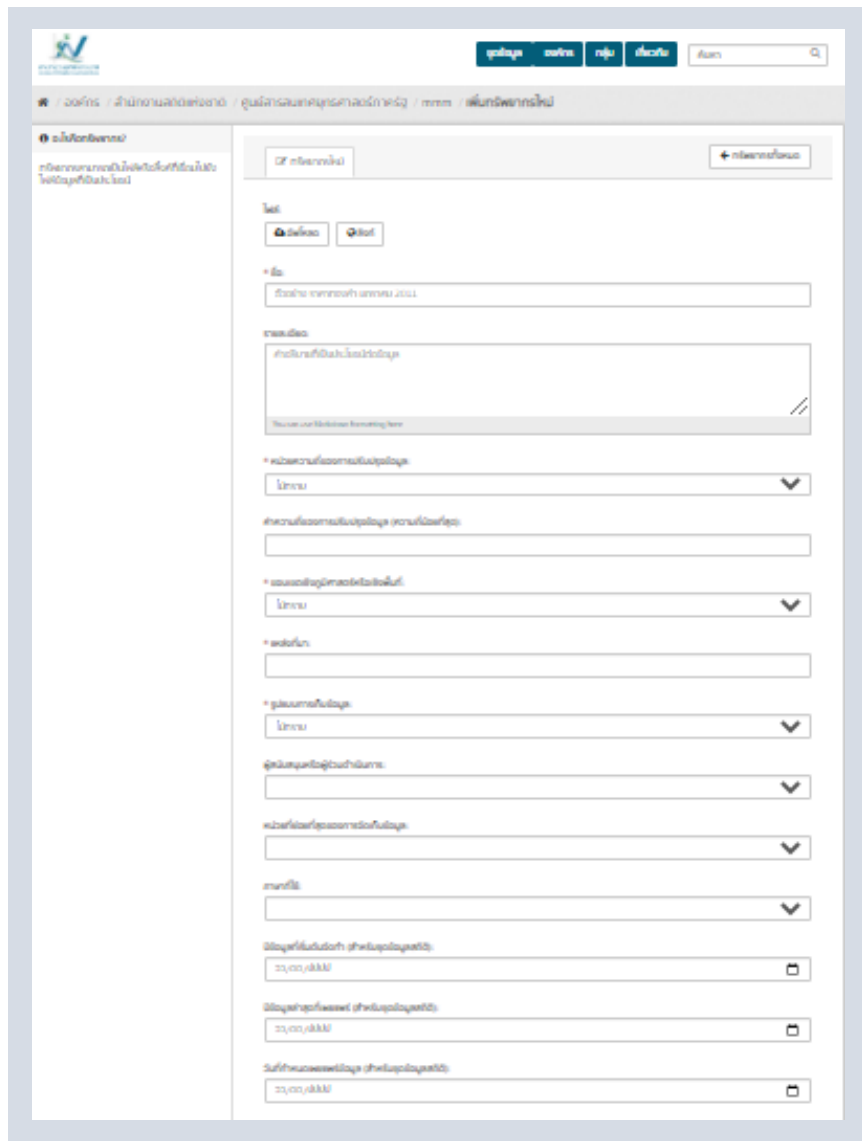


ความแตกต่างระหว่าง TAG กับ Group

| TAG | Group |
|--|---|
| เป็นการติดป้ายที่ชุดข้อมูล | ใช้เพื่อจัดกลุ่มของชุดข้อมูล |
| เป็นคำสั้นและมักเป็นสำคัญเป็นที่รู้จักหรือเรียกใช้ | ใช้เพื่อจัดชุดข้อมูลเป็น ๒ ระดับคือ หมวดหลัก และ หมวดย่อย |
| | ในชุดข้อเดียวสามารถอยู่ได้หลายกลุ่ม |



ADD DATASET : Add Resource



Upload (Files)

Link

Name

Description

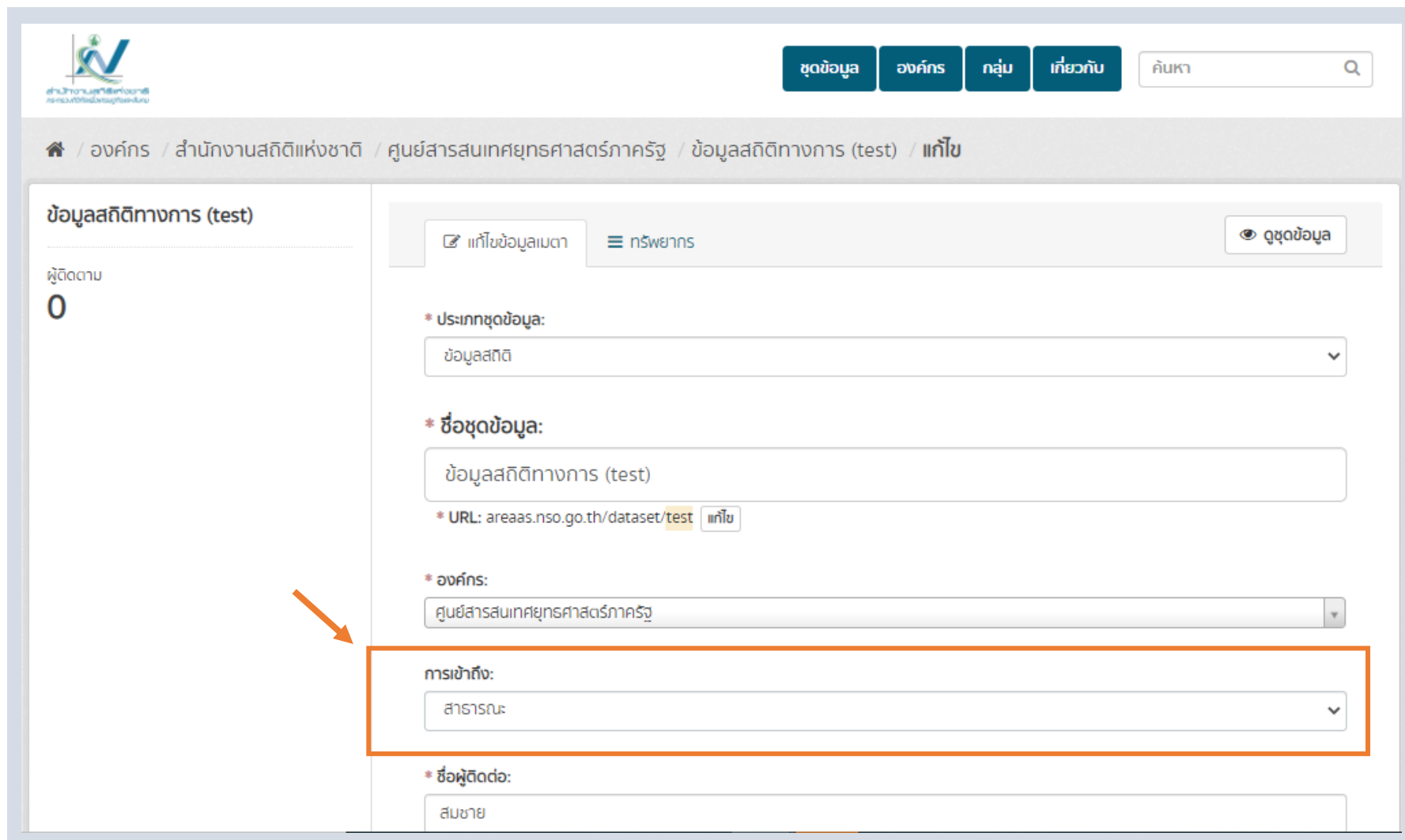
Format (Example: CSV XML JSON PDF XLS DOCS)





PUBLISH CONTROL : Publish Dataset

การเลือกการเข้าถึงชุดข้อมูล



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงมหาดไทย

ชุดข้อมูล | องค์กร | กลุ่ม | เกี่ยวกับ | ค้นหา

หน้าหลัก / องค์กร / สำนักงานสถิติแห่งชาติ / ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ / ข้อมูลสถิติทางการ (test) / แก้ไข

ข้อมูลสถิติทางการ (test)

ผู้ติดตาม
0

แก้ไขข้อมูลเมตา | ทรัพยากร | ดูชุดข้อมูล

* ประเภทชุดข้อมูล:
ข้อมูลสถิติ

* ชื่อชุดข้อมูล:
ข้อมูลสถิติทางการ (test)

* URL: areaas.nso.go.th/dataset/test แก้ไข

* องค์กร:
ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ

การเข้าถึง:
สาธารณะ

* ชื่อผู้ติดต่อ:
สมชาย



MACHINE ACCESS : **Generate API Token**

การสร้างคีย์ระบุตัวตนสำหรับผู้ใช้งานระบบ CKAN

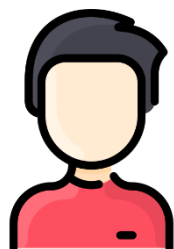


= 1 API Token



= 1 API Token

⋮



= 1 API Token



การสำรองข้อมูล

การสำรองข้อมูล เป็นการทำสำเนาเพิ่มข้อมูล เพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ที่จะอาจจะเกิดขึ้นกับข้อมูล เมื่อข้อมูลเกิดการเสียหายหรือสูญหาย สามารถนำข้อมูลที่สำรองไว้มาใช้งานได้ทันที

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรองข้อมูล



หรือ

pg_dump

pg_restore