

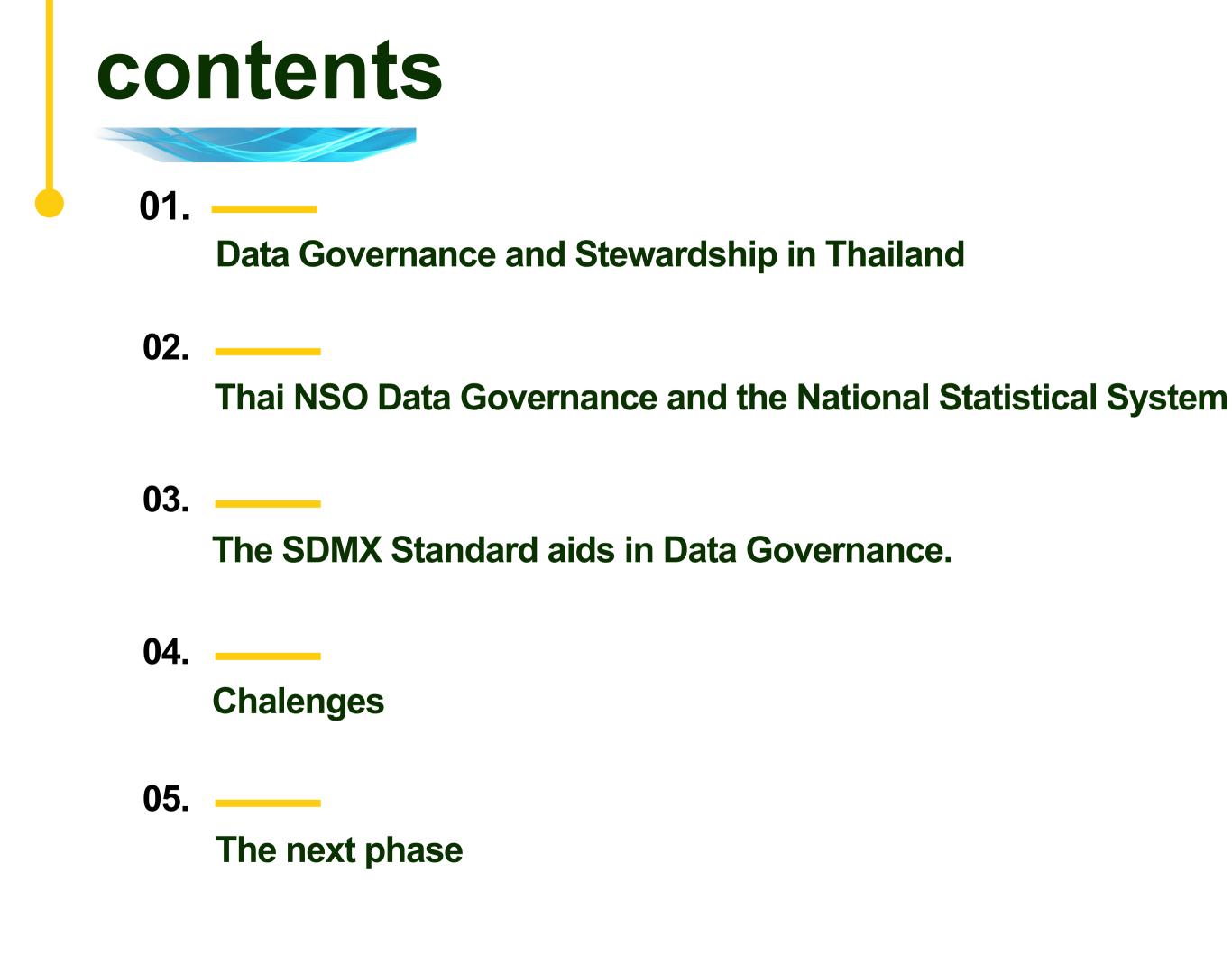
SDMX DATA GOVERNANCE AND MANAGEMENT

Enhancing Thailand Data Governance for statistical exchange by using SDMX standard

Ms.Taweesap Srikwan Thailand National Statistical Office

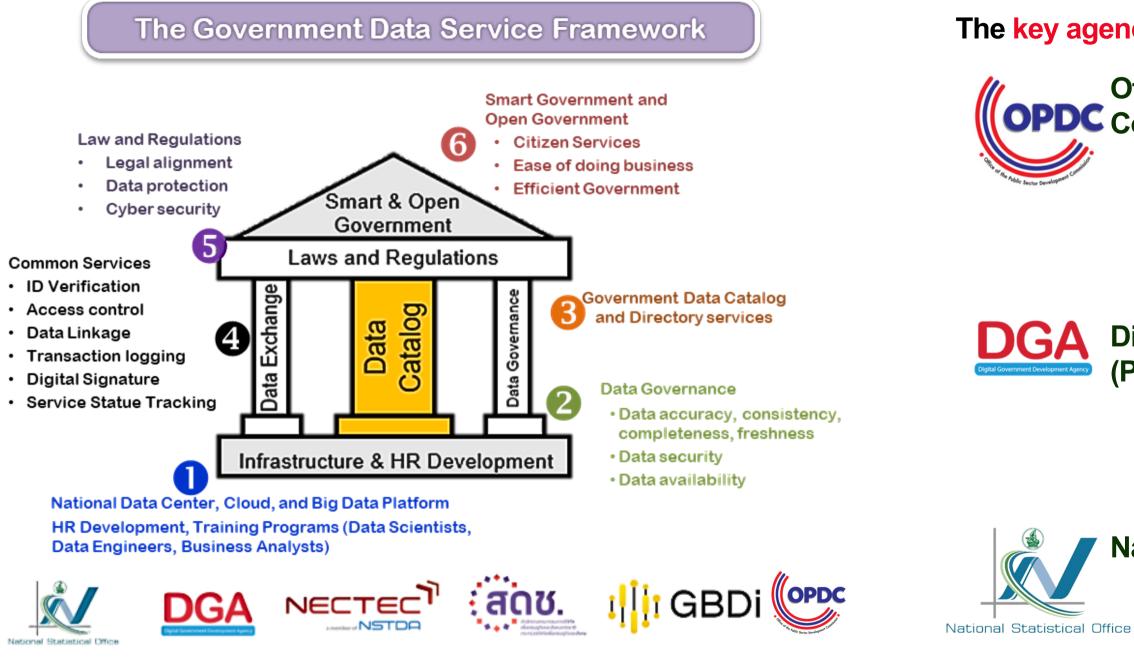
THE 9TH SDMX GLOBAL CONFERENCE 29 OCT-2 NOV 2023







01. _____ Thailand Data Governance and Stewardship



Source : https://gbdi.depa.or.th/SL-Bigdata-framework-book

https://www.oecd-ilibrary.org/sites/2ab0c605-en/index.html?itemId=/content/component/2ab0c605-en#section-d1e14508



The key agencies in Thailand that drive data governance

Office of the Public Sector Development OPDC Commission

To drive the policy for inter-agency data linkage within government agencies and to establish, monitor, and evaluate annual performance indicators

Digital Government Development Agency (Public Organization)

Lead Data governance, Manage Open Data Platform, ensure data quality, and promote data utilization for beneficial purposes

National Statistical Office of Thailand

- Promoting and supporting knowledge sharing among various government agencies to enable them to establish a Data Catalog, with the Thai
- NSO serving as the Registrar for the Government Data Catalog

01. _____ Thailand Data Governance and Stewardship

> **Data Governance** defines the rights, duties, and responsibilities of every stakeholder and defines the policies and standards for creating, using, and managing data such as the data value cycle, quality of information, and metadata

The meaning as per the announcement by the Digital Government Development Committee of Thailand

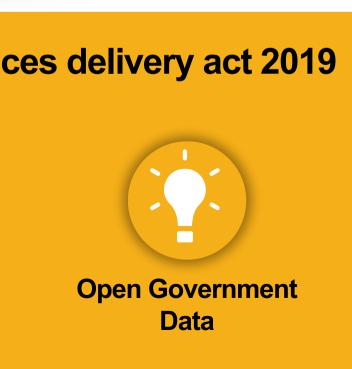


The digitalization of public administration and services delivery act 2019



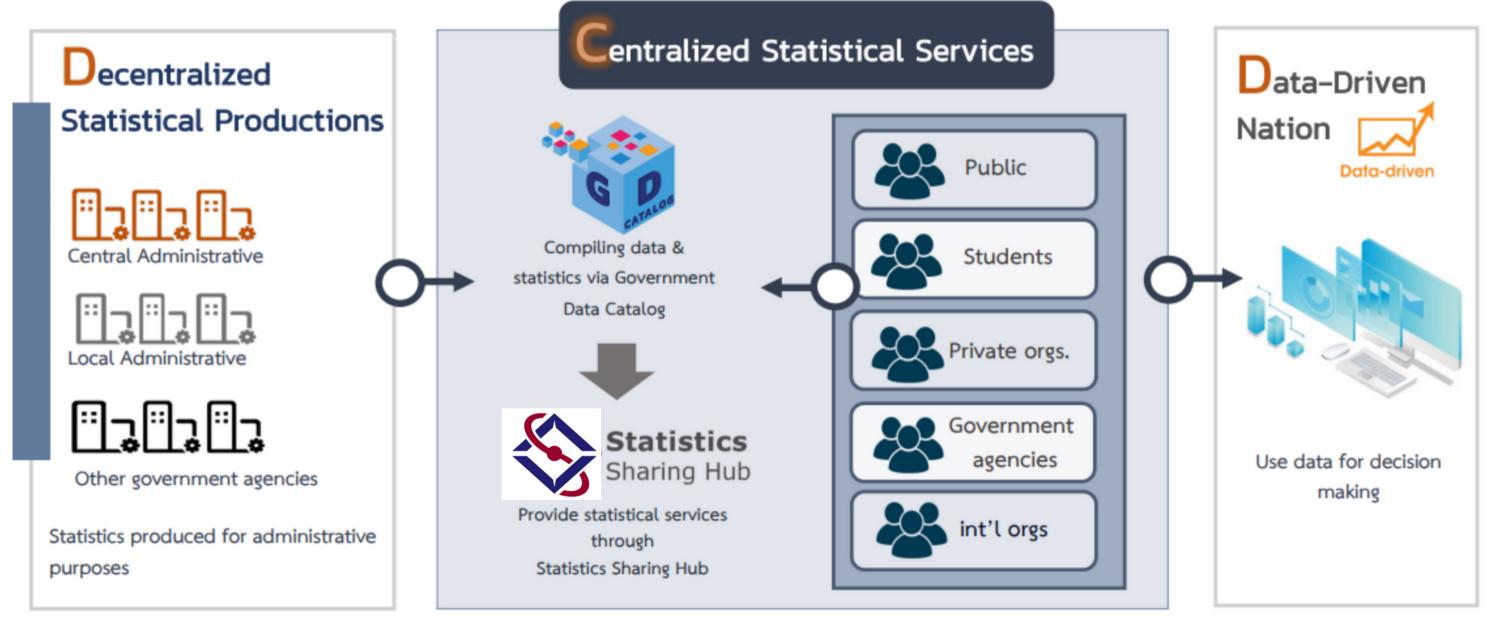
Integration of Government Agencies' Data Exchange

Digitization of Data Services



02. NSS and TNSO Data Governance

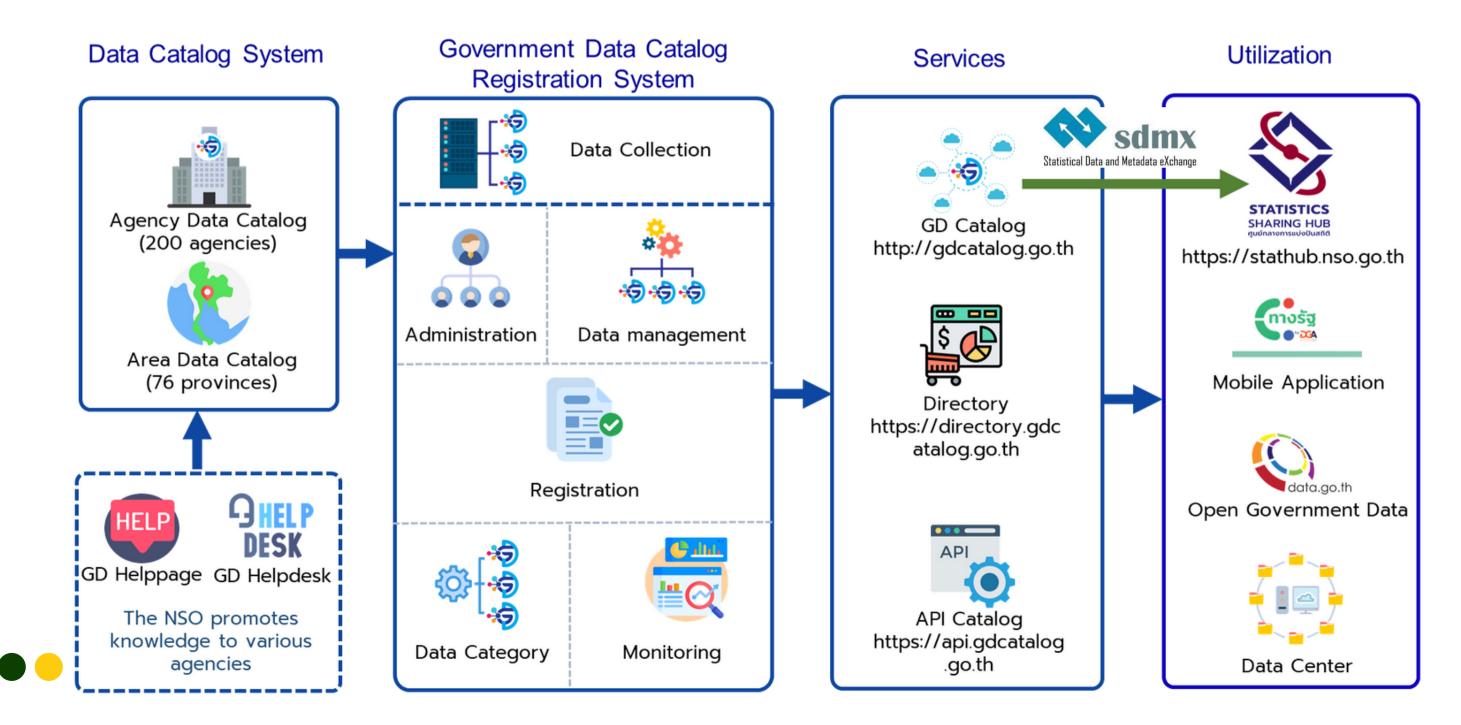
Thailand National Statistical System





03. **SDMX Standard aids in Data Governance**

> All government agencies are required to share data on their agency's data catalog system and register it in the government data catalog system.



6

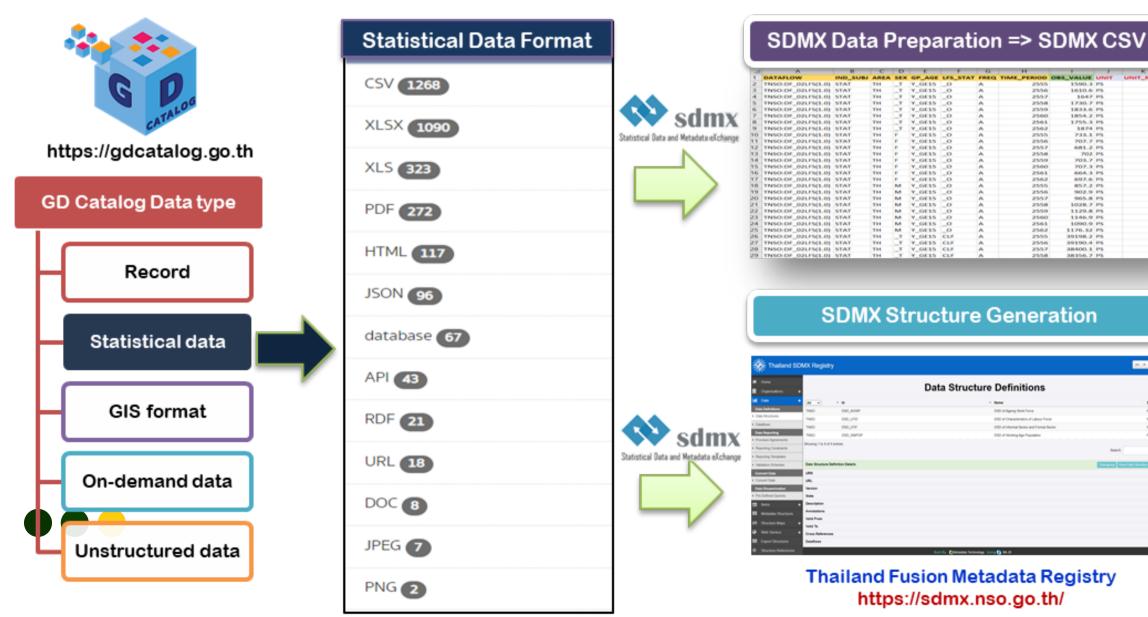
SDMX Standard aids in Data Governance

Data Integration for Exchange in Compliance with SDMX Standard

The Government Data Catalog is a collection of data and metadata listings that various agencies have shared and registered, making it easier for people to access and use government data for various purposes

Different agencies use various file formats, which can create challenges when working with their data

TNSO serves as the agency of data structures for exchange following SDMX standards.



TNSO provides data services that are ready for exchange following the SGS standards.



The data originating from the Agency Data Catalog is structured in accordance with SDMX standards, and users can always be confident that the data comes from a trusted source.

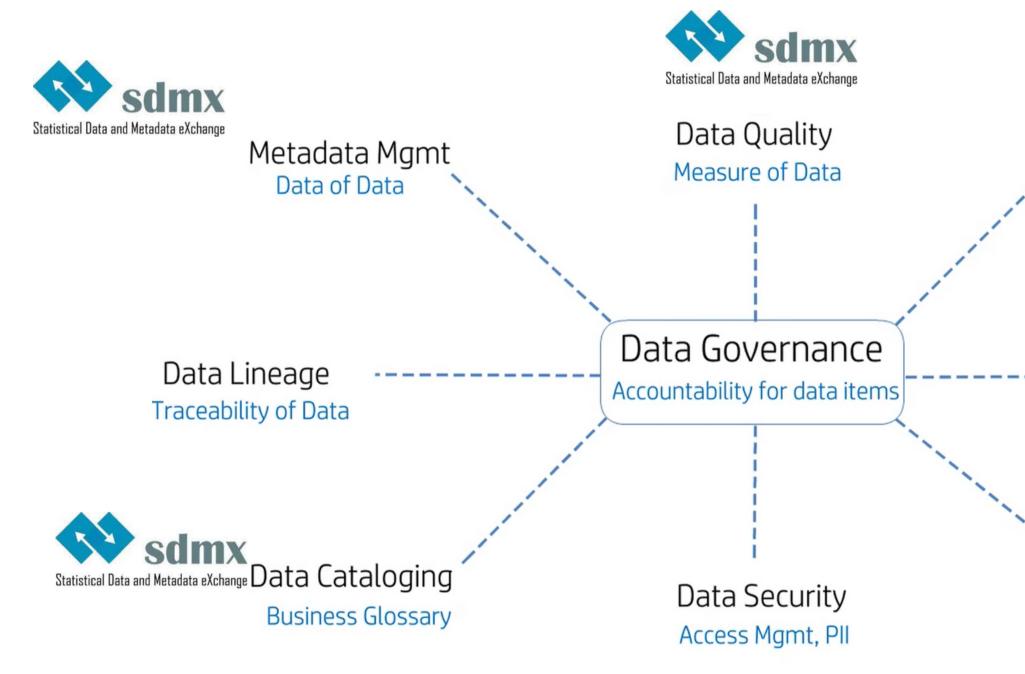
สสน 🔊	🔅 🕃 🌐 ภาษาไทย 👻	
	the Statistics Sharing Hub https://stathub.nso.go.th	
าลับไปที่ผลการค ันหา		(@ ONEC Open Data สำนักงานเลยาริการสภาการศึกษา ซินเหา
รอง	🗸 ตัวกรองที่เลือกไว้ 5	🕷 / องค์กร / สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา / ปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรว
∨ ช่วงเวลา	5/16 เพศ: × รวม × พื้นที่ระดับเขต: × รวม ×	ปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรวัย แรงงาน (Mean Years of Schooling) 🎄 ชุดข้อมูล 😤 กลุ่ม 🥥 ความเคลื่อนไหว
✓ กลุ่มอายุ	all/6 พื้นที่ระดับจังหวัด: × รวม × ความถี่ในการเผยแพร่: รายปี	ผู้สัญญาม
🗸 เพศ	1/3 🗉 🖬 🕵 🏷 🛨 🖸 🖸	0 ปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรวัยแรงงาน (Mean Years of Schooling)
✔ พื้นที่ระดับภาค		องค์กร จำนวนปีที่ได้รับการศึกษา
✓ พื้นที่ระดับเขต	ชุดข้อมูลปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรวัยแรงงาน ^{1/3} จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากร จำแนกตามกลุ่มอายุเพศ ปีการ	รานเลขาธิการสภาการ ข้อมูลและทรัพยากร
 พื้นที่ระดับจังหวัด 	ศึกษา นำเสนอข้อมูลในระดับภาค เขตเทศบาล และจังหวัด แหล่งข้อมูล ^[1/78] โดยสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	ร้านวนปีการศึกษาเอลี่ยของประชากรไทย จำแนกตามกลุ่มอายุ และภูมิภาค ปี 2553–2563 🗠 42 downloads 📌 สำรวจ 🗸
	# <u>บัญชีข้อมูลสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษร</u>	จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรไทย จำแนกตามกลุ่มอายุ และเขตที่อยู่อาศัย ปี 2549–2563 🗠 25 downloads 🛹 สำรวจ 🗸
	<i>ตัวชี้วัดด้านการศึกษา</i> : จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยง <i>รามถี่ในการเผย</i> แ <i>พร</i> ่: รายปี	จำนวนบิการศึกษาเอลี่ยของประชากรไทย จำแนกตามกลุ่มอายุ และเพศ ปี 2549–2563 🗠 31 downloads จำนวนบิการศึกษาเอลี่ยของประชากรไทย จำแนกตามกลุ่มอายุ และเพศ ปี 2549–2563 🗠 31 downloads
	กลุ่มอายุ ● เพศ ● พื้นที่ระดับภาค ● พื้นที่ระดับเขต ● พื้นที่ระดับ จังหวัด	สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา 7. ชาส่งแข้าแข่าแข่านข้ายหน่อนข้าย นั้นข้ายหน่อนข้ายหน่อนข้ายหน่อนข้ายหน่อนข้ายหนูง จำแนกตามกลุ่มอายุและจังหวัด ปี 2563 🗠 55 downloads 🏞 สำรวจ 🗸
	<i>สาขาสถิติ</i> : หญิงและชาย, การศึกษา	When nublishing on the Statistics Charing Llub Lleave can alig
	จ <i>ำนวนข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมด</i> : 1310 <i>อัพเดทล่าสุด</i> : มีนาคม 14, 2023	When publishing on the Statistics Sharing Hub, Users can clic to return to view the original data from the Agency Data Cata

© ชุดข้อมูลปีการศึกษาเฉลี่ยของประชากรวัยแรงงาน

link g.

03. **SDMX Standard aids in Data Governance**

SDMX helps ensure that data exchanged between different organizations/platform is of high quality and standardized.





Credit: Software Architecture Academy, https://www.youtube.com/watch?v=UNXAUc9gG-4



Data Policy Guidelines



Data Standards Representation of data

Software Architecture Academy



Completed

Train public officials in SDMX-compliant data management.

organized SDMX datasets into groups align with the national strategy

Fetching Data from the Data Catalog for Exchange Services Using SDMX Standards



In progress

Proposing sdmx to be the National Standard

Developing a system to help government agencies for driving SDMX

supporting and promoting stakeholders to familiar SDMX



04.



Infrastructure: some government agencies are not fully prepared for managing digital data due to inadequate infrastructure



Knowledge and training: government employees experience frequent job rotations, requiring continuous training in essential areas.



Legal: government agencies encounter challenges in data disclosure due to legal and organizational cultural factors.



05. **—** The next phase



TNSO is planning to propose the SDMX standard as the national data exchange standard to the Digital Government Development Committee.



Establishing a system to support data integration and automated structuring of information to facilitate data exchange in accordance with the SDMX standards.



Developing learning materials, teaching aids, and various materials for dissemination to ensure that every sector is familiar with SDMX standards, such as websites, YouTube, and Facebook.







United DESA Nations Statistics Division













THANK YOU





https://stathub.nso.go.th sdmx.tnso@nso.mail.go.th



