

เกณฑ์การกำหนด

Artefact

(version 1.0)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

เอกสารอ้างอิง : 1. Guidelines for the Creation and Management of SDMX Code Lists version 3.0
2. Glossary SDMX Version 2.1

สารบัญ

Artefact.....	3
Code List.....	4
Concept Scheme.....	8
Category Schemes	10
Data Structure	16
Data Flows	18
Provision Agreement	19
Reporting Constraint.....	20

Artefact

Artefact หมายถึง แนวคิดเชิงนามธรรม ที่แสดงองค์ประกอบตามแบบจำลอง SDMX โดยมีลักษณะเฉพาะที่สืบทอดมาจากองค์ประกอบอื่น (*Abstract concept denoting an element in the SDMX model having specific characteristics which are inherited by other elements*)

Artefact มีคุณสมบัติที่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้ ซึ่งองค์ประกอบที่ได้รับเหล่านั้น จะสนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน SDMX แต่ละ **Artefact** ประกอบด้วย

- (1) ID
- (2) Maintenance Agency
- (3) Version

ตัวอย่าง SDMX Artefact

SDMX Artefact Identification and Versioning

- Identification of SDMX Artefact consists of 3 fields: ID; Maintenance Agency; Version

Type	Name	ID	Maintenance Agency	Version
DSD	NA Main Aggregates	NA_MAIN	ESTAT	1.11
DSD	NA Main Aggregates	NA_MAIN	ESTAT	1.10
Concept Scheme	SDG Concept Scheme	SDG_CONCEPTS	IAEG-SDGs	1.0
Code List	Reference area code list	CL_AREA	SDMX	2.0

เอกสารฉบับนี้ จะเป็นการเสนอแนวทางการกำหนดหรือสร้าง Artefact ต่างๆ ได้แก่ Code List, Concept Scheme, Category Scheme, Data Structure Definition, Data Flow, Provision Agreement, Reporting Constraint เพื่อให้มีรูปแบบที่ปรากฏในแนวทางเดียวกันบน Thailand Fusion Registry (<https://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry/>) ID Name

Code List

แนวทางการกำหนดรายการรหัส (code list) ของการแลกเปลี่ยนด้วยมาตรฐาน SDMX เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการสถิติ รายการรหัสจะถูกสร้างอยู่ในกลุ่มที่มีความหมายที่เกี่ยวข้องกันอย่างเป็นระบบและมีมาตรฐานเดียวกัน โดยรายการรหัสนี้จะถูกนำไปใช้ต่อเนื่อง เพื่อรวบรวม แลกเปลี่ยน และจัดการข้อมูล ซึ่งการจัดข้อมูลมีทั้งการรวบรวมให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน และการแยกกลุ่มเพื่อให้ความหมายสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ที่มีความซับซ้อน นอกจากนี้ ยังสามารถนำไปใช้ในการนำเสนอข้อมูลให้มีมาตรฐาน เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายหรือการตัดสินใจ และเพื่อให้กระบวนการวัดผลมีมาตรฐานด้วย

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของรายการรหัส (Codelist) และรหัส (Code) คือ รายการรหัส จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

รหัส (code) จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ส่วนคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option) ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ลักษณะพื้นฐานของรายการรหัส (code list) และรหัส (code) เช่น

- รายการรหัสสามารถอ้างอิงได้จากแนวคิดทางสถิติ
- รหัสควรมีการนิยามที่ชัดเจน เช่น ยุโรปที่รวมกรีนแลนด์ (Greenland) จะต้องมีการมี id ที่แตกต่างกันกับยุโรปที่ไม่รวมกรีนแลนด์ และรหัสที่แตกต่างกันไม่ควรจะหมายถึงสิ่งเดียวกัน
- รหัสควรมีความยืดหยุ่นในการที่จะเพิ่มลำดับชั้น (hierarchies)

โดยลักษณะของรหัส (code) อาจจะต่างกันเนื่องจากมีข้อจำกัดที่ขึ้นอยู่กับผู้ใช้งานทั้งสองฝ่ายที่จะระบุหรืออธิบายรายละเอียดของข้อมูลให้มีความครอบคลุมอย่างชัดเจน เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ถูกต้องตามมาตรฐาน และเพื่อให้ผู้ใช้งานมีความเข้าใจตรงกัน

เกณฑ์พื้นฐานของการพัฒนารายการรหัส (code list) คือ รหัสควรมีความเหมาะสมและตรงกันกับมาตรฐานสากล เป็นไปตามมาตรฐานเดิมที่ตกลงกันไว้กับ ISO, UN และองค์กรระหว่างประเทศต่าง ๆ รวมถึงการกำหนดมาตรฐานตามข้อตกลงเพิ่มเติมโดยขึ้นอยู่กับข้อจำกัดและความต้องการของ

ผู้ใช้งานข้อมูลนั้น เช่น ID ขององค์กรหรือหน่วยงาน ได้แก่ ธนาคารอิสราเอล (BOI) , สำนักงานสถิติแห่งสหภาพยุโรป (ESTAT) และองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) เป็นต้น โดยรายชื่อ agency ซึ่งกำหนดรายการรหัส สามารถเข้าดูได้ที่ <https://registry.sdmx.org/organisations/agencies.html>

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID และ NAME

1. ID : การกำหนด ID ของ Code List จะต้องเริ่มต้นด้วย CL ซึ่งย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า Code List และสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมา ควรสื่อถึงเนื้อรายการรหัสนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 กำหนดความยาว 1-10 ตัวอักษร
2. NAME การตั้งชื่อภาษาไทย ให้เริ่มต้นด้วยคำว่า “รายการรหัส.....” การตั้งชื่อภาษาอังกฤษ ให้ลงท้ายด้วยคำว่า “.....code list”

ตัวอย่าง

CL_AREA รายการรหัสการนำเสนอระดับพื้นที่/ Area code list

CL_EDU รายการรหัสระดับการศึกษา / Education code list

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้างรายการรหัส (code list)

ในการกำหนดพื้นฐานเบื้องต้น code ต้องเป็นอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 และขีดล่าง (Underscore) ไม่ให้เน้นตัวอักษรหรือตัวเลขเป็นตัวหนา ซึ่งสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) ใช้สำหรับการผสม code แต่ในส่วนของ code name กำหนดความยาว 1 - 254 ตัวอักษร และตัวอักษรอยู่ในแบบของ UTF-8

ตัวอย่างเช่น _T หมายถึง ทั้งหมด (Total)

_U หมายถึง ไม่มีข้อมูล (No data/unknown)

ตัวอย่าง การเขียน code การกำหนด ช่วงชั้นของอายุ (age classes) โดยกำหนดหน่วยนับของอายุ เช่น

D คือ วัน (day)

W คือ สัปดาห์ (week)

M คือ เดือน (month)

Y คือ ปี (year)

การกำหนดชุดมาตรฐานของตัวดำเนินการ (operation) เช่น

T คือ ใช้กำหนดช่วง (expressing ranges)

_ คือ ใช้สำหรับเชื่อมรวมระหว่าง code (combination of two code)

X คือ ไม่รวมหรือยกเว้น (except or excluding)

GT คือ มากกว่า (greater than)

LT คือ น้อยกว่า (less than)

GE คือ เท่ากับหรือมากกว่า (equal to or greater than)

LE คือ เท่ากับหรือน้อยกว่า (equal to or less than)

- การกำหนดแนวคิด (concept) อายุ 15 – 20 ปีแต่ไม่รวม 16 ปี (from 15 years to 20 years excluding 16 years): Y15T20X16
- 4 วันหรือมากกว่า (four days or over): D_GE4
- 2 และ 3 เดือน (two and three months): M2_3

หมายเหตุ : บางส่วนของเนื้อหาอ้างอิงมาจาก GUIDELINES FOR THE CREATION AND MANAGEMENT OF SDMX Code lists (Version 3.0 19/01/2018)

ตัวอย่างการสร้าง Code List Age Group (ช่วงอายุ)

Id	CL_AGE_GROUP
Version	1.0
Agency	Thailand National Statistical Office

ID	NAME (TH)	Description (EN)
Y0T4	0-4 ปี	0 to 4 years
Y10T14	10-14 ปี	10 to 14 years
Y11T15	11-15 ปี	11 to 15 years
Y1T5	1-5 ปี	1 to 5 years
Y_GE15	15 ปีขึ้นไป	15 years and over
Y15T17	15-17 ปี	15 to 17 years
Y15T19	15-19 ปี	15 to 19 years
Y15T24	15-24 ปี	15 to 24 years
Y16T20	16-20 ปี	16 to 20 years
Y18T19	18-19 ปี	18 to 19 years
Y20T24	20-24 ปี	20 to 24 years
Y21T25	21-25 ปี	21 to 25 years
Y25T29	25-29 ปี	25 to 29 years

ID	NAME (TH)	Description (EN)
Y25T49	25-49 ปี	25 to 49 years
Y26T30	26-30 ปี	26 to 30 years
Y30T34	30-34 ปี	30 to 34 years
Y31T35	31-35 ปี	31 to 35 years
Y35T39	35-39 ปี	35 to 39 years
Y36T40	36-40 ปี	36 to 40 years
Y40T44	40-44 ปี	40 to 44 years
Y40T49	40-49 ปี	40 to 49 years
Y41T45	41-45 ปี	41 to 45 years
Y45T49	45-49 ปี	45 to 49 years
Y46T50	46-50 ปี	46 to 50 years
Y50T54	50-54 ปี	50 to 54 years
Y50T59	50-59 ปี	50 to 59 years
Y51T55	51-55 ปี	51 to 55 years
Y55T59	55-59 ปี	55 to 59 years
Y56T60	56-60 ปี	56 to 60 years
Y_GE65	65 ปีขึ้นไป	65 years or over
Y5T9	5-9 ปี	5 to 9 years
Y_GE60	60 ปีขึ้นไป	60 years and over
Y60T64	60-64 ปี	60 to 64 years
Y6T10	6-10 ปี	6 to 10 years
Y61T65	61-65 ปี	61 to 65 years
Y65T69	65-69 ปี	65 to 69 years
_Z	ไม่เข้าข่าย	Not applicable
_U	ไม่ระบุไม่มีข้อมูล/ไม่ทราบ/	Unknown
_T	รวม	Total
_O	อื่นๆ	Others

Concept Scheme

Concept Scheme หมายถึง ชุดของแนวคิดที่ถูกใช้กำหนดโครงสร้างข้อมูลหรือคำอธิบายโครงสร้างข้อมูล (*Set of Concepts that are used in a Data Structure Definition or Metadata Structure Definition*)

นิยามโครงสร้างของข้อมูลและการอ้างอิงรายละเอียดข้อมูลจะเชื่อมโยงแนวคิด (Concept) ข้อมูลสถิติที่ระบุสัญลักษณ์หรือตัวแทน ซึ่งอาจจะเป็นข้อความ รหัส ฯลฯ แนวคิดเหล่านี้มาจาก “แนวคิดโครงการ” ซึ่งสามารถใช้ Concept Scheme ชุดเดียวสำหรับโครงสร้างข้อมูลและโครงสร้างรายละเอียดข้อมูล โดยระบุแนวคิดหลัก เช่น Codelist เวลา ค่าข้อมูล

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของ Concept Scheme และรหัส (code) คือ Concept Scheme จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

ส่วนรหัส (code) จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ซึ่งคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option) ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID

1. ID : การกำหนด ID ของ Code List จะต้องเริ่มต้นด้วย CL ซึ่งย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า Code List และสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมา ควรสื่อถึงเนื้อรายการรหัสนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 กำหนดความยาว 1-10 ตัวอักษร
2. NAME การตั้งชื่อภาษาไทย ให้เริ่มต้นด้วยคำว่า “**กรอบแนวคิด.....**” การตั้งชื่อภาษาอังกฤษ ให้ลงท้ายด้วยคำว่า “**.....concept scheme**”

ตัวอย่าง

CS_02KILM กรอบแนวคิดตัวชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ/KILM concept scheme

CS_02LFS กรอบแนวคิดข้อมูลสถิติสำคัญจากโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร/Labour Force Statistics concept scheme

(หมายเหตุ เมื่อกำหนด CS_ แล้วผู้สร้างต้องกำหนดรหัสสาขาสถิติ 2 หลักหลัง Underscore เช่น 02 หมายถึง สาขาแรงงาน)

ตัวอย่างการสร้าง Concept Scheme

Id	CS_02KILM
Version	1.0
Agency	Thailand National Statistical Office

ID	NAME (EN)	Descriptions (EN)
ACT	Activities	Activities
AGE_GP	Age Group	Age Group
AREA	Area	Area
EDU	Education	Education
FREQ	Frequency	Frequency
IND_SUBJ	Indicator by Subject	Indicator by Subject
NOTE	Note	Note
OBS	Observation Value	Observation Value
OCCU	Occupation	Occupation
SERIES	Indicator of KILM	Indicator of Key Indicator Labour Market
SEX	Sex	Sex
SOURCE	Source	Source
TIME	Time Period	Time Period
UNIT	Unite Measure	Unite Measure
UNIT_MUL	Unit Multiplier	Unit Multiplier
WRK_STA	Worker Status	Worker Status

Category Schemes

Category Scheme หมายถึง สารสนเทศเชิงพรรณนาที่อธิบายการแบ่งหมวดหมู่ออกเป็นกลุ่มตามลักษณะพื้นฐานที่เหมือนกัน (*Descriptive information for a subdivision of categories into groups based on characteristics, which the objects have in common*)

Category Scheme ประกอบด้วยลำดับชั้นของหมวดหมู่ข้อมูลซึ่งอาจรวมถึงการจัดประเภทใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและรายละเอียดข้อมูล ที่มีประโยชน์ต่อองค์กร

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของ Category Scheme และรหัส (code) คือ Category Scheme จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

ส่วนรหัส (code) จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ซึ่งคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option) ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ตัวอย่างการกำหนด id และ name

ID คือ CAT_STAT_SECT

NAME คือ หมวดหมู่ข้อมูลจำแนกตามสาขาสถิติ/Statistical Subject Matter Domain of Category Scheme

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID

การกำหนด ID ของ Category Scheme จะต้องเริ่มต้นด้วย CAT ซึ่งเป็นคำย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า Category Scheme และสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมา ควรสื่อถึงรายละเอียดของกรอบแนวคิดนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ A-Z หรือตัวเลขอารบิก 0-9

สำหรับรายการ ID ของรหัสภายใน Category Scheme มีหลักเกณฑ์เดียวกันกับการกำหนดรายการรหัส (Code list) แต่กรณีรหัส ID ของชั้นย่อยลงมา จะต้องกำหนด ID ที่อ้างอิงชั้นข้อมูลหลักได้ โดยนำรหัสสองตัวแรกมาตั้งต้น และตามด้วยสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับสัญลักษณ์ที่ตามมา ควรสื่อถึงรายละเอียดของกรอบแนวคิดนั้นด้วย เช่น

ID รหัสภายในชั้นหลัก คือ 02LAB

ID รหัสภายใน Child คือ 02_IND

ID รหัสภายใน Child คือ 02_DEM

ตัวอย่างการสร้าง Category Scheme

Id	CAT_STAT_SECT
Version	1.0
Agency	Thailand National Statistical Office

ID	NAME	DESCRIPTION
01DEMO	ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ	สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ เป็นข้อมูลสถิติที่นำมาใช้ประโยชน์เพื่อศึกษาถึงภาวะด้านสังคมในลักษณะต่างๆ และปัจจัยพื้นฐานสำคัญที่เกี่ยวข้องกับด้านประชากร เช่น ขนาด องค์ประกอบ และการเปลี่ยนแปลงของประชากร เป็นต้น ซึ่งข้อมูลดังกล่าวอาจเป็นข้อมูลของบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือกลุ่มบุคคล ณ เวลาใดเวลาหนึ่งหรือช่วงเวลาก็ได้
02LAB	แรงงาน	สถิติแรงงาน เป็นข้อมูลสถิติที่หมายถึงประชากรที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ (The economically active population) หรือบุคคลที่มีความพร้อมจะเป็นกำลังแรงงานในการผลิตสินค้าและบริการทางเศรษฐกิจในคาบเวลาที่กำหนด และประชากรที่ไม่ทำงานเชิงเศรษฐกิจ (Non-economically active population) หรือบุคคลที่ไม่ได้จัดอยู่ในประชากรที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ
02_IND	ตัวชี้วัดแรงงาน	ดัชนีชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ หรือ Key Indicators of the Labour Market เป็นดัชนีที่องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization) ได้กำหนดขึ้นเพื่อสะท้อนให้เห็นสภาพความเป็นจริงของตลาดแรงงาน แนวโน้มสถานการณ์แรงงาน ประกอบด้วยตัวแปรที่สำคัญๆ สามารถใช้อธิบายและวิเคราะห์ตลาดแรงงานได้ จำนวน 17 ดัชนี ซึ่งเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของกำลังแรงงาน การจ้างงาน การว่างงาน การศึกษาและการรู้หนังสือ ค่าจ้างและสวัสดิการ ผลิตภาพแรงงาน ความยากจนและการกระจายรายได้
02_SUP	กำลังแรงงานอุปทาน/ ของแรงงาน	สถิติกำลังแรงงานอุปทานของแรงงาน เป็นสถิติเกี่ยวกับ/กำลังแรงงาน แรงงานใหม่ แรงงานกลุ่มเฉพาะ

ID	NAME	DESCRIPTION
02_DEM	ความต้องการในตลาดแรงงานอุปสงค์/ของแรงงานและการส่งเสริมการมีงานทำ	สถิติความต้องการในตลาดแรงงานอุปสงค์ของแรงงานและ/การส่งเสริมการมีงานทำ เป็นสถิติเกี่ยวกับความต้องการแรงงาน การส่งเสริมการมีงานทำ
02_SKILL	การพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน	สถิติการพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน เป็นสถิติเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาขีดความสามารถ การพัฒนาฝีมือแรงงาน
02_PRO	การคุ้มครองและสวัสดิการแรงงาน	สถิติการคุ้มครองและสวัสดิการแรงงาน เป็นสถิติการคุ้มครองแรงงาน สวัสดิการแรงงาน แรงงานสัมพันธ์
02_SOC	การประกันสังคม	สถิติการประกันสังคม เป็นสถิติเกี่ยวกับสถานประกอบการและผู้ประกันตนกองทุนประกันสังคม การรับประโยชน์ทดแทนกองทุนประกันสังคม นายจ้างและลูกจ้างกองทุนเงินทดแทน เป็นต้น
02_STAT	แรงงานทั่วไป	สถิติแรงงานทั่วไป เป็นสถิติด้านแรงงานจากหน่วยงานต่างๆ ที่ผลิตข้อมูลด้านแรงงาน เช่น อัตราค่าจ้าง การประกันสังคม
02_GEN	ข้อมูลพื้นฐานแรงงาน	สถิติข้อมูลพื้นฐานแรงงาน เป็นสถิติที่สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร เพื่อประมาณจำนวนและลักษณะของกำลังแรงงานในประเทศและจังหวัด ได้แก่ จำนวนประชากรในวัยทำงาน (อายุ 15 ปีขึ้นไป)ผู้มีงานทำ ผู้ว่างงาน จำแนกตามลักษณะที่น่าสนใจ อาทิเช่น ช่วงอายุ เพศ สถานภาพการทำงาน เป็นต้น
03EDU	การศึกษา	สถิติการศึกษา เป็นสถิติเกี่ยวกับประชากรวัยเรียน ผู้เรียน ผู้สอน สถานศึกษา ดัชนีทางการศึกษา งบประมาณทางการศึกษา และการส่งเสริมการเรียนรู้ของประชาชน
04REL	ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม	สถิติศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม เป็นสถิติเกี่ยวกับศาสนา เช่น บุคลากรทางศาสนา ศาสนสถานและศาสนิกชน และสถิติเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรม เช่น บุคคล สิ่งประดิษฐ์ สินค้าและบริการ แหล่งเรียนรู้
05HEAL	สุขภาพ	สถิติสุขภาพ เป็นสถิติเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยปกป้องสถานะสุขภาพ ระบบบริการสุขภาพ

ID	NAME	DESCRIPTION
06SOC	สวัสดิการสังคม	สถิติสวัสดิการสังคมเป็นข้อมูลเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือ การสงเคราะห์ (ยกเว้นการให้ความช่วยเหลือด้านการแพทย์) การให้ความคุ้มครองทางสังคม และค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการสังคมที่ให้กับบุคคลต่างๆ
07GEN	หญิงและชาย	สถิติหญิงและชาย เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างหญิงและชายในแง่มุมต่างๆ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้เพื่อประเมินหรือเป็นตัวชี้วัดในการให้ความช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจและสังคมแก่ทั้งหญิงและชาย
08HIN	รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน	สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือนเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับอธิบายและวิเคราะห์ลักษณะของครัวเรือน รายได้ของครัวเรือน ค่าใช้จ่ายของครัวเรือน หนี้สินของครัวเรือน สินทรัพย์และการออมของครัวเรือน หลักประกันของครัวเรือน เป็นต้น
09JUS	ยุติธรรม ความมั่นคง การเมือง และการปกครอง	สถิติสาขายุติธรรม ความมั่นคง การเมืองและการปกครอง เป็นข้อมูลเกี่ยวกับอาชญากรรมและความผิดที่มีโทษทางอาญา การอำนวยความสะดวกทางอาญา การอำนวยความสะดวกทางยุติธรรมทางแพ่ง เป็นต้น
10NAA	บัญชีประชาชาติ	สถิติบัญชีประชาชาติ เป็นข้อมูลบัญชีประชาชาติที่ใช้หลักเกณฑ์ของ System of National Account 1993 (SNA 1993) ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อใช้สรุปกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างเป็นระบบ ระบบบัญชีประชาชาติประกอบด้วยบัญชีรายได้ประชาชาติ บัญชีรายจ่ายประชาชาติ บัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติบัญชีการเงิน งบดุลของประเทศและตาราง I/O
11AGR	เกษตร และประมง	สถิติเกษตรและประมง เป็นสถิติเกี่ยวกับการเกษตร เช่น การผลิตพืช การผลิตสัตว์ การค้าสินค้าเกษตร และการประมง เช่น การประมงน้ำจืด การประมงทะเล การค้าสินค้าประมง
12IND	อุตสาหกรรม	สถิติอุตสาหกรรม เป็นสถิติเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิตเหมืองแร่ การก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์ ดัชนีและตัวชี้วัดด้านอุตสาหกรรม

ID	NAME	DESCRIPTION
13ENR	พลังงาน	สถิติพลังงาน เป็นสถิติเกี่ยวกับการจัดหาพลังงาน การใช้พลังงาน มูลค่าพลังงาน ปริมาณสำรองพลังงาน ราคา และค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน
14TRD	การค้าและราคา	สถิติการค้าและราคา เป็นสถิติเกี่ยวกับ การค้า ราคา การซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า ดัชนีตัวชี้วัดเศรษฐกิจการค้า / การจดทะเบียนธุรกิจ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการใช้สิทธิประโยชน์ทางการค้า
15TRP	การขนส่งและโลจิสติกส์	สถิติการขนส่งและโลจิสติกส์ เป็นสถิติเกี่ยวกับการขนส่ง การเชื่อมโยงจากธุรกิจไปสู่ตลาดและผู้จัดหาวัตถุดิบ การขนส่งที่มีผลกระทบต่อทั้งภาคเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่ง
16ICT	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	สถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นสถิติเกี่ยวกับลักษณะและการทำงานของอุตสาหกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าและบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลกิจกรรมอินเทอร์เน็ต และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานธุรกิจครัวเรือน และหน่วยงานภาครัฐ
17TUR	การท่องเที่ยวและกีฬา	สถิติการท่องเที่ยวและกีฬา เป็นสถิติเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการกีฬา ธุรกิจบริการด้านการขนส่ง บุคลากร/สถาบันด้านการท่องเที่ยวการส่งเสริมและความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนด้านการท่องเที่ยว และภัยธรรมชาติ
18FIN	การเงิน การธนาคาร และการประกันภัย	สถิติการเงิน การธนาคาร และการประกันภัย เป็นสถิติเกี่ยวกับการเงินการธนาคาร การประกันภัย ระบบการชำระเงิน เศรษฐกิจการเงิน ดัชนีและเครื่องชี้เศรษฐกิจที่สำคัญ
19FIS	การคลัง	สถิติการคลัง เป็นสถิติที่เกี่ยวกับการจัดการด้านการเงินภาครัฐ (Government Financial Statistics (GFS)) เป็นข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำนโยบายและวิเคราะห์เพื่อศึกษาการพัฒนาในการปฏิบัติงานด้านการเงินและสภาพคล่องของภาครัฐ เป็นข้อมูลที่ใช้วัดกิจกรรมทางการเงินของภาครัฐใน

ID	NAME	DESCRIPTION
		ทุกๆ ระดับ และสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบของกิจกรรมดังกล่าวที่เกิดขึ้นในภาคเศรษฐกิจอื่น
20SCT	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นสถิติเกี่ยวกับกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการวิจัยและพัฒนา การศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
21ENV	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นสถิติที่เก็บรวบรวมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ และมีหลายรูปแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการกำหนดและประเมินแผนงานนโยบายทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

Data Structure

Data Structure หมายถึง ชุดของโครงสร้างข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชุดข้อมูล ซึ่งรวมสารสนเทศของกรอบแนวคิดที่สัมพันธ์กับมิติข้อมูล ค่าข้อมูล และแอตทริบิวต์ ของ Data Cube พร้อมด้วยสารสนเทศที่แสดงข้อมูลและคำอธิบายข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน (*Set of structural metadata associated to a Data Set, which includes information about how concepts are associated with the Measures, Dimensions, and Attributes of a data cube, along with information about the Representation of data and related descriptive metadata.*)

DSD เป็นการกำหนดโครงสร้างที่เกิดจากการจัดชุดข้อมูล โดยกรอบแนวคิดจะถูกกำหนดบทบาท (Role) และแสดงตัวแทน (Representative) เพื่อแลกเปลี่ยนหรือเผยแพร่ข้อมูลสถิติ ซึ่งจะต้องระบุว่าแนวคิดทางสถิติใดที่จำเป็นสำหรับการระบุชุดข้อมูล และแนวคิดทางสถิติใดที่จะใช้เป็นมิติข้อมูล หรือใช้แสดงคุณลักษณะ หรือหน่วยวัด ข้อกำหนดของโครงสร้างข้อมูลจะเป็นการตกลงกัน ระหว่างหน่วยงานหรือองค์กร

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของ Data Structure และรหัส(code) คือ Data Structure จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

ส่วนรหัส (code)จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ซึ่งคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option)ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID

1. การกำหนด ID ของ Data Structure จะต้องเริ่มต้นด้วย DSD ซึ่งเป็นคำย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า Data Structure Definition และสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมา ควรสื่อถึงรายละเอียดของกรอบแนวคิดนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 กำหนดความยาว 1-10 ตัวอักษร

DSD_02KILM แสดงโครงสร้างข้อมูลตัวชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators Labour Market)

DSD_02LFS แสดงโครงสร้างข้อมูลสถิติสำคัญจากโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร

(หมายเหตุ เมื่อกำหนด DSD_ แล้วผู้สร้างต้องกำหนดรหัสสาขาสถิติ 2 หลักหลัง Underscore เช่น 02 ซึ่งหมายถึง สาขาแรงงาน)

2. NAME การตั้งชื่อภาษาไทย ให้ขึ้นต้นด้วยคำว่า “โครงสร้างข้อมูล.....” การตั้งชื่อภาษาอังกฤษ ให้ลงท้ายด้วยคำว่า “.....DSD”

ตัวอย่างการสร้าง Data structure

Id	DSD_KILM
Version	1.0
Agency	Thailand National Statistical Office

ID	NAME (EN)	Descriptions (EN)
IND_SUB	Indicator by Subject	Indicator by Subject
SERIES	Indicators of KILM	Key Indicators of Labour Market
AREA	Area	Area
SEX	Sex	Sex
AGE_GP	Age group	Age group
EDU	Education	Education
WRK_STA	Worker Status	Worker Status
ACT	Activities	Activities
OCCU	Occupation	Occupation
FREQ	Frequency	Frequency
TIME_PERIOD	Time Period	Time Period
OBS_VALUE	Observation Value	Observation Value
NOTE	Note	Note
SOURCE	Source	Source
UNIT_MUL	Unit Multiplier	Unit Multiplier
UNIT	Unit Measure	Unit Measure

Data Flows

Data Flows หมายถึง โครงสร้างที่อธิบายหมวดหมู่และข้อจำกัดของเนื้อหาชุดข้อมูลให้ผู้ให้บริการข้อมูลได้จัดหาไว้ในช่วงเวลาอ้างอิงที่แตกต่างกัน (*Structure which describes, categories and constrains the allowable content of a Data Set that providers will supply for different reference periods*)

“Dataflow” เชื่อมโยงโครงสร้างข้อมูลกับหมวดหมู่ที่มากกว่าหนึ่งหมวดหมู่หรือมากกว่า ซึ่งช่วยให้สามารถระบุชุดข้อมูลสำหรับหมวดหมู่ที่กำหนด และเป็นชุดข้อมูลที่สามารถรายงานด้วยโครงสร้างข้อมูลได้ ซึ่ง Dataflow อาจมีรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมที่แนบมาในข้อกำหนดข้อมูลเชิงคุณภาพ

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของ Data Flow และรหัส (code) คือ Data flow จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

ส่วนรหัส (code) จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ซึ่งคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option) ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID และ Name

1. การกำหนด ID ของ Data Flow จะต้องเริ่มต้นด้วย DF ซึ่งเป็นคำย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า Data Flow และสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมา ควรสื่อถึงรายละเอียดของกรอบแนวคิดนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 กำหนดความยาว 1-10 ตัวอักษร เช่น

DF_02KILM แสดงกระแสข้อมูลตัวชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators Labour Market)

DF_02LFS แสดงกระแสข้อมูลสถิติสำคัญจากโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร

(หมายเหตุ เมื่อกำหนด DF_ แล้วผู้สร้างต้องกำหนดรหัสสาขาสถิติ 2 หลักหลัง Underscore เช่น 02 ซึ่งหมายถึง สาขาแรงงาน)

2. NAME การตั้งชื่อภาษาไทย ให้เริ่มต้นด้วยคำว่า “กระแสข้อมูล.....” การตั้งชื่อภาษาอังกฤษ ให้ลงท้ายด้วยคำว่า “.....Dataflow”

Provision Agreement

Provision Agreement หมายถึง การจัดการภายในซึ่งผู้ให้บริการข้อมูลเป็นผู้ให้ข้อมูลและรายละเอียดข้อมูล (Arrangement within which the information provider supplies data or metadata.)

"Provision Agreement" เป็นข้อตกลงการจัดหาระหว่างผู้ให้บริการข้อมูลกับการใช้งานโครงสร้างข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (เช่น คำจำกัดความของ Dataflow หรือข้อกำหนดของ Metadatasflow) ซึ่งผู้ให้บริการสามารถระบุข้อมูลหรือรายละเอียดข้อมูล ข้อตกลง จำกัดขอบเขตของข้อมูลหรือรายละเอียดข้อมูลที่สามารถให้ได้

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของ Provision Agreement และรหัส (code) คือ Provision Agreement จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

ส่วนรหัส (code)จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ซึ่งคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option)ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID และ Name

1. การกำหนด ID ของ Provision Agreement จะต้องเริ่มต้นด้วย PA ซึ่งเป็นคำย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า Provision Agreement และสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมาควรสื่อถึงรายละเอียดของกรอบแนวคิดนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 กำหนดความยาว 1-10 ตัวอักษร เช่น

PA_02KILM_MOL แสดงข้อตกลงของผู้ให้บริการข้อมูลที่จะให้บริการโครงสร้างข้อมูลตัวชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators Labour Market)

PA_02LFS_TNSO แสดงข้อตกลงของผู้ให้บริการข้อมูลที่จะให้บริการโครงสร้างข้อมูลสถิติสำคัญจากโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร

(หมายเหตุ เมื่อกำหนด PA_ แล้วผู้สร้างต้องกำหนดรหัสสาขาสถิติ 2 หลักหลัง Underscore เช่น 02 ซึ่งหมายถึง สาขาแรงงาน และข้างหลังให้ระบุอักษรย่อภาษาอังกฤษของหน่วยงานที่เป็น Data Provider)

2. NAME การตั้งชื่อภาษาไทย ให้ขึ้นต้นด้วยคำว่า “ข้อตกลงการจัดเตรียม.....” การตั้งชื่อภาษาอังกฤษ ให้ลงท้ายด้วยคำว่า “.....Provision Agreement”

Reporting Constraint

Constraint หมายถึง การระบุลักษณะในชุดย่อยที่เป็นไปได้ของข้อมูลหรือรายละเอียดข้อมูลที่กำหนดมาจาก Codelists ที่ใช้ในโครงสร้างข้อมูลหรือโครงสร้างรายละเอียดข้อมูล (*Specification of a subset of the possible content of data or metadata that can be derived from the Codelists used in a data or metadata structure.*)

"Constraint" เป็นข้อจำกัดที่จะถูกระบุว่าเนื้อหาใดที่ได้รับอนุญาต ใช้เพื่อจำกัดค่าที่ได้รับ "อนุญาต" เมื่อมีการรายงานหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือรายละเอียดข้อมูล

หลักเกณฑ์เบื้องต้นของ Provision Agreement และรหัส (code) คือ Provision Agreement จะประกอบด้วยส่วนที่บังคับ (mandatory) สามส่วน คือ

1. id
2. version number
3. agency

ส่วนรหัส (code) จะประกอบด้วย สองส่วนหลัก คือ

1. id
2. name

ซึ่งคำบรรยาย (description) นั้นถือว่าเป็นทางเลือก (option) ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ส่วนนี้สามารถนำเสนอได้ในภาษาที่หลากหลาย โดยเบื้องต้นจะใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

ข้อกำหนดพื้นฐานการสร้าง ID

1. การกำหนด ID ของ Reporting Constraint จะต้องเริ่มต้นด้วย CN ตามด้วยสัญลักษณ์ขีดล่าง (Underscore) สำหรับตัวอักษรที่ตามมา ควรสื่อถึงรายละเอียดของกรอบแนวคิดนั้น โดยใช้สัญลักษณ์อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หรือตัวเลขอารบิก A-Z, 0-9 กำหนดความยาว 1-10 ตัวอักษร เช่น

CN_KILM แสดงข้อจำกัดในการให้บริการข้อมูลของโครงสร้างข้อมูลตัวชี้วัดตลาดแรงงานที่สำคัญ (Key Indicators Labour Market)

CN_LFS แสดงข้อจำกัดในการให้บริการข้อมูลของโครงสร้างข้อมูลสถิติสำคัญจากโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร

(หมายเหตุ เมื่อกำหนด CN_ แล้วผู้สร้างต้องกำหนดรหัสสาขาสถิติ 2 หลักหลัง Underscore เช่น 02 ซึ่งหมายถึง สาขาแรงงาน)

2. NAME การตั้งชื่อภาษาอังกฤษ ให้ลงท้ายด้วยคำว่า ".....constraint"

****การกำหนด constraint ใน Fusion Registry ให้เลือกกำหนดข้อจำกัดของ dataflow****