

มาตรฐานและแนวปฏิบัติสนับสนุน การมุ่งสู่รัฐบาลดิจิทัล

อภิสิทธิ์พร อังคกมลเศรษฐ์
รองผู้อำนวยการ

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
2 มีนาคม 2559

Topic

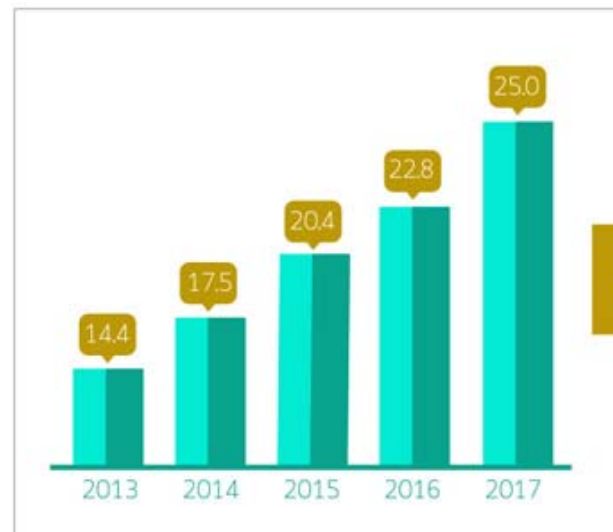
- 6 LifeStyle ผู้ใช้ Smart Phone ในไทย
- Technology Trend and Government Services
- Mobile Application Standard
- Open Data

6 LifeStyle ผู้ใช้ Smart Phone ในไทย



Source: <http://www.whatphone.net/> (Jan 20, 2016)

การเติบโตของสมาร์ทโฟนในประเทศไทย

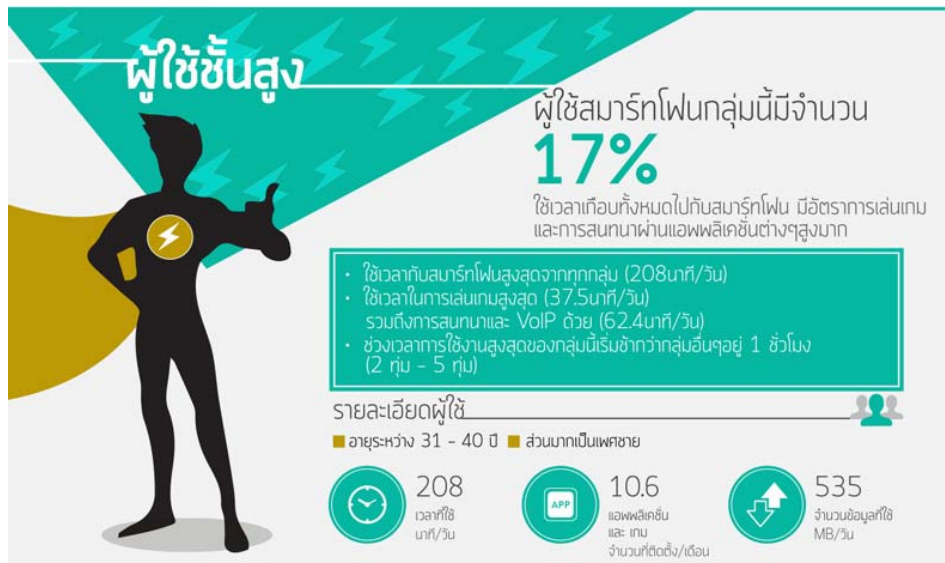
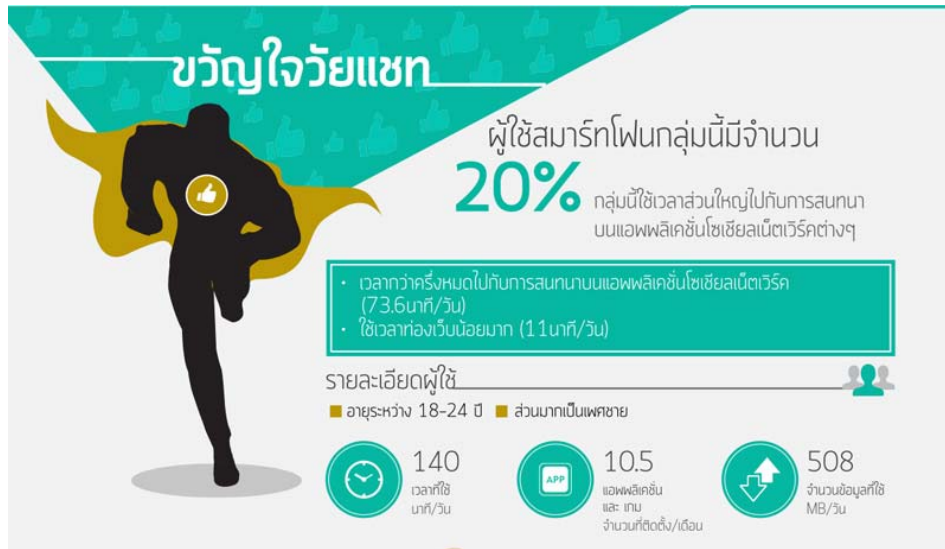


ฐานข้อมูลของผู้ใช้สมาร์ทโฟนในประเทศไทย (ล้านคน)

อัตราการเติบโตต่อปี (2013-2017)
15%

ที่มา : EMARKETER

อัตราการใช้สมาร์ทโฟนในประเทศไทยเฉลี่ยแล้วมีการใช้งานอยู่ที่วันละ 160 นาที
อย่างไรก็ตามอัตราการใช้งานก็แตกต่างกันออกไปตามลักษณะของกลุ่มผู้ใช้



นักดาบไร้โหด

ผู้ใช้สมาร์ทโฟนกลุ่มนี้มีจำนวน

13%

บริโภคดาต้าสูงสุด (Wi-Fi และอินเทอร์เน็ตบนมือถือ)
(604 MB/วัน)

- บริโภคดาต้าสูงสุด(Wi-Fi และอินเทอร์เน็ตบนมือถือ) (604 MB/วัน)
- ปริมาณการเล่นเกมน (27.8นาท/วัน) และการใช้โซเชียลเน็ตเวิร์ก (38.3นาท/วัน) สูงกว่าผู้ใช้กลุ่มอื่นๆ
- ช่วงเวลาที่มีการใช้สูงสุดของกลุ่มนี้เร็วกว่ากลุ่มอื่นๆอยู่ 1 ชั่วโมง (2 ทุ่ม - 5 ทุ่ม)

รายละเอียดผู้ใช้

■ อายุระหว่าง 25-30 ปี ■ ส่วนมากเป็นเพศชาย



169
เวลาที่ใช้นาที/วัน



10.7
แอปพลิเคชันและเกม
จำนวนที่ติดตั้ง/เดือน



604
จำนวนข้อมูลที่ใช้ MB/วัน

ผู้ใช้สมาร์ทโฟนกลุ่มนี้มีจำนวน

13%

ใช้เวลาส่วนใหญ่ไปกับการท่องเว็บ ค้นหาข้อมูล ช็อปปิ้งออนไลน์ และโซเชียลเน็ตเวิร์ก

- ใช้เวลาในการท่องเว็บ (17.9) ค้นหาข้อมูล (1.4) และช้อปปิ้ง (9.8) สูงสุดจากทุกกลุ่ม (นาท/วัน)

รายละเอียดผู้ใช้

■ อายุระหว่าง 25-30 ปี ■ ส่วนมากเป็นเพศหญิง



191
เวลาที่ใช้นาที/วัน



8.7
แอปพลิเคชันและเกม
จำนวนที่ติดตั้ง/เดือน



467
จำนวนข้อมูลที่ใช้ MB/วัน

นักสำรวจค้นข้อมูล

VSERV เข้าถึง 40% ของกลุ่มผู้ใช้สมาร์ทโฟนในไทย

ตัวเลขแสดงการเข้าถึงของผู้ใช้สมาร์ทโฟนกลุ่มต่างๆในประเทศไทย (ล้านคน)



vserv

Nielsen Smartphone user segmentation study, Thailand, 2015

Technology Trend and Government Services



Digital Government Maturity Model

This maturity model is based on the standard Gartner maturity model's nomenclature, and is aligned with other maturity models

	E-Gov.	Open	Data-Centric	Fully Digital	Smart
Maturity Level	1 Initial	2 Developing	3 Defined	4 Managed	5 Optimizing
Value Focus	Compliance, efficiency	Transparency and openness	Constituent value	Transformation	Sustainability
Channel Strategy	Portal	Government as a platform	Nongovernment channels	Truly multichannel	Automation replaces portals
Leadership	CIO/CTO	CDO	Departments	CIO and departments	(New) CIO
Technology Focus	SOA	Open data, open service	Open any data	Things as data	Smart machines
Sourcing Strategy	Mixed	Re-insourced, cloud first	Multisourced	Partner-sourced	Outsourced
Key Metrics	% services on line	% open data	Number of data-driven services	% data from things	% decrease of services

Source: Gartner (September 2015)

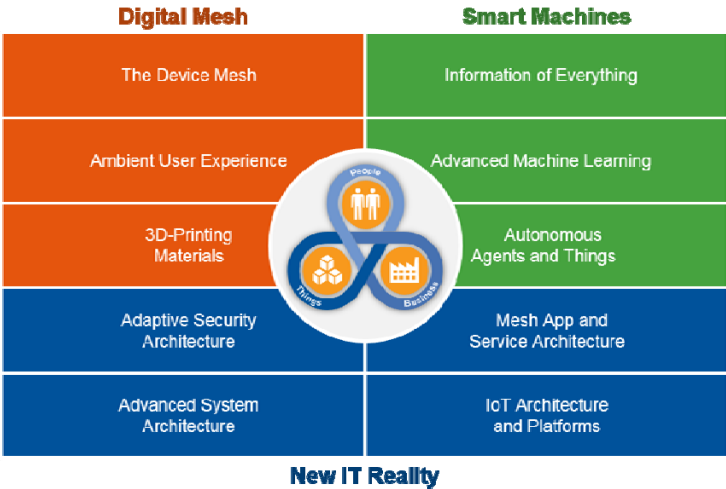


Top 10 Technology Trends for Government 2015

Business Focus	Digital Government Technology Trends
Engaging	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Workplace • Multichannel Citizen Engagement • Open Any Data • Citizen e-ID
Connecting	<ul style="list-style-type: none"> • Edge Analytics • Scalable Interoperability • Digital Government Platforms • Internet of Things
Resourcing	<ul style="list-style-type: none"> • Web-Scale IT • Hybrid Cloud (and IT)

Source: Gartner (April 2015)

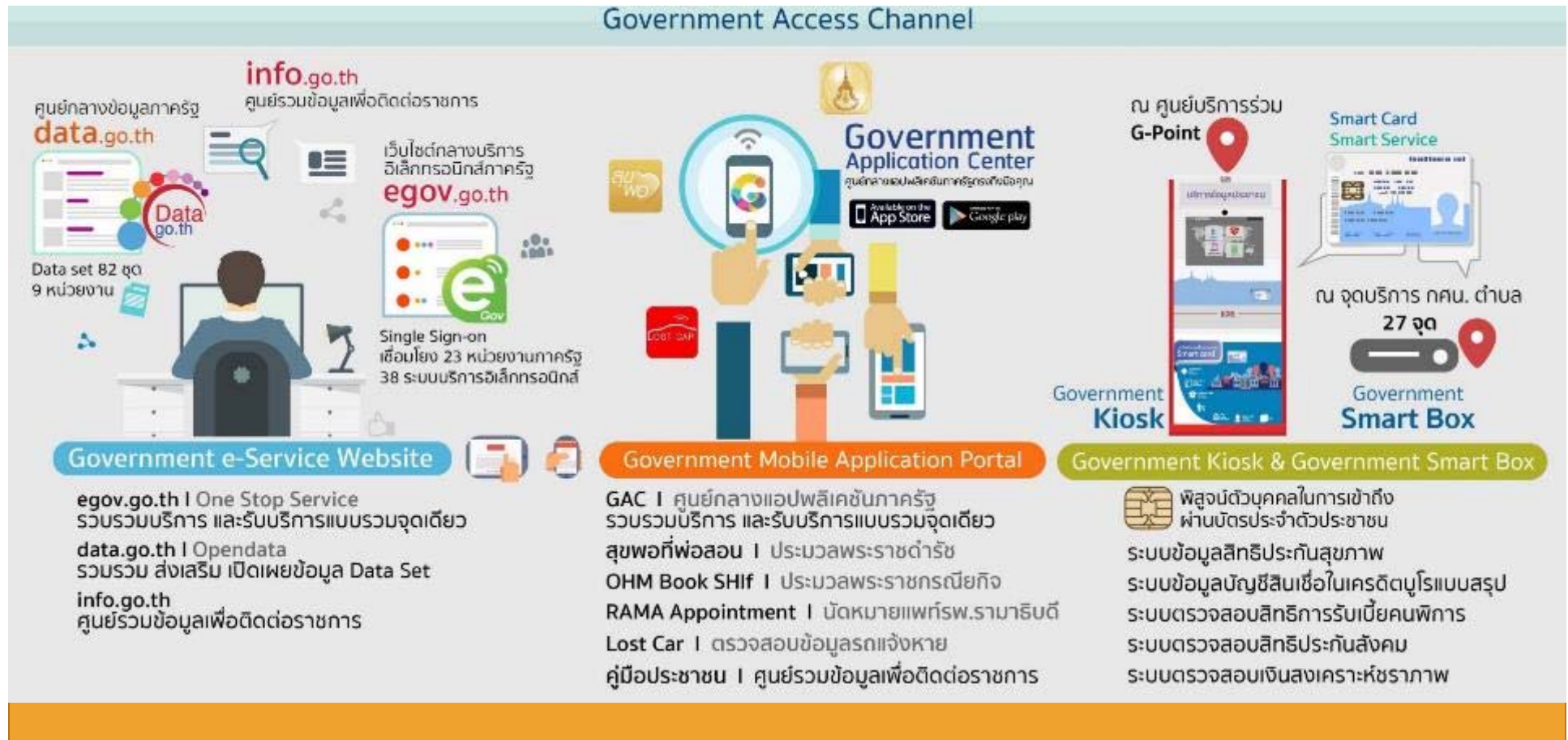
Top 10 Strategic Technology Trends for 2016



Source: Gartner (October 2015)

GovChannel.go.th

มุ่งเน้นการนำเสนอบริการในโครงการ Government Access Channel ในการให้บริการประชาชนในหลากหลายช่องทางเพื่อเข้าถึงข้อมูลและบริการของภาครัฐ ด้วยความสะดวกสำหรับประชาชนที่มีความพร้อมในการเข้าใช้บริการที่แตกต่างกัน ประกอบด้วย 3 ช่องทาง ดังนี้



Mobile Application Standard

Government Application Center: GAC



GAC หรือศูนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐ คือแอปพลิเคชันที่รวบรวมแอปพลิเคชันต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐไว้ด้วยกัน เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนสามารถค้นหาแอปพลิเคชันและดาวน์โหลดบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวกรวดเร็วจาก 11 หมวดหมู่บริการ เช่น หมวดสุขภาพ หมวดการเดินทาง หมวดการศึกษา โดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) หรือ อีจีเอ เป็นผู้ประสานงานจัดการเพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถนำเสนอแอปพลิเคชันแก่ประชาชนผ่าน GAC

โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ web site apps.go.th



ทำไมต้องใช้ GAC ?



วัตถุประสงค์ของ Mobile Application Standard



1

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และทราบถึงกฎหมาย ระเบียบ และข้อกำหนดต่าง ๆ ในการพัฒนา **Mobile Application**

2.

เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐมีการพัฒนา **Mobile Application** ไปในทิศทางเดียวกันตามที่มาตรฐานกำหนด

3

เพื่อประชาสัมพันธ์ “ **GAC: Government Application Center** หรือ ศูนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐ ” ให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง

กระบวนการดำเนินงาน



ศึกษารูปแบบของการพัฒนา **Mobile Application** ในรูปแบบต่างๆ
ทั้งในประเทศและในระดับสากล



นำเสนอและรับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านกร
พัฒนา **Mobile Application**



จัดสัมมนาเพื่อระดมความคิดเห็นกลุ่มย่อย (**Focus Group**)



จัดสัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง (**Public Hearing**)



จัดทำเล่มมาตรฐาน



ทำไมต้องมี Mobile Application Standard?

เพื่อให้การพัฒนา **Mobile Application** เป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงการกำหนดมาตรฐานเชิงเทคนิคและข้อกำหนดในด้านต่างๆ เช่น การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (**Privacy Information**) การรักษาความมั่นคงปลอดภัย (**Security Policy**)



Mobile Application Standard



คุณสมบัติด้านการให้บริการ

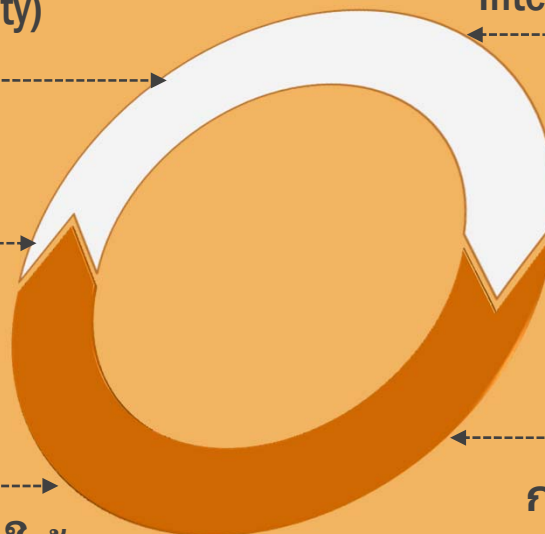
ลักษณะทั่วไปของ Application
(User Interface and Usability)

ส่วนติดต่อเพื่อพัฒนาโปรแกรม
(Application Programming
Interface)

การทดสอบคุณสมบัติ
(Functional Testing)

สิทธิและข้อตกลงในการใช้
เครื่องมือ
(3rd Party)

การรักษาข้อมูลส่วนบุคคล
(Privacy)



คุณสมบัติด้านการให้บริการ

➤ ลักษณะทั่วไปของ Application (User Interface and Usability)

- User Interface and Usability
- Structure
- Navigation
- Supported Resolution
- Buttons & Touchable elements
- Readability
- Platform Consistency
- Visual Quality
- Application Speed
- Acknowledge and Notice
- Notification

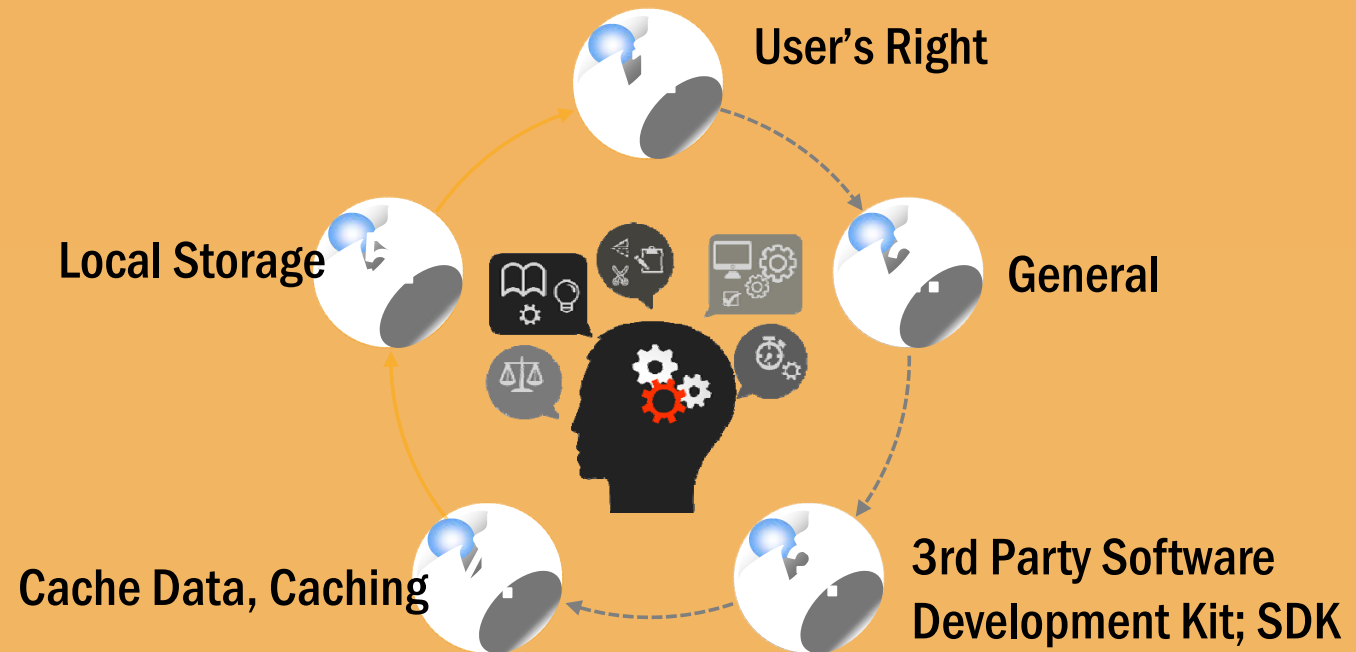


- Warning & Error
- Symbol
- Help and Support
- Using and Transferring Application
- Contact Data
- Browsing Website in-application
- Location Data
- Text field
- User Registration
- Multimedia
- Background Process



คุณสมบัติด้านการให้บริการ

➤ การรักษาข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy)



คุณสมบัติด้านการให้บริการ

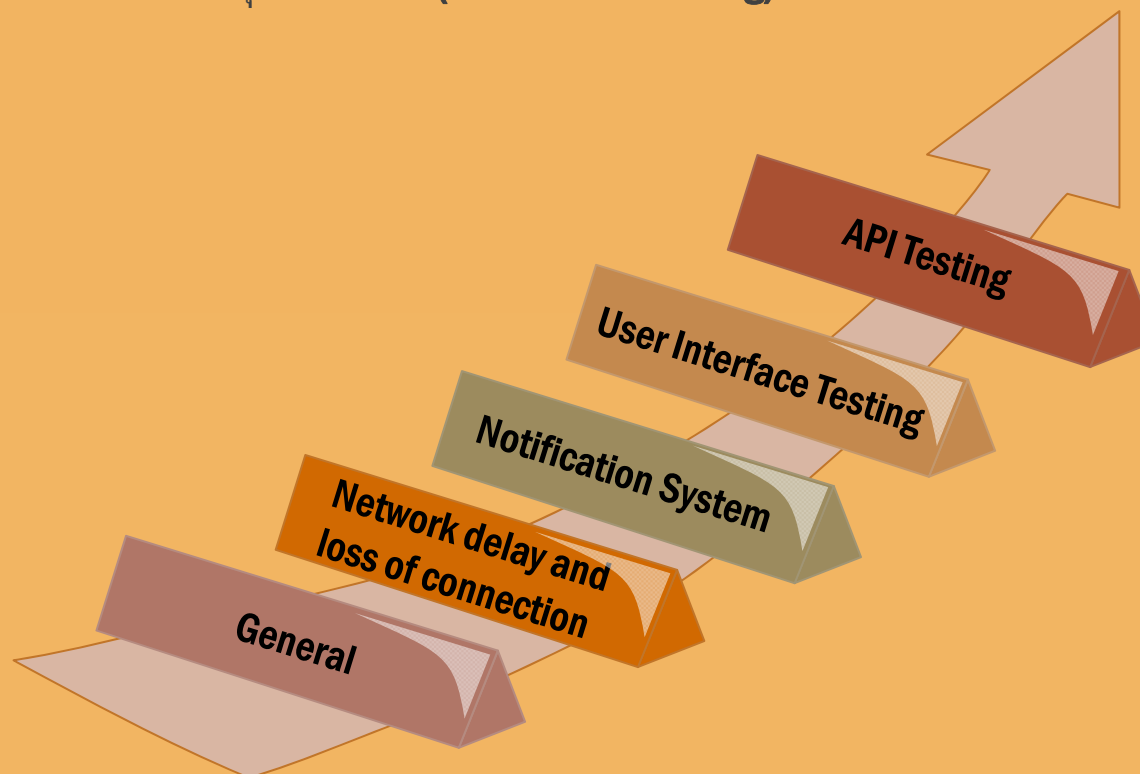
➤ ส่วนติดต่อเพื่อพัฒนาโปรแกรม (Application Programming Interface)

1. General
2. Specific Content's Focused API
3. Changing API
4. API Agreement
5. Public Contents' Accessing API



คุณสมบัติด้านการให้บริการ

➤ การทดสอบคุณสมบัติ (Functional Testing)



คุณสมบัติด้านการให้บริการ



สิทธิและข้อตกลงในการใช้เครื่องมือ (3rd Party)

General

Developer's
Right and
Permission

Media's
Right

Font

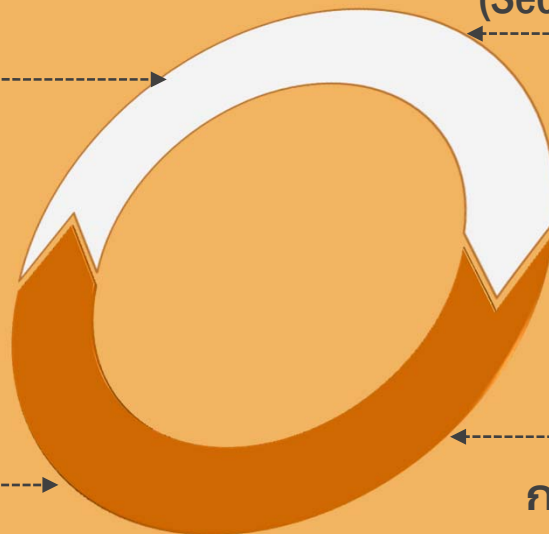
External
API/SDK



คุณสมบัติด้านความปลอดภัย

การจัดการข้อมูลที่มีความสำคัญ
(Sensitive Information)

มาตรฐานการรองรับเมื่อข้อมูลสูญหาย
(Security on loss devices)



การติดต่อระบบแม่ข่าย
(Networking)

การระบุตัวตนผู้ใช้งาน
(Authentication)



Application development problem

1. Lack of a common accepted standard
2. Variety of Mobile Oses
3. Frequent newer OS versions
4. New set of skills required



Open Data

Home / Places / Thailand

Thailand

39% open

Thailand is ranked #42 in the 2015 Index

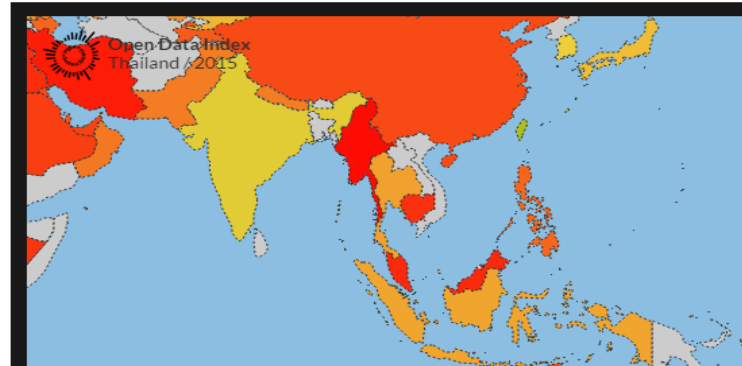


Thailand's overall Index ranking is up from #59 in 2014

See other years [2014](#) [2013](#)

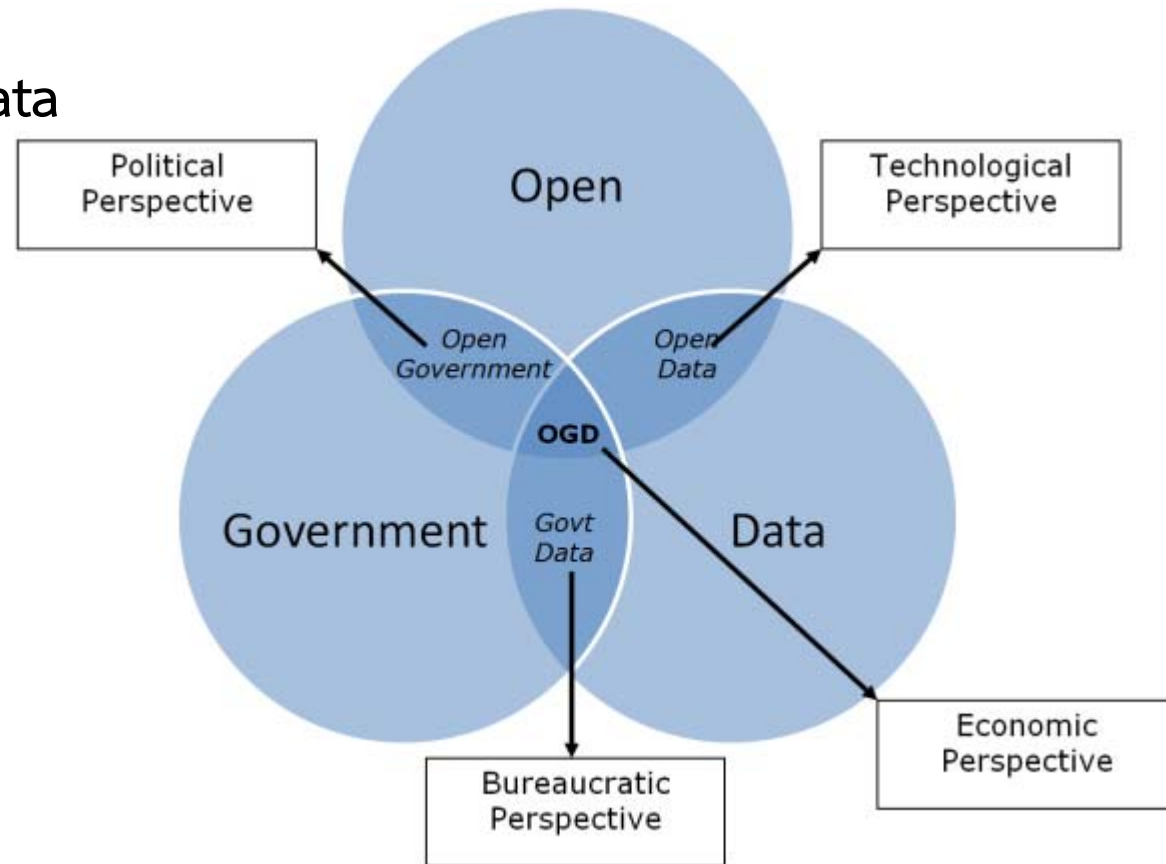
Share or embed this page

[</> Embed](#)
[Twitter](#)
[Facebook](#)
[Google+](#)



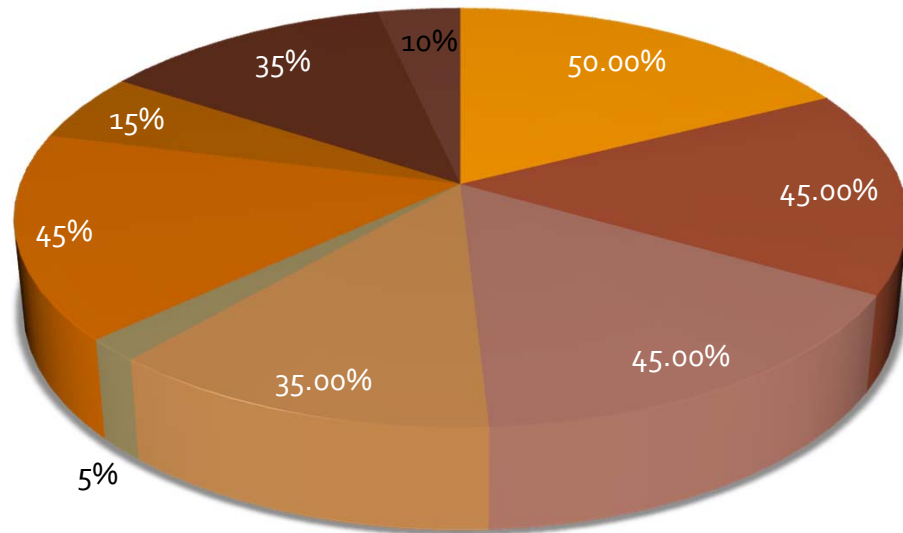
Rank	Dataset	Breakdown	Location (URL)	Format	Info	Prev. (2014)	Score
1	Procurement tenders		http://data.go.th/DatasetDetail...	Excel		n/a	100%
8	Government Spending		n/a	n/a		#15 10%	10%
9	Company Register		http://data.go.th/DatasetDetail...	CSV, XLS		#66 15%	90%
15	Weather forecast		http://data.tmd.go.th/api/inde...	json		n/a	60%
30	Pollutant Emissions		http://aqmthai.com	n/a		#36 45%	45%
39	Legislation		http://www.ratchakitcha.soc.go...	n/a		#33 45%	45%
49	Location datasets		n/a	n/a		#30 35%	10%
64	National Statistics		http://service.nso.go.th/nso/n...	Excel		#60 50%	50%
66	Land Ownership		n/a	n/a		n/a	5%
74	National Map		http://nsdiportal.gistda.or.th...	n/a		#75 5%	15%
74	Water Quality		http://wqmonline.com/	n/a		n/a	0%
75	Government Budget		http://www.bb.go.th/bbhome/pag...	n/a		#59 45%	45%
75	Election Results		http://www.ect.go.th/th/?page_...	n/a		#79 35%	35%

Open Government Data



- 1) การเปิดเผยข้อมูลสำคัญๆ ที่ควรเป็นสาธารณะเป็น “ค่าตั้งต้น” (default) บนเว็บไซต์ ไม่ต้องรอให้ใครร้องขอหรือใช้ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ
- 2) การที่ประชาชนเข้าไปติดตามอ่านข้อมูลเปิดได้ตลอดเวลา ไม่ต้องรอข่าเจาะ มองเห็นความไม่ชอบมาพากลหรือพฤติกรรมที่น่ารังเกียจของเจ้าหน้าที่รัฐจากข้อมูล และรวมพลังกันกดดันให้แก้ไขปัญหา จน
- 3) เจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องถูกระแสสังคมกดดันจนต้องเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

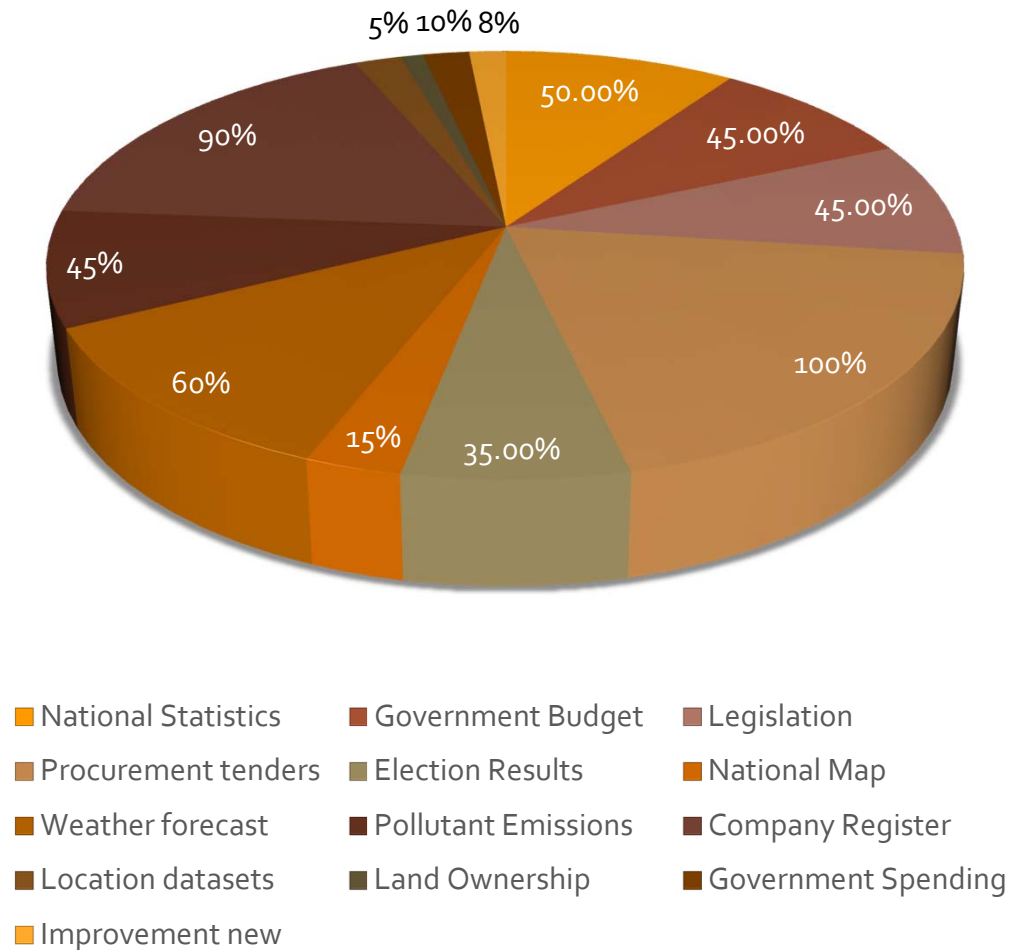
คะแนนที่ได้รับในแต่ละหมวดหมู่ ของปี 2014



- National Statistics
 ■ Government Budget
 ■ Legislation
- Election Results
 ■ National Map
 ■ Pollutant Emissions
- Company Register
 ■ Location datasets
 ■ Government Spending

Data Set	2014	
	อันดับ	คะแนน
National Statistics	60	50.00%
Government Budget	59	45.00%
Legislation	33	45.00%
Procurement tenders	-	-
Election Results	79	35.00%
National Map	75	5%
Weather forecast	-	-
Pollutant Emissions	36	45%
Company Register	66	15%
Location datasets	30	35%
Land Ownership	-	-
Government Spending	15	10%

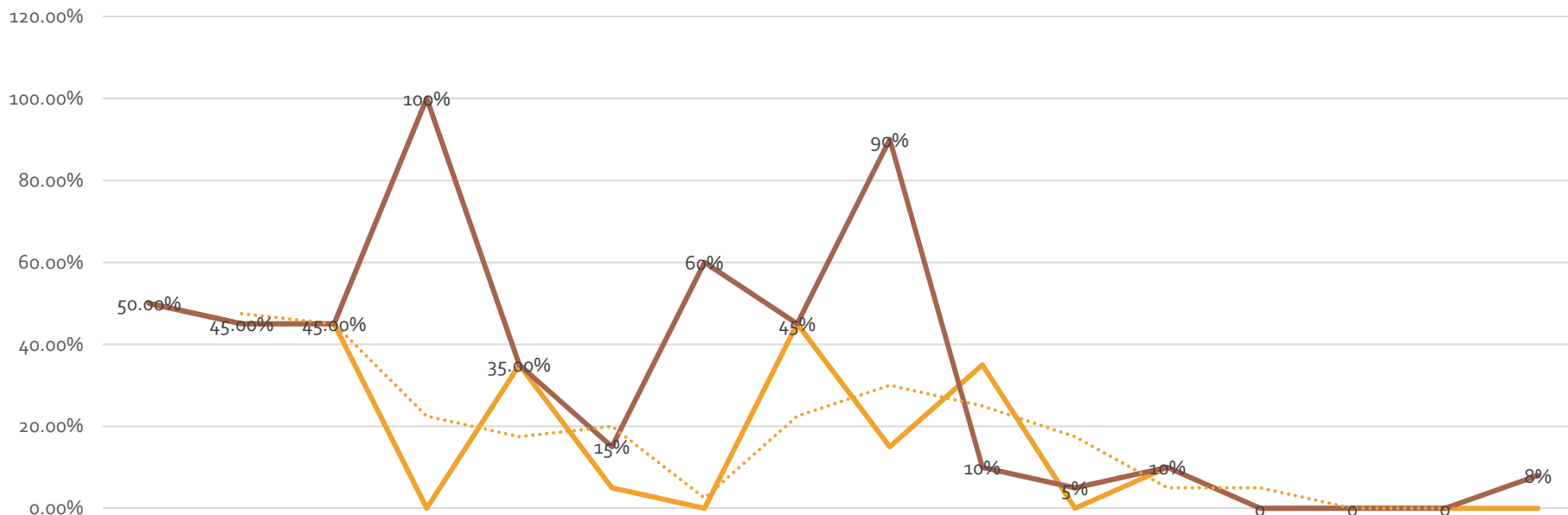
คะแนนที่ได้รับในแต่ละหมวดหมู่ ของปี 2015



Data Set	2015	
	อันดับ	คะแนน
National Statistics	64	50.00%
Government Budget	75	45.00%
Legislation	39	45.00%
Procurement tenders	1	100%
Election Results	75	35.00%
National Map	74	15%
Weather forecast	15	60%
Pollutant Emissions	30	45%
Company Register	9	90%
Location datasets	49	10%
Land Ownership	66	5%
Government Spending	8	10%
Improvement ^{new}	-	8%

การเปรียบเทียบคะแนน ระหว่างปี 2014 และ 2015

การเทียบคะแนนแต่ละ Data Set ระหว่างปี 2014 และ 2015

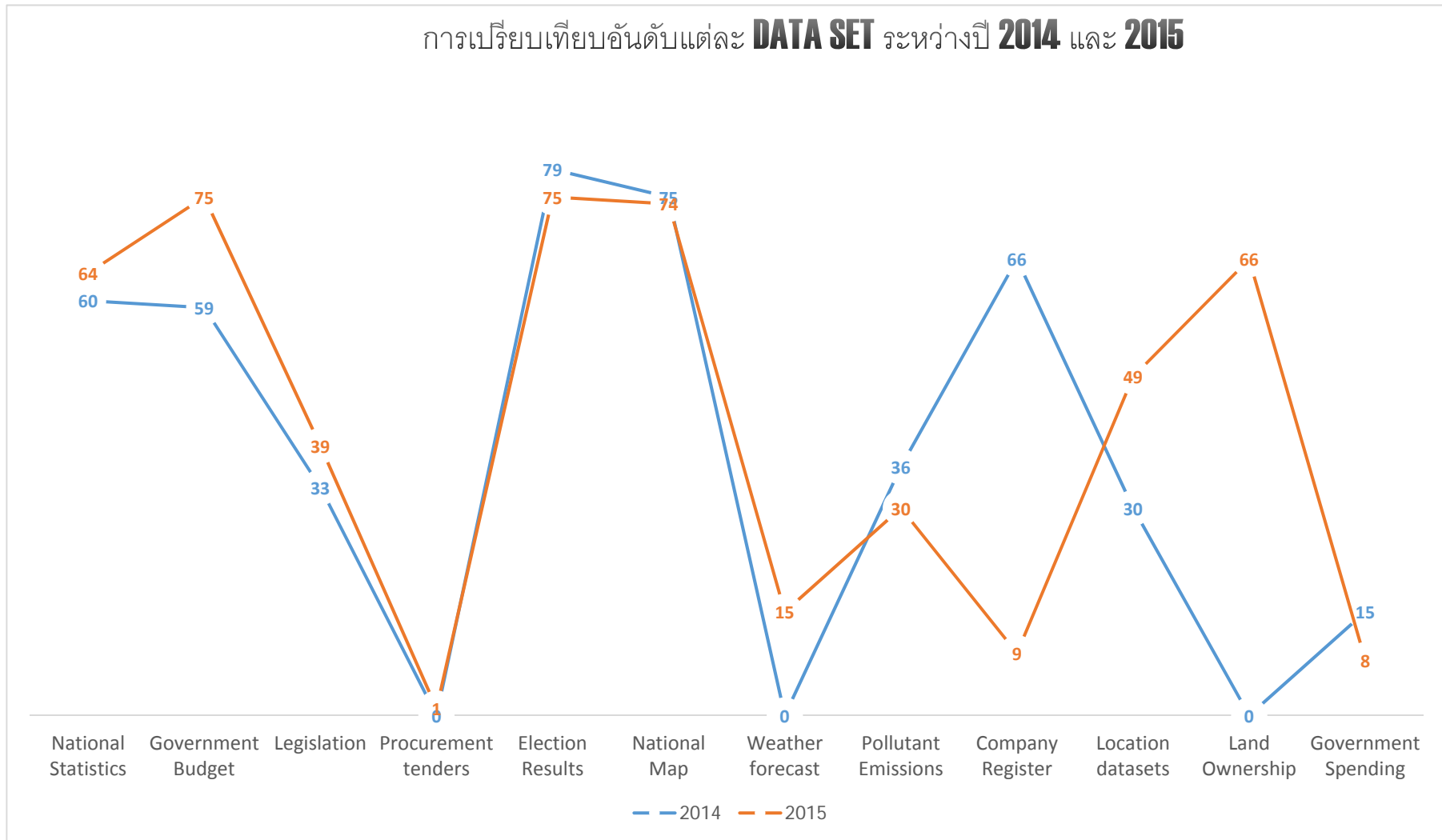


	National Statistics	Government Budget	Legislation	Procurement tenders	Election Results	National Map	Weather forecast	Pollutant Emissions	Company Register	Location datasets	Land Ownership	Government Spending	Water Quality new	Transport Timetables new	Health performance new	Improvement new
2014	50.00%	45.00%	45.00%	0	35.00%	5%	0	45%	15%	35%	0	10%	0	0	0	0
2015	50.00%	45.00%	45.00%	100%	35.00%	15%	60%	45%	90%	10%	5%	10%	0	0	0	8%

— 2014 — 2015 2 per. Mov. Avg. (2014)



การเปรียบเทียบอันดับ ระหว่างปี 2014 และ 2015



เกณฑ์การให้คะแนน

ชุดข้อมูลในแต่ละหมวดหมู่จะได้รับการประเมิน 9 ข้อ แต่จะมีการเน้นให้น้ำหนักในเรื่อง ใบอนุญาตในการเปิดเผยข้อมูล , สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านข้อมูล (machine readable) และข้อมูลที่เปิดเผยจะต้องเป็นข้อมูลฟรี



(คะแนนจาก 13 ชุดข้อมูล) ทหาร 1300 เมื่อได้ผลคะแนน ทำการแปลงให้อยู่ในรูปของเปอร์เซ็นต์

**** แต่ละชุดข้อมูลจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน จากชุดคำถาม 9 ข้อ**

คำถามที่ใช้ในการประเมิน Open Data ของ Global Open Data Index (1/2)

Question	Details	Weighting
Does the data exist?	Does the data exist at all? The data can be in any form (paper or digital, offline or online etc). If it is not, then all the other questions are not answered.	5
Is data in digital form?	This question addresses whether the data is in digital form (stored on computers or digital storage) or if it only in e.g. paper form.	5
Publicly available?	This question addresses whether the data is "public". This does not require it to be freely available, but does require that someone outside of the government can access it in some form (examples include if the data is available for purchase, if it exists as a PDF on a website that you can access, if you can get it in paper form - then it is public). If a freedom of information request or similar is needed to access the data, it is not considered public.	5
Is the data available for free?	This question addresses whether the data is available for free or if there is a charge. If there is a charge, then that is stated in the comments section.	15
Is the data available online?	This question addresses whether the data is available online from an official source. In the cases that this is answered with a 'yes', then the link is put in the URL field below.	5

คำถามที่ใช้ในการประเมิน Open Data ของ Global Open Data Index (2/2)

Question	Details	Weighting
Is the data machine-readable?	Data is machine-readable if it is in a format that can be easily structured by a computer. Data can be digital but not machine-readable. For example, consider a PDF document containing tables of data. These are definitely digital but are not machine-readable because a computer would struggle to access the tabular information (even though they are very human-readable!). The equivalent tables in a format such as a spreadsheet would be machine-readable. Note: The appropriate machine-readable format may vary by type of data – so, for example, machine-readable formats for geographic data may be different than for tabular data. In general, HTML and PDF are not machine-readable.	15
Available in bulk?	Data is available in bulk if the whole dataset can be downloaded or accessed easily. Conversely it is considered non-bulk if the citizens are limited to just getting parts of the dataset (for example, if restricted to querying a web form and retrieving a few results at a time from a very large database).	10
Openly licensed?	This question addresses whether the dataset is open as per http://opendefinition.org . It needs to state the terms of use or license that allow anyone to freely use, reuse or redistribute the data (subject at most to attribution or share alike requirements). It is vital that a licence is available (if there is no licence, the data is not openly licensed). Open licences which meet the requirements of the Open Definition are listed at http://opendefinition.org/licenses/ .	30
Is the data provided on a timely and up to date basis?	This question addresses whether the data is up to date and timely - or long delayed. For example, for election data that it is made available immediately or soon after the election or if it is only available many years later. Any comments around uncertainty are put in the comments field.	10

สรุปคำถามที่ใช้ในการประเมิน Open Data ของ Global Open Data Index

1. สมบูรณ์ (Complete) – ข้อมูลสาธารณะทั้งหมดถูกเปิดให้ใช้ได้ ข้อมูลสาธารณะหมายถึงข้อมูลที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดความเป็นส่วนตัว ความมั่นคง หรือเอกสิทธิ์ที่ชอบด้วยเหตุผล
2. ชั้นแรก (Primary) – ข้อมูลถูกรวบรวมที่ต้นทาง มีความละเอียดข้อมูลถึงระดับสูงสุดที่เป็นไปได้ ไม่ได้อยู่ในรูปแบบผลรวมหรือรูปแบบที่ถูกแก้ไข
3. ทันการณ์ (Timely) – ข้อมูลถูกเปิดให้ใช้อย่างรวดเร็วที่สุดตามความจำเป็น เพื่อรักษาคุณค่าของข้อมูลดังกล่าว
4. เข้าถึงได้ (Accessible) – ข้อมูลถูกเปิดให้ใช้ได้โดยประเภทต่าง ๆ ของผู้ใช้ที่กว้างที่สุด เพื่อวัตถุประสงค์ที่กว้างที่สุด
5. ประมวลได้โดยเครื่อง (Machine processable) – ข้อมูลถูกจัดโครงสร้างอย่างสมเหตุผล เพื่อให้ประมวลผลอัตโนมัติได้
6. ไม่เลือกปฏิบัติ (Non-discriminatory) – ข้อมูลถูกเปิดแก่ทุกคน โดยไม่ต้องลงทะเบียนเพื่อใช้
7. ปลอดกรรมสิทธิ์ (Non-proprietary) – ข้อมูลถูกเปิดให้ใช้ในรูปแบบข้อมูลที่ไม่มียุติบัตรใดมีสิทธิขาดในการควบคุมแต่ผู้เดียว
8. ไม่ต้องขออนุญาต (License-free) – ข้อมูลไม่ตกอยู่ภายใต้กฎระเบียบใด ๆ ด้านลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า หรือความลับทางการค้า การกำหนดขอบเขตความเป็นส่วนตัว ความมั่นคง และเอกสิทธิ์ที่ชอบด้วยเหตุผล นั้นอาจอนุญาตให้ทำได้
9. ความทันสมัยของข้อมูล (Up-to-date) ข้อมูลถูกปรับปรุงในเวลาที่เหมาะสม กับประเภทของข้อมูล

DATA GOV

OPEN DATA คืออะไร



Open data คือ ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ได้อย่างเสรี สามารถนำกลับมาใช้และแจกจ่ายได้ โดยต้องอ้างอิงถึงแหล่งที่มาหรือเจ้าของข้อมูล และต้องใช้สัญญาหรือเงื่อนไขเกี่ยวกับที่มาหรือตามที่เจ้าของข้อมูลกำหนด



การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ มีประโยชน์ในหลายๆ ด้าน เช่น



- ความโปร่งใสและความับประจักษ์ในไทย
- สร้างการมีส่วนร่วม
- การเพิ่มขีดความสามารถของท้องถิ่น
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการร่วมกับพันธมิตร
- การสร้างนวัตกรรม
- เพิ่มประสิทธิภาพของบริการภาครัฐ
- การวิเคราะห์เชิงนโยบาย
- การวิเคราะห์เชิงนโยบาย
- องค์ความรู้ใหม่จากการรวบรวมข้อมูลจำนวนมากจากหลายแหล่งข้อมูลและแหล่งที่มา



เกี่ยวกับ Data.go.th

เว็บไซต์ data.go.th จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อปี พ.ศ. 2556 ในเรื่องแนวทางการยกระดับการให้บริการประชาชนผ่านบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ เพื่อให้เกิดการบูรณาการเชื่อมโยงที่สมบูรณ์ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์หรือ EGA ได้ดำเนินการพัฒนา Data.go.th หรือศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้บริการทั้งภาคประชาชน ภาคธุรกิจเอกชน รวมถึงหน่วยงานของรัฐสามารถค้นหาและเข้าถึงข้อมูลที่มีคุณภาพของภาครัฐได้ง่าย มีเป้าหมายสูงสุดเพื่อส่งเสริมให้เกิดธรรมาภิบาล เกิดความร่วมมือของภาครัฐและสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน



ใครสามารถใช้งาน Data.go.th ได้บ้าง

ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนสามารถนำข้อมูล Open Data ไปใช้งานได้โดยไม่ต้องจำกัดใดๆ

OPEN DATA

หลัก 8 ประการของข้อมูลภาครัฐแบบเปิด (The 8 Principles of Open Government Data)



- ### 1. สมบูรณ์ (Complete)

ข้อมูลทั้งหมดจะต้องอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ และสามารถเปิดเผยได้
- ### 2. ขั้นแรก (Primary)

ข้อมูลจะต้องเป็นข้อมูลปฐมภูมิ ไม่ถูกปรับแต่ง หน้าที่มีความจำเป็น และจะต้องมีชุดข้อมูลฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ในการอ้างอิง
- ### 3. ทันการณ์ (Timely)

ข้อมูลจะต้องได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันเสมอ
- ### 4. เข้าถึงได้ (Accessible)

ผู้ใช้งานจะต้องสามารถเข้าถึงข้อมูลภาครัฐแบบเปิดได้จากช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม
- ### 5. เครื่องอ่านได้ (Machine Processable)

ข้อมูลต้องอยู่ในรูปแบบที่ระบบคอมพิวเตอร์สามารถนำไปประมวลผลได้ หลีกเลี่ยงข้อมูลประเภทข้อความหรือรูปภาพ
- ### 6. ไม่เลือกปฏิบัติ (Non-discriminatory)

ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนเพื่อเปิดเผยตัวตน
- ### 7. ปลอดกรรมสิทธิ์ (Non-proprietary)

ข้อมูลต้องไม่จำกัดเก็บอยู่ในรูปแบบเฉพาะ และไม่มีผู้ใดถือกรรมสิทธิ์
- ### 8. ไม่ต้องขออนุญาต (Licence-free)

ข้อมูลภาครัฐแบบเปิดจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเสรี ไร้ข้อจำกัดด้านสิทธิการใช้งาน

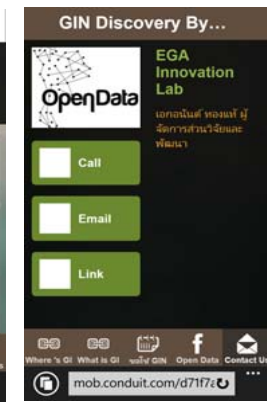
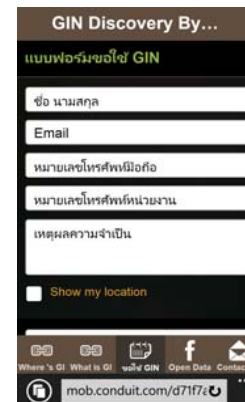
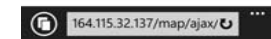
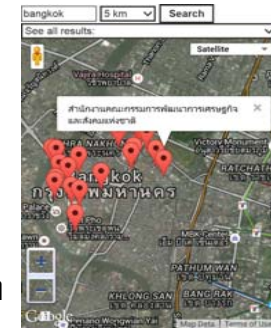


ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูลที่เผยแพร่บน data.go.th (1/2)

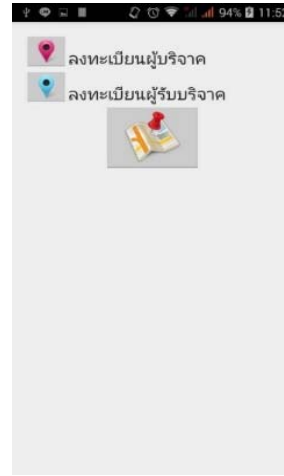
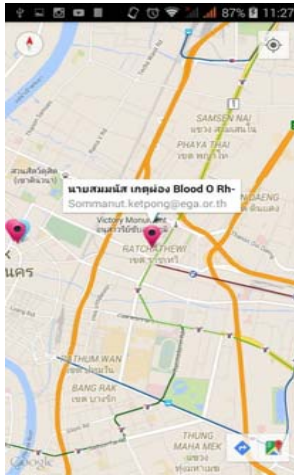
GIN Discovery

- Mobile Application สนับสนุนการใช้บริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN)
- ใช้ข้อมูลจำนวน 2 data set (ข้อมูลพิกัดของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน))
- ผู้ใช้ใช้ในการค้นหาหน่วยงานที่มีการใช้เครือข่าย GIN ในรัศมีที่กำหนดรอบตัวผู้ใช้ รวมถึงสามารถลงทะเบียนขอใช้บริการเครือข่าย GIN ผ่านแอปพลิเคชันนี้ได้

หน้าจอ GIN Discovery Application แสดงผลลัพธ์การค้นหาหน่วยงานที่ใช้บริการเครือข่าย GIN และเมนูที่ใช้งานต่าง ๆ



Blood Donation Discovery



หน้าจอ Blood Donation Discovery แสดงผลลัพธ์การค้นหาตำแหน่งผู้บริจาคและรับบริจาคโลหิต และหน้าจอการลงทะเบียน

RegblueActivity

Name

Surname

E-mail

Phone

ชาย
 หญิง
 RH+
 RH-
A

lat

lag

click

OK

RegredActivity

Name

Surname

E-mail

Phone

ชาย
 หญิง
 RH+
 RH-
A

lat

lag

click

OK

- Mobile Application ที่สนับสนุนการลงทะเบียนของผู้รับและผู้บริจาคโลหิต เพื่อเป็นตัวช่วยในการจับคู่ และค้นหา ระหว่างผู้รับและผู้บริจาคโลหิต ทำให้สามารถช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่มีภาวะในการขาดโลหิต กลุ่มโลหิตหายาก สถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ในการช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างทันเวลา
- จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น ชื่อผู้รับ ผู้บริจาคโลหิต ตำแหน่งพิกัดของผู้บริจาคโลหิต เบอร์โทรศัพท์ Email หมูโลหิต เป็นต้น
- แอปพลิเคชันนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาเพื่อให้การค้นหาข้อมูลบนแผนที่สะดวกและง่ายต่อการค้นหา

ภาษีไปไหน?

ระบบข้อมูลการใช้จ่ายภาครัฐ
Thailand Government Spending

ค้นหาชื่อหน่วยงาน, บริษัทหรือโครงการ ค้นหา

ตัวอย่างคำค้น: ชุดแหล่งน้ำ ก่อสร้างถนน ก่อสร้างสะพาน



ภาพรวมสถิติ



แผนที่การจัดสรรงบประมาณ



จัดอันดับหน่วยงาน



[About us](#)

* เื่อนไขและข้อคดลงการใช้ข้อมูล ** ข้อมูล ณ วันที่ 31/01/2559

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2559 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ 2537 สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทรศัพท์ : (+66) 0 2612 6000 โทรสาร : (+66) 0 2612 6011-12 อีเมล : contact@ega.or.th

ภาษีไปไหน?

ค้นหา

แผนที่

ภาพรวมสถิติ

จัดอันดับหน่วยงาน

ภาพรวมสถิติ

ปีงบประมาณ 2558

งบประมาณที่ตั้ง (ล้านบาท)

1,100,564.22

ล้านบาท

งบประมาณที่ใช้ (ล้านบาท)

1,027,011.96

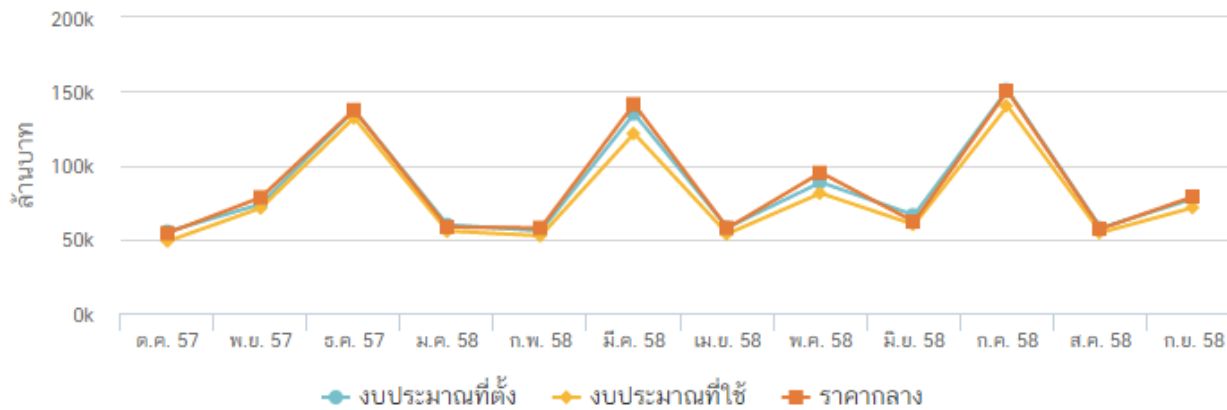
ล้านบาท

จำนวนโครงการรวม

3,470,703

โครงการ

การใช้จ่ายรายเดือน



10 โครงการงบประมาณสูงที่สุด

ประกวดราคาจ้างเหมาเอกชนขนมูลฝอยจากศูนย์กำจัดมูลฝอย

0.43 %

4,436.57 ล้านบาท

10 จังหวัดที่ใช้งบประมาณสูงที่สุด ไม่รวมกทม.

นนทบุรี

5.17 %

53,143.07 ล้านบาท

10 จังหวัดที่มีโครงการมากที่สุด ไม่รวมกทม.

นครราชสีมา

4.08 %

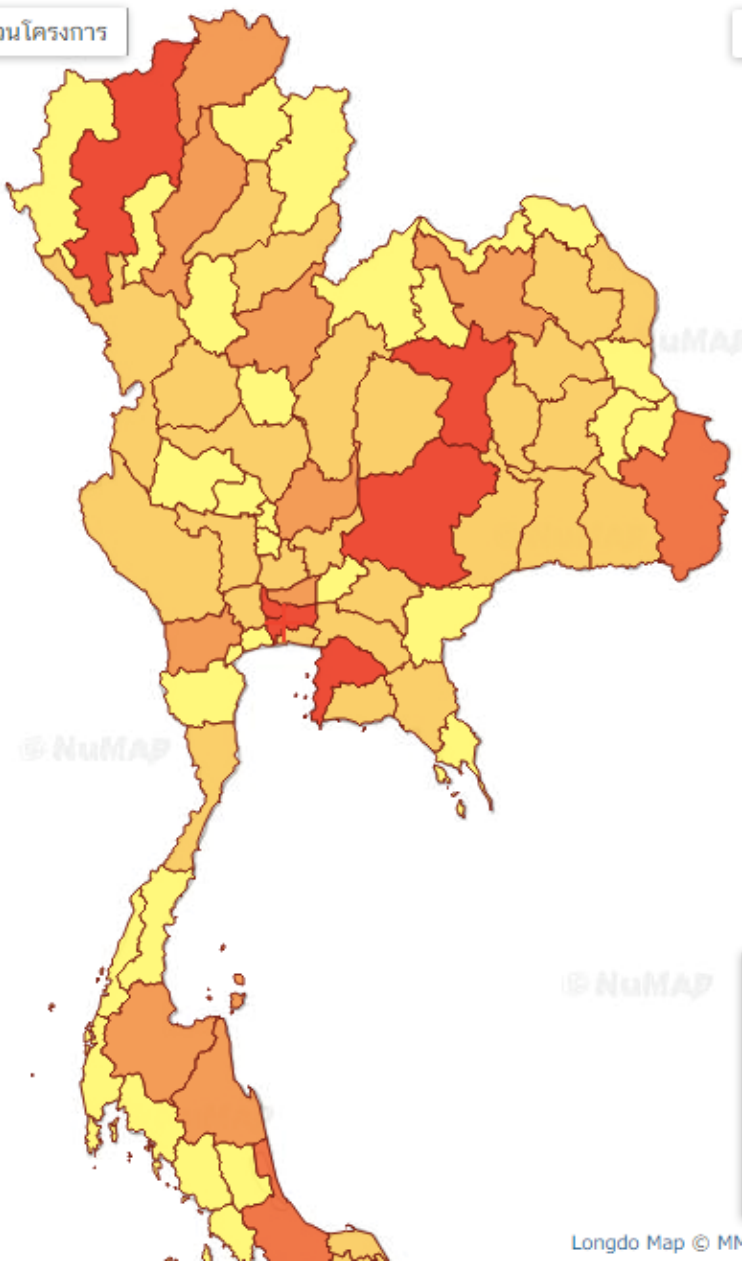
141,503 โครงการ

ภาษีไปไหน?

ค้นหา แผนที่ ภาพรวมสถิติ จัดอันดับหน่วยงาน

ปีงบประมาณ 2558 งบประมาณที่ใช้ จำนวนโครงการ

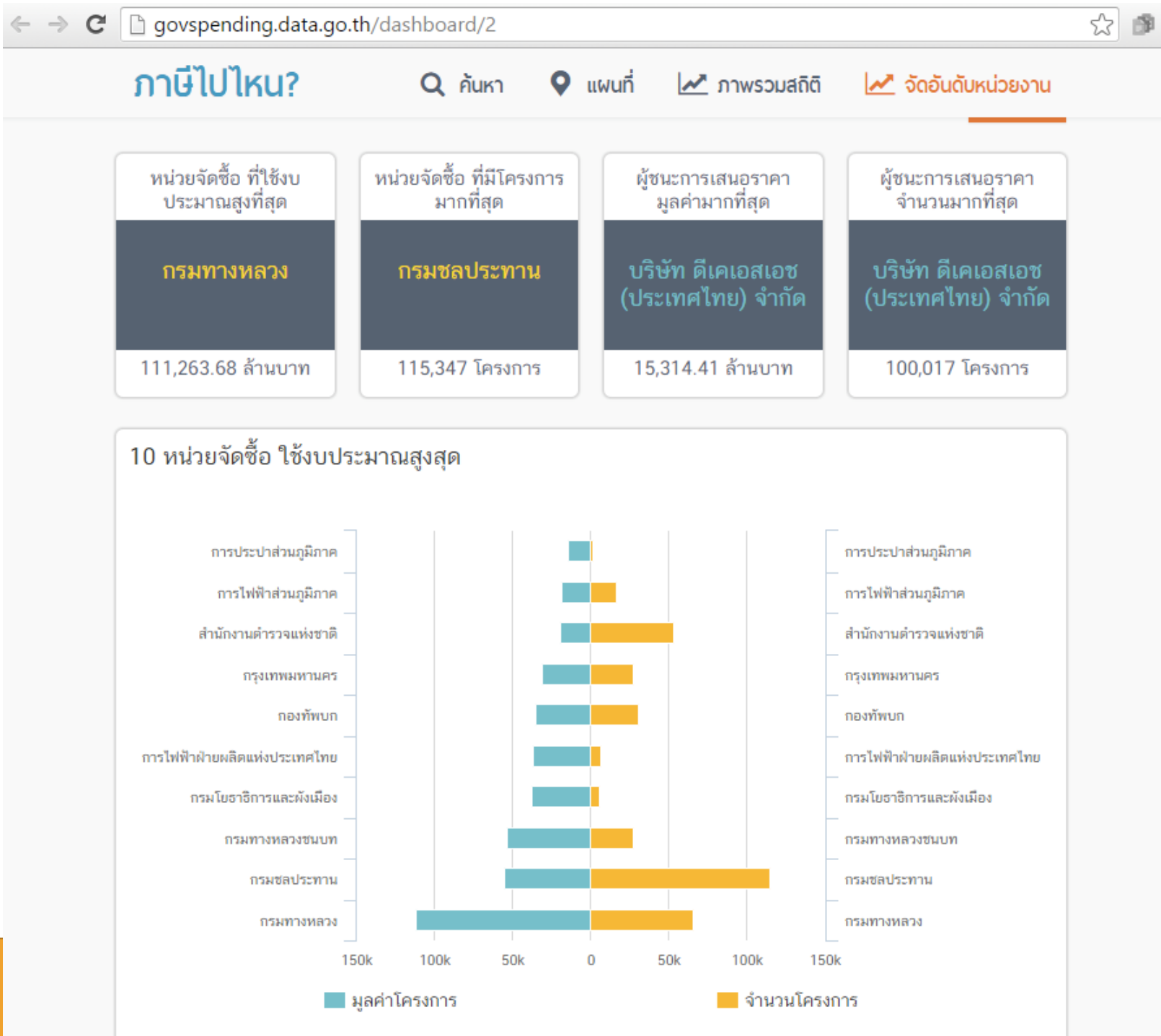
เลือกโหมดแผนที่



▼ งบประมาณที่ใช้

- < 5,000 ล้านบาท
- 5,000 ล้านบาท - 10,000 ล้านบาท
- 10,000 ล้านบาท - 15,000 ล้านบาท
- 15,000 ล้านบาท - 20,000 ล้านบาท
- > 20,000 ล้านบาท

500 km



การจัดกิจกรรม “International Open Data Day 2016” วันเสาร์ที่ 5 มีนาคม 2559



BANGKOK ART & CULTURE CENTRE
หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร

05.03.16
10:00 - 16:00

DATA FOR ALL
เปิดข้อมูลรัฐสู่สาธารณะ=เพื่อทุกคน



Thank you



www.ega.or.th



EGANews

<https://www.facebook.com/EGAThailand>