

New Approaches in Integration and Utilization of Population Census data

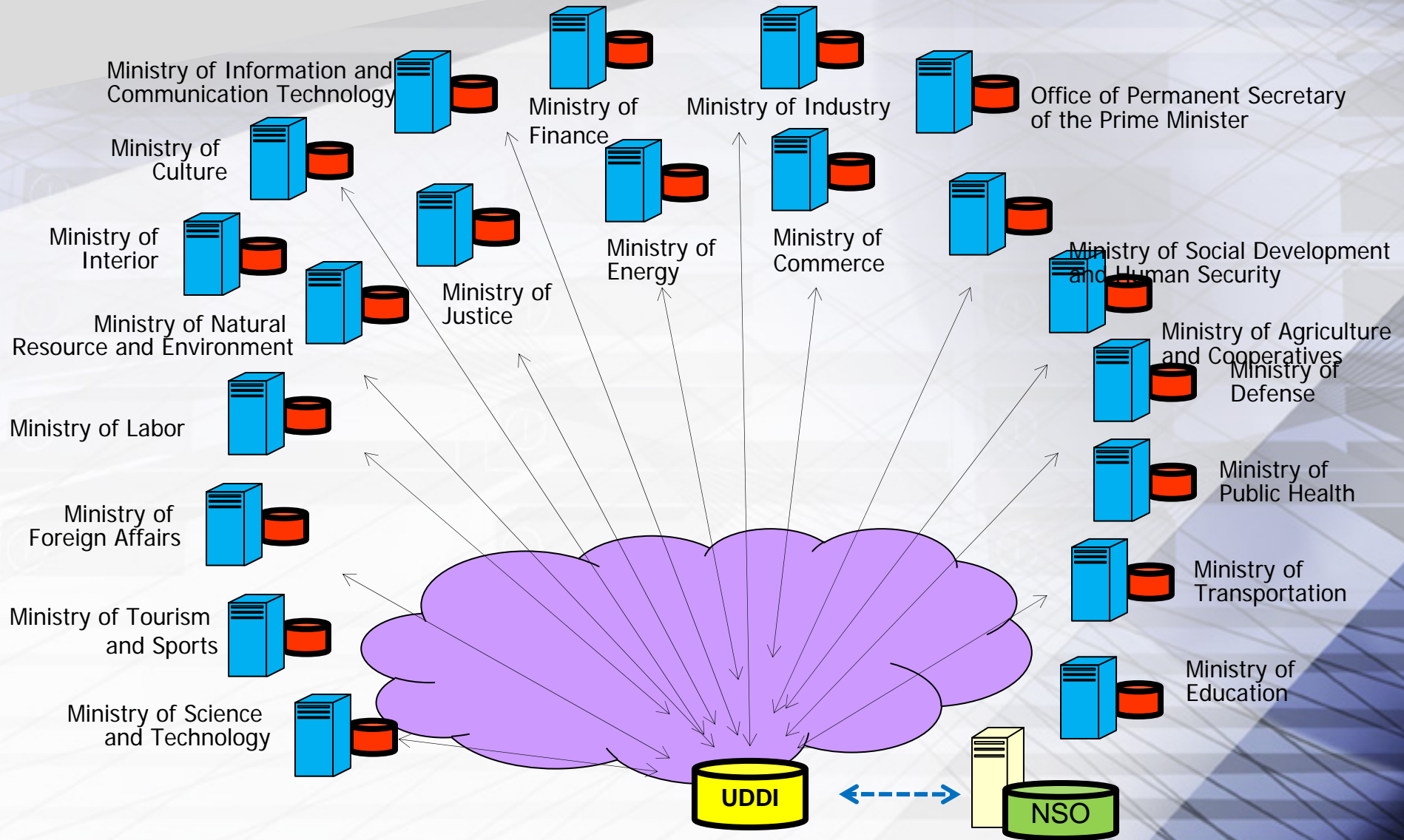
National Information Center (NIC)

Jirawan Boonperm
Deputy Secretary General
National Statistical Office, Thailand

National Information Center : NIC

- > National Information Center (NIC) is established by National Statistical Office (NSO) as a data administration in order to collect, compile and integrate statistics data from all government agencies to support government's decision and policy planning.
- > The center will support information for government-based management and provide complete, standardize and reliable statistics for effective strategic national decision-making in short-term, intermediate, and long term.

NIC as Center for Information Exchange



Standard Data Exchange

- > a set of XML schema that enables agencies using any platform in any location to exchange data over the Internet.
- > Using statXML, Thai government agencies now have a standard method to exchange statistical data and information.
- > statXML complies with SDMX (Statistic Data and Metadata eXchange) ISO/Technical Specification 17369:2005 SDMX.

Web Services in Action

The screenshot shows the statXchange website interface. At the top left is the 'statXchange' logo. At the top right is the 'สสช' (NSRF) logo and the text '(nsostat) นาง นวสนภา ธนศักดิ์'. Below the logo is a navigation menu with items: 'สร้างโครงการ', 'บริหารโครงการ', 'บริหารตัวชี้วัด', 'รายงาน', 'รับข้อมูล WS', 'ให้ข้อมูล WS', 'Download', 'ตั้งค่า', and 'Logout'. A search bar is located below the menu, containing the text 'จำนวนประชากร' and a 'search' button. A yellow callout box with the text '1. Enter keyword' points to the search bar. Below the search bar is a text box with the instruction 'ท่านสามารถเลือก web services ใดๆ เพื่อนำมาสร้างเป็นตัวชี้วัดได้สร้างตัวชี้วัด' and a 'page : 1/23' dropdown. A table of web services is displayed below. A yellow callout box with the text '2. Select the indicator' points to the 'Name' column of the first row in the table. The table has columns: 'ID', 'Project', 'Name', 'Description', 'Provider's', 'Provider's', 'Provider's', and 'Url'. The first row (ID 7317) is checked with a green box in the 'ID' column. The second row (ID 7316) has an unchecked checkbox. The third row (ID 7315) has an unchecked checkbox.

โครงการสำมะโนประชากร

สำรวจประชากรสูงอายุในประเทศไทย
สำรวจเด็กและเยาวชน
สำรวจภาวะการหางานของประชากร
สำรวจภาวะการหางานของประชากร
สำรวจการย้ายถิ่นของประชากร
สำรวจสื่อมวลชน
สำรวจอนามัยและสวัสดิการ
สำรวจพฤติกรรมคนสูบบุหรี่
สำรวจพฤติกรรมคนดูแลสุขภาพ
สำรวจความพิการ
สำรวจภาวะการครองชีพของชน
สำรวจโรงพยาบาลและสถานพยาบาล
สำรวจธุรกิจทางการค้าและธุรกิจ
สำรวจการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
การสำรวจออกขายรายไตรมาส
สำรวจการประกอบอุตสาหกรรม
สำรวจสถานภาพอิเล็กทรอนิกส์
สำรวจองค์กรเอกชนที่ไม่แสวง
สำรวจเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำรวจการประกอบการขนส่ง
สำมะโนประชากรและคณะ
สำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร
สำรวจการอ่านหนังสือของประชากร
สำรวจการเข้าร่วมกิจกรรมทาง

สร้างโครงการ | บริหารโครงการ | บริหารตัวชี้วัด | รายงาน | รับข้อมูล WS | ให้ข้อมูล WS | Download | ตั้งค่า | Logout

จำนวนประชากร search

1. Enter keyword

ท่านสามารถเลือก web services ใดๆ เพื่อนำมาสร้างเป็นตัวชี้วัดได้สร้างตัวชี้วัด

page : 1/23

ID	Project	Name	Description	Provider's	Provider's	Provider's	Url
<input checked="" type="checkbox"/>	7317	ร้อยละของประชากรของทะเบียนราษฎร	จำนวนประชากรหญิงของทะเบียนราษฎรที่มีอายุ60ปีขึ้นไป	-	dopastat	dopastat dopastat	กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย http://ws.moi.nic.go.th/wservice/public/2473
<input type="checkbox"/>	7316	ร้อยละของประชากรของทะเบียนราษฎร	จำนวนประชากรหญิงของทะเบียนราษฎรที่มีอายุ15-59ปี	-	dopastat	dopastat dopastat	ฝ่าย... สำนัก... กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย http://ws.moi.nic.go.th/wservice/public/2472
<input type="checkbox"/>	7315	ร้อยละของประชากรของ	จำนวนประชากรหญิงของทะเบียนราษฎร	-	dopastat	dopastat dopastat	ฝ่าย... สำนัก... กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย http://ws.moi.nic.go.th/wservice/public/2471

2. Select the indicator

Ex. StatXML (XML Data)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <StatData>
- <Header>
  <ID>3184</ID>
  <Test>>false</Test>
  <Name>สำมะโนประชากรและคณะ</Name>
- <Sender>
  <Name>สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</Name>
- <Contact>
  <Name>นางสาว อรนุช หุตะชาติ</Name>
  <Department>กลุ่มสถิติประชากร สำนักสถิติเศรษฐกิจสังคมและประชากร 2</Department>
  <Role>นักสถิติเศรษฐกิจสังคม 7</Role>
  <Telephone>02-2810333 ต่อ 1223</Telephone>
  <Email>oranuchh@nso.go.th</Email>
</Contact>
</Sender>
</Header>
- <DataSet>
- <Series>
- <SeriesKey>
  <Value concept="หัวข้อ" value="จำนวนประชากร" />
  <Value concept="FREQ" value="ทุก10ปี" />
  <Value concept="PUB_FREQ" value="ทุก10ปี" />
</SeriesKey>
- <Attributes>
  <Value concept="UNIT" value="คน" />
  <Value concept="BUDGET_PLAN" value="2533/2543" />
  <Value concept="STORAGE_FORMAT" value="" />
  <Value concept="DATA_EXTENT" value="ประเทศ" />
  <Value concept="WS_AVAILABILITY" value="Y" />
</Attributes>
- <Obs>
  <Time>1990-12-31</Time>
  <ObsValue startTime="1990-12-31" value="54548530.0" />
</Obs>
- <Obs>
  <Time>2000-12-31</Time>
  <ObsValue startTime="2000-12-31" value="60916441.0" />
</Obs>
</Series>
- <Annotations>
```



Web Services in Action

The screenshot displays the 'statXchange' web application interface. At the top left is the 'statXchange' logo, and at the top right is the 'สสช' (NSRF) logo with the text '(nsostat) นาง นวณภา ธนศักดิ์'. A sidebar on the left contains a list of menu items in Thai, such as 'สำรวจพฤติกรรม...' and 'สำรวจความพึงการ...'. The main content area features a dashboard with several components:

- A header section with filters: 'วันที่ควบคุม' (1446_3184), 'ชื่อ' (จำนวนประชากร), 'วันที่สิ้นสุดผล', 'กลุ่ม' (Ungroup), and 'สถานะ' (green dropdown).
- A description: 'คำอธิบาย : จำนวนประชากรทั่วประเทศไทยที่อยู่ในคุ่มรวมของการทำสำมะโนประชากร' and 'หน่วยนับ : คน'.
- A 'คะแนนดิบ' (Raw Score) section with a gauge chart showing a score of 2.0 on a scale from 1 to 5.
- A 'กราฟเส้น' (Line Graph) section titled 'Historical Data' showing a score of 61,000,000 over an 'index' from 31/12/90 to 31/12/00.
- A 'Web Services:' section with a 'URI:' field containing the URL <http://ws.nic.go.th/wservice/public/3184>, which is circled in red.
- A 'ระบบคะแนนดิบ' (Raw Score System) section with a scale from 0.0 to 5.0, including a 'ค่าต่ำสุด' (0.0), 'ระดับเตือน' (2.0), 'ค่าเป้าหมาย' (4.0), and 'ค่าสูงสุด' (5.0) with corresponding color indicators.

A yellow callout box with the text '3. Data delivered by web services' is positioned over the 'Web Services:' section, with a line pointing to the circled URI.

Thank You

Thai Statistical Ecology

> Overview

- Thai N: 2007 Statistics Act, decentralized Statistical System
- NSO as central agency to coordinate all statistical works
- All ministries have their own statistical units
- NSO provide basic statistics from Censuses and National Surveys
- No standard
- Data Redundancy
- NSO is on the process to draft National Statistical Master Plan for all units to comply

Thai Statistical Ecology (Cont.)

> Current situation

National Statistical Master Plan

➤ Governance Structure

