

ทิศทางที่น่าจับตามองและแนวโน้มนโยบายภาครัฐไทย
ในการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานไทย
เพื่อรองรับ IoT and Industry 4.0

ดร.ศักดิ์ เสกขุนทด

ผู้อำนวยการ

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

11 กรกฎาคม 2559

เทคโนโลยีการเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of Things)

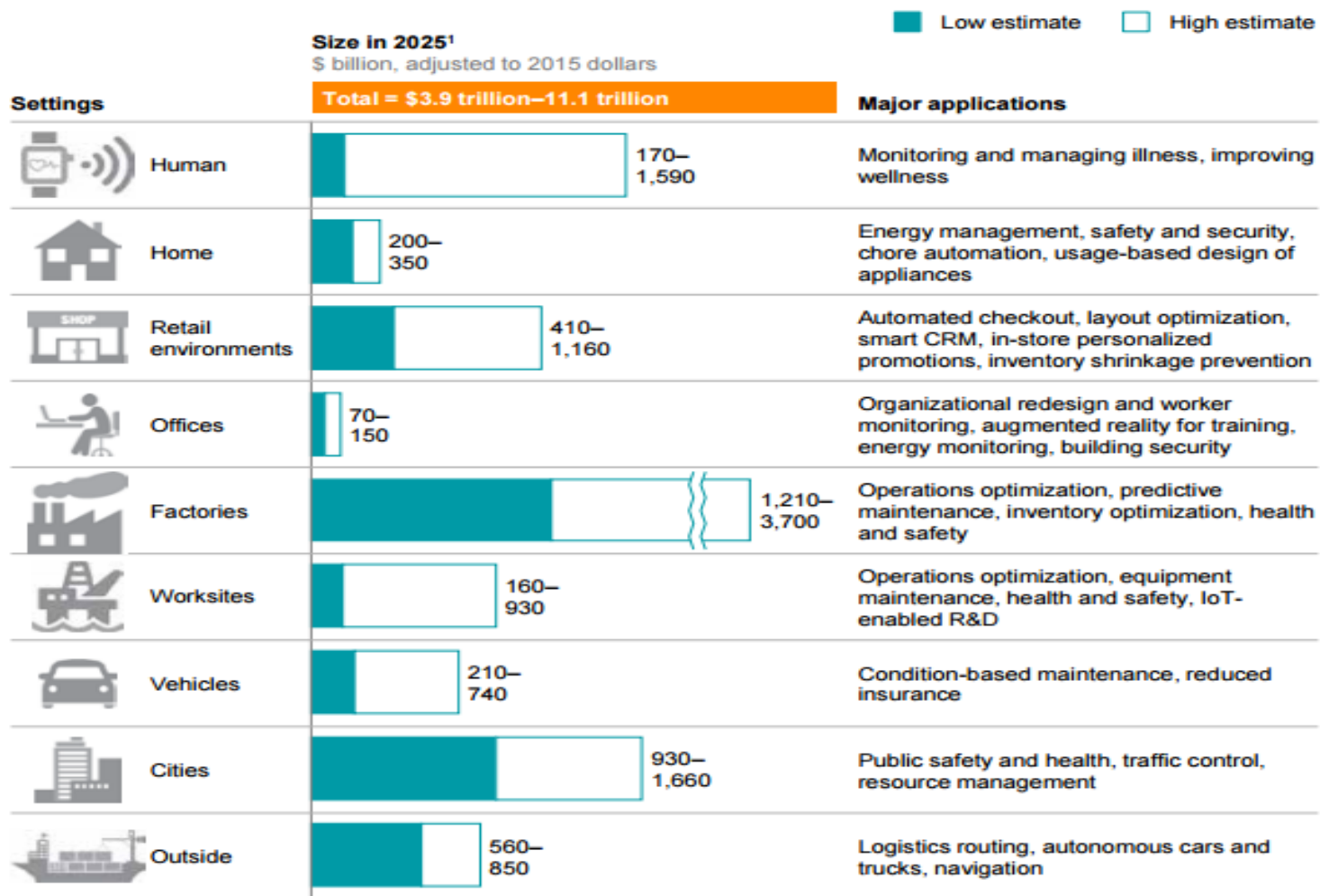
เทคโนโลยีการเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of Things)

สภาพแวดล้อมอันประกอบด้วยสรรพสิ่งที่สามารถสื่อสารและเชื่อมต่อกันได้ผ่าน
โพรโทคอลการสื่อสารทั้งแบบใช้สายและไร้สาย โดยสรรพสิ่งต่าง ๆ มีวิธีการระบุตัวตนได้ รับรู้บริบท
ของสภาพแวดล้อมได้ และมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบและทำงานร่วมกันได้ IoT จะเปลี่ยนรูปแบบและ
กระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมไปสู่ยุคใหม่หรือที่เรียกว่า Industry 4.0 ที่จะอาศัยการเชื่อมต่อ
สื่อสารและทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องจักร มนุษย์ และข้อมูล เพื่อเพิ่มอำนาจในการตัดสินใจที่รวดเร็ว
และมีความถูกต้องแม่นยำสูง โดยเทคโนโลยีที่ทำให้ IoT เกิดขึ้นได้จริงและสร้างผลกระทบในวงกว้างได้
แบ่งออกเป็นสามกลุ่ม ได้แก่

- 1) เทคโนโลยีที่ช่วยให้สรรพสิ่งรับรู้ข้อมูลในบริบทที่เกี่ยวข้อง เช่น เซ็นเซอร์
- 2) เทคโนโลยีที่ช่วยให้สรรพสิ่งมีความสามารถในการสื่อสาร เช่น ระบบสมองกลฝังตัว รวมถึง
การสื่อสารแบบไร้สายที่ใช้พลังงานต่ำ อาทิ Zigbee, 6LowPAN, Low-power Bluetooth และ
- 3) เทคโนโลยีที่ช่วยให้สรรพสิ่งประมวลผลข้อมูลในบริบทของตน เช่น เทคโนโลยีการ
ประมวลผลแบบคลาวด์ และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big Data Analytics

ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจที่เกิดจาก IoT ในปี ค.ศ. 2025 3.9 – 11.1 ล้านล้านบาท

Potential economic impact of IoT in 2025, including consumer surplus, is \$3.9 trillion to \$11.1 trillion



¹ Includes sized applications only.
NOTE: Numbers may not sum due to rounding.


SOURCE: McKinsey Global Institute analysis

Forbes



The Internet Of Things: Making Cities—And The Way They Use Technology—Smarter

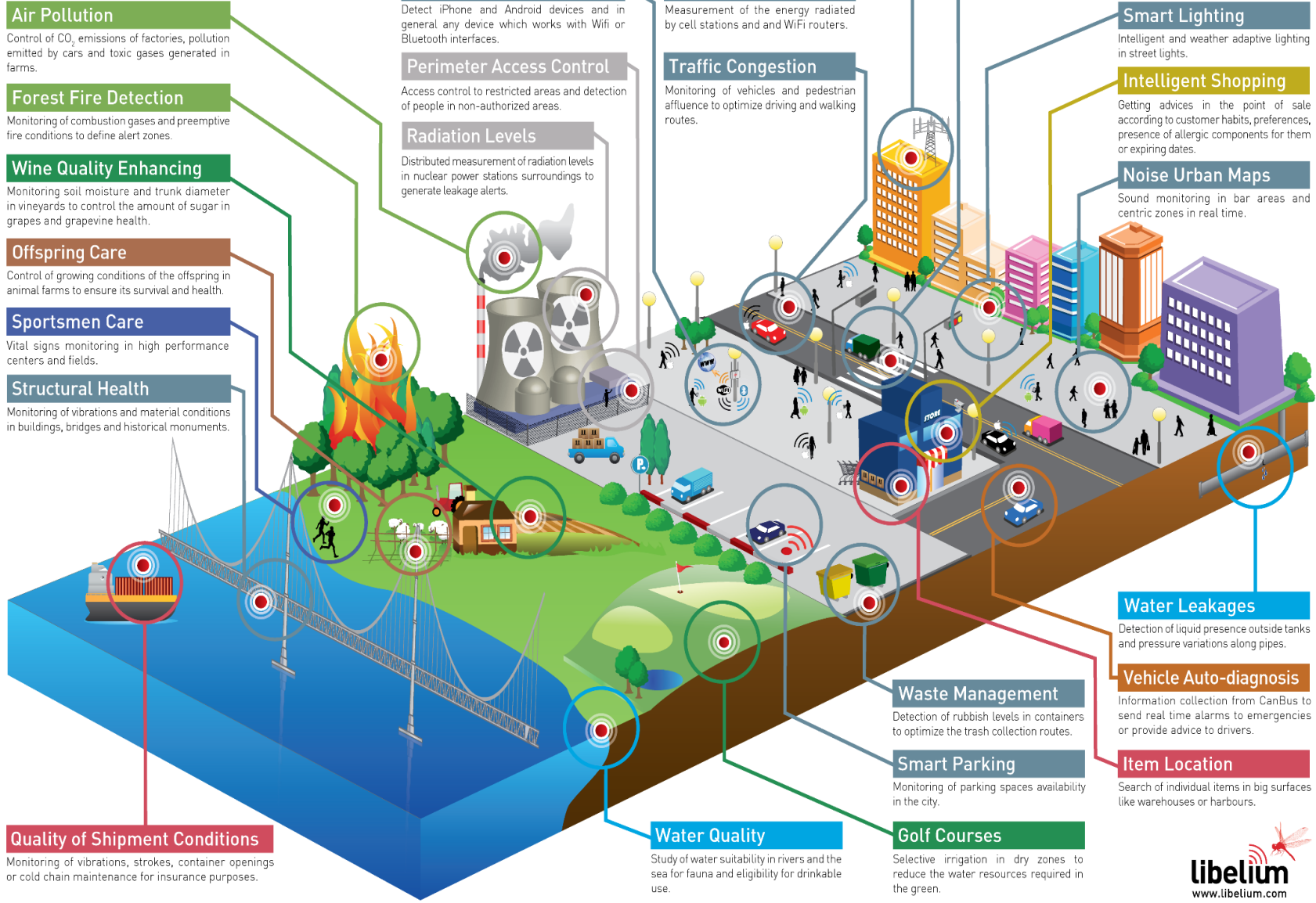
Cities are taking advantage of available, real-time data—from ‘smart’ phones, computers, traffic monitoring, and even weather patterns—to shift the way in which heating and cooling systems, landscaping, flow of people through cities, and other pieces of urban life are controlled.

 University of Houston Energy Fellows, Contributor

Source: <http://www.forbes.com/sites/uhenergy/2015/12/08/the-internet-of-things-making-cities-and-the-way-they-use-technology-smarter/#7cb4116a28c1>

smarter/#7cb4116a28c1

Libelium Smart World



Air Pollution
Control of CO₂ emissions of factories, pollution emitted by cars and toxic gases generated in farms.

Forest Fire Detection
Monitoring of combustion gases and preemptive fire conditions to define alert zones.

Wine Quality Enhancing
Monitoring soil moisture and trunk diameter in vineyards to control the amount of sugar in grapes and grapevine health.

Offspring Care
Control of growing conditions of the offspring in animal farms to ensure its survival and health.

Sportsmen Care
Vital signs monitoring in high performance centers and fields.

Structural Health
Monitoring of vibrations and material conditions in buildings, bridges and historical monuments.

Quality of Shipment Conditions
Monitoring of vibrations, strokes, container openings or cold chain maintenance for insurance purposes.

Smartphones Detection
Detect iPhone and Android devices and in general any device which works with Wifi or Bluetooth interfaces.

Perimeter Access Control
Access control to restricted areas and detection of people in non-authorized areas.

Radiation Levels
Distributed measurement of radiation levels in nuclear power stations surroundings to generate leakage alerts.

Electromagnetic Levels
Measurement of the energy radiated by cell stations and WiFi routers.

Traffic Congestion
Monitoring of vehicles and pedestrian affluence to optimize driving and walking routes.

Smart Roads
Warning messages and diversions according to climate conditions and unexpected events like accidents or traffic jams.

Smart Lighting
Intelligent and weather adaptive lighting in street lights.

Intelligent Shopping
Getting advices in the point of sale according to customer habits, preferences, presence of allergic components for them or expiring dates.

Noise Urban Maps
Sound monitoring in bar areas and centric zones in real time.

Water Leakages
Detection of liquid presence outside tanks and pressure variations along pipes.

Vehicle Auto-diagnosis
Information collection from CanBus to send real time alarms to emergencies or provide advice to drivers.

Item Location
Search of individual items in big surfaces like warehouses or harbours.

Waste Management
Detection of rubbish levels in containers to optimize the trash collection routes.

Smart Parking
Monitoring of parking spaces availability in the city.

Golf Courses
Selective irrigation in dry zones to reduce the water resources required in the green.

Water Quality
Study of water suitability in rivers and the sea for fauna and eligibility for drinkable use.




การสนับสนุนของรัฐบาลต่างประเทศ

Data is a national asset.

ข้อมูลคือสมบัติของชาติ



ประเทศออสเตรเลีย


Australian Government  [Datasets](#) [Organisations](#) [About](#) [Site Statistics](#) [Use Cases](#) [National Map](#) [Request Data](#) [Toolkit](#)

Search data

Popular tags [dataset](#) [geodesy](#) [Geodetic Data](#)

Data.gov.au provides an easy way to find, access and reuse public data. Our team works across governments to publish data and continue to improve functionality based on user feedback. We encourage you to use government data to analyse, mashup and develop tools and applications to benefit all Australians.

Geospatial datasets on data.gov.au and from other spatial indexes are now available through the [National Map](#).

 [National Map image](#)

We're keen to hear how you're using public data. Information on submitting your [public data use cases can be found in the Open Data Toolkit](#). If you're an Australian Government entity and want to share your experience with public data via our public data blog, [please get in touch with us](#).

In addition to open datasets, data.gov.au now includes information about unpublished data and data available for purchase.

data.gov.au statistics

8.2k	4.4k	2.4k	21
discoverable datasets	API enabled resources	openly licenced datasets	unpublished datasets

Latest data.gov.au News

 [Subscribe to the blog](#)

May 2016 release of G-NAF and Administrative Boundaries now available

Posted on Tue, 24 May 2016

<http://data.gov.au/>

ประเทศสหรัฐอเมริกา



DATA TOPICS ▾ IMPACT APPLICATIONS DEVELOPERS CONTACT

The home of the U.S. Government's open data

Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and [more](#).

GET STARTED

SEARCH OVER 184,055 DATASETS



Monthly House Price Indexes



BROWSE TOPICS



Agriculture



Business



Climate



Consumer



Ecosystems



Education




Energy




<https://www.data.gov/>




ประเทศสหราชอาณาจักร

 **DATA.GOV.UK** Beta
Opening up Government

Home Data Apps Interact

Search for data...  



The National Information Infrastructure exemplars work



Good stuff continued.....




One small step for local...



Defra announces major open data programme



Kicking off the Open Government Project



Data packages for bulk downloads

<https://data.gov.uk/>



THE NATIONAL INNOVATION AND SCIENCE AGENDA

- HOME
- THE AGENDA
- STARTUPS AND ENTREPRENEURS
- BUSINESS
- YOUNG AUSTRALIANS
- RESEARCHERS AND UNIVERSITIES
- INVESTORS



Startups and entrepreneurs

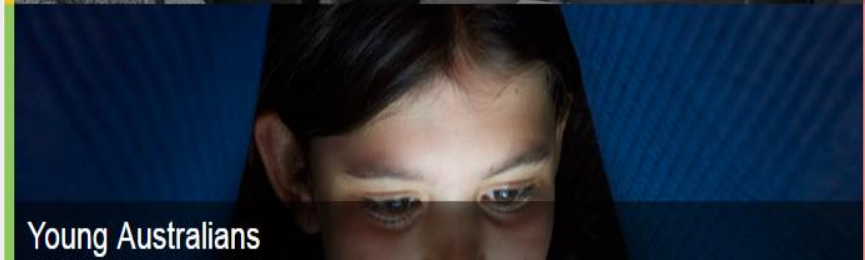
Helping innovators to secure funding to back their ideas and have a go.



Business



Researchers and universities



Young Australians



Investors

<http://www.innovation.gov.au/>

South Korea launches first Internet of Things network

🕒 5 July 2016 | Technology

Price Plan	Data Allowance* (Frequency of communication)	Monthly Flat Rate (VAT Excluded)	Examples of Services	Note
Band IoT 35	100KB	KRW 350	Metering and monitoring services (e.g. Advanced Metering Infrastructure (AMI), environmental monitoring, water leakage monitoring, etc.)	- Discount benefits for long-term contracts: Ranging from a 5% discount for two-year contracts to a 20% discount for 5 year-contracts - Multi-line discount: Ranging from a 2% discount for those using 500 lines to a 10% discount to those who use 10,000 lines
Band IoT 50	500KB	KRW 500		
Band IoT 70	3MB	KRW 700	Tracking services (e.g. locating tracking)	
Band IoT 100	10MB	KRW 1,000	For people/things, asset management, etc.)	
Band IoT 150	50MB	KRW 1,500	Control service (e.g. safety management, lighting control, shared parking, etc.)	
Band IoT 200	100MB	KRW 2,000		

*Data usage exceeding the data allotment provided will be charged at KRW 0.005 per 0.5KB.

➤ SK Telecom

➤ ราคาค่าบริการ

รายเดือน 350 วอน

(\$0.30, £0.20) ถึง

2,000 วอน

การสนับสนุนของรัฐบาลไทย

กลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1. กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ (Food, Agriculture & Bio-Tech)
2. กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med)
3. กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม (Smart Devices, Robotics & Mechatronics)
4. กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อและบังคับอุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Digital, IoT, Artificial Intelligence & Embedded Technology)
5. กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรม และบริการที่มีมูลค่าสูง (Creative, Culture & High Value Services)

อุตสาหกรรม 4.0

การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตและการบริการให้มีความทันสมัย (modernization) เพิ่มประสิทธิภาพ (optimization) และลดต้นทุน (cost reduction) ให้กับระบบการผลิตและการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานให้มีขั้นตอนการดำเนินงานด้วยระบบอัตโนมัติ เพื่อเปลี่ยนกระบวนการผลิตแบบเดิมจากการผลิตสินค้าและบริการจากการผลิตจำนวนมาก (mass production) เป็นการผลิตได้หลากหลายในปริมาณมากได้อย่างรวดเร็ว (mass customization) โดยใช้กระบวนการผลิตที่ประหยัดและมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ 3 ปี พ.ศ. 2559-2561



วิสัยทัศน์สู่การพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

“ใน 3 ปีข้างหน้า ภาครัฐไทยจะยกระดับสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน มีการดำเนินงานแบบอัจฉริยะ ให้บริการโดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง และขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้อย่างแท้จริง”



ยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถรองรับการไปสู่รัฐบาลดิจิทัล



การบูรณาการข้อมูล:
การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง

การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิ:
การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง

การให้ข้อมูล:
การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง

การรับฟังความคิดเห็น:
การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก

โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์

ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน



การให้ความช่วยเหลือ:
การให้บริการความช่วยเหลือแบบบูรณาการในเชิงรุก

การเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน:
การบูรณาการตลาดแรงงานแบบครบวงจร

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ



การเพิ่มประสิทธิภาพภาคการเกษตร:
การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบูรณาการ

การท่องเที่ยว:
การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร

การลงทุน:
การบูรณาการงานบริการด้านการลงทุนข้ามหน่วยงาน

การค้า (นำเข้า/ส่งออก):
การบูรณาการการนำเข้าส่งออกแบบครบวงจร

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม:
การส่งเสริม SME แบบบูรณาการเชิงรุกเพื่อส่งเสริมการเติบโต

ภาษีและรายได้:
ระบบภาษีบูรณาการข้ามหน่วยงานแบบครบวงจร

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน




ความปลอดภัยสาธารณะ:
การรักษาความปลอดภัยสาธารณะเชิงรุกโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

การบริหารจัดการชายแดน:
การประเมินความเสี่ยงผู้โดยสารข้ามแดนล่วงหน้าและพิสูจน์ตัวตนผ่านช่องทางอัตโนมัติ


การป้องกันภัยธรรมชาติ:
การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ


การจัดการในภาวะวิกฤต:
การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต

หลักการของ Open Government Data (1/2)


 1. **Complete:** ข้อมูลสาธารณะทั้งหมดต้องเปิดเผยต่อสาธารณชน ยกเว้น ความมั่นคง ความเป็นส่วนตัว

 2. **Primary:** เปิดเผยข้อมูลพื้นฐานที่ไม่ใช่การวิเคราะห์ข้อมูลมาแล้ว


 3. **Timely:** เปิดเผยข้อมูลเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อรักษาคุณค่าของข้อมูล


 4. **Accessible:** ต้องเปิดเผยอย่างกว้างขวางที่สุดให้แก่ประชาชน

หลักการของ Open Government Data (2/2)











 5. Machine - Readable : อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปวิเคราะห์ได้เชิงอิเล็กทรอนิกส์

 6. Non-Discriminatory : เปิดเผยข้อมูลให้ใครก็ได้โดยไม่เลือกที่รักมักที่ชัง

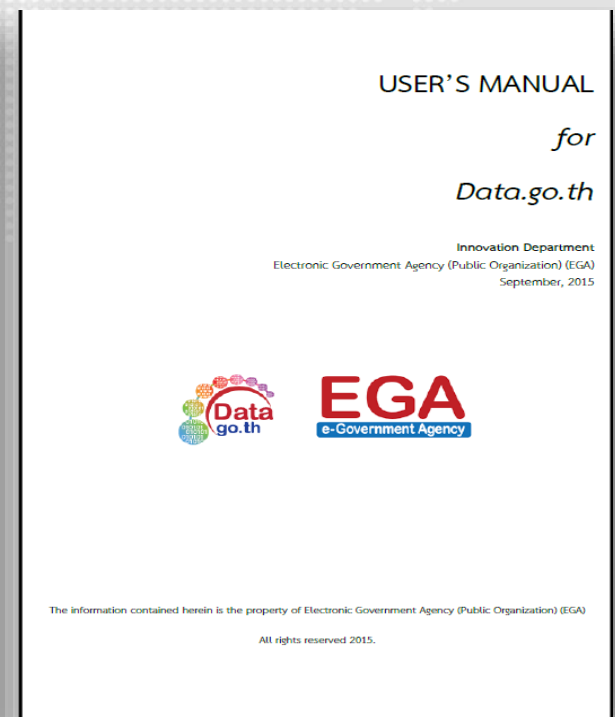
 7. Non-Proprietary : ข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่ไม่ทำให้ใครเป็นเจ้าของหรือควบคุมได้แต่เพียงคนเดียวหรือกลุ่มเดียว

 8. License-free : ข้อมูลต้องไม่มีข้อห้ามในเรื่องสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า หรือข้อจำกัดในเชิงการค้า ผ่อนผันได้ในเรื่องเกี่ยวกับความลับทางการค้า หรือความมั่นคงบางประการ

ลักษณะของข้อมูลประเภทต่าง ๆ

	Proprietary	Non-Proprietary
Machine-Readable	  	  
Non Machine-Readable	 	 

คู่มือ / แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐของประเทศไทย





ค้นหาชุดข้อมูล..

หน้าแรก ชุดข้อมูล แอปพลิเคชัน เอกสารเผยแพร่ ข่าวสารและประกาศ แนะนำ

ค้นหาชุดข้อมูล..

730 รายการ

เรียงลำดับตาม: การเรียกดูชุดข้อมูล

หมวดหมู่

ศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม (166)

เศรษฐกิจ การเงิน และอุตสาหกรรม (101)

งบประมาณ และการใช้จ่ายของภาครัฐ (73)

สาธารณสุข (71)

คมนาคม และโลจิสติกส์ (65)

สังคมและสวัสดิการ (55)

กฎหมาย ศาล และอาชญากรรม (42)

ดูเพิ่มเติม

ผู้จัดทำข้อมูล

สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ (159)

กระทรวงสาธารณสุข (61)

ข้อมูลพิกัด LAT/LONG ที่ตั้งตำบล

ข้อมูลพิกัด LAT/LONG ที่ตั้งชื่อตำบล อำเภอ จังหวัด (ในรูปแบบ Microsoft Excel) ซึ่งได้จัดทำจากข้อมูลขอบเขตการปกครองของกรมการปกครอง

แผนที่

xls

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน จำแนกตามภาค และจังหวัด พ.ศ. 2539 - 2556

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน จำแนกตามภาค และจังหวัด พ.ศ. 2539 - 2556

เศรษฐกิจ การเงิน และอุตสาหกรรม

xls

ข้อมูลการจดทะเบียนนิติบุคคล พ.ศ. 2558 รายชื่อนิติบุคคลจัดตั้งใหม่ เดือนมกราคม

รายชื่อนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งใหม่ประจำเดือน เป็นข้อมูลจากการรับจดทะเบียนนิติบุคคลที่สำนักงานของ กรมพัฒนาธุรกิจการค้าทั่วประเทศ ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ - เลขทะเบียน 13 หลัก - ช..

เศรษฐกิจ การเงิน และอุตสาหกรรม

xls

csv

ข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษา ปี 2558

ข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษา ปีการศึกษา 2558

การศึกษา

xls

รายชื่อหน่วยงานของรัฐประเภทองค์การมหาชน,องค์การอิสระ,รัฐวิสาหกิจ

รายชื่อหน่วยงานของรัฐประเภทองค์การมหาชน,องค์การอิสระ,รัฐวิสาหกิจ

การเมือง และการปกครอง

xls

ข้อมูลสถิติการจับกุมคดียาเสพติด ประจำปีงบประมาณ 2558

ข้อมูลสถิติการจับกุมคดียาเสพติด ประจำปีงบประมาณ 2558 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 - เดือนกันยายน 2558 ตามผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2558 เพื่อใช้ในการจัดทำแบบประเมินการ..

กฎหมาย ศาล และอาชญากรรม

xls

csv

➤ เปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ สำหรับประชาชนในการสร้างนวัตกรรม หรือพัฒนาธุรกิจ

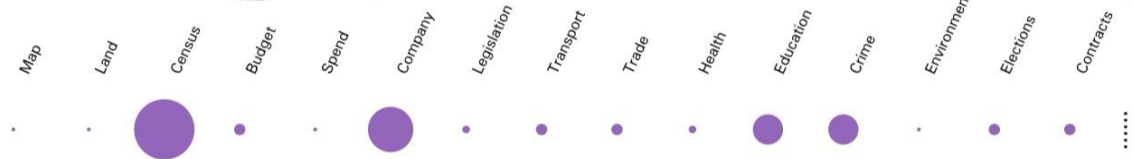
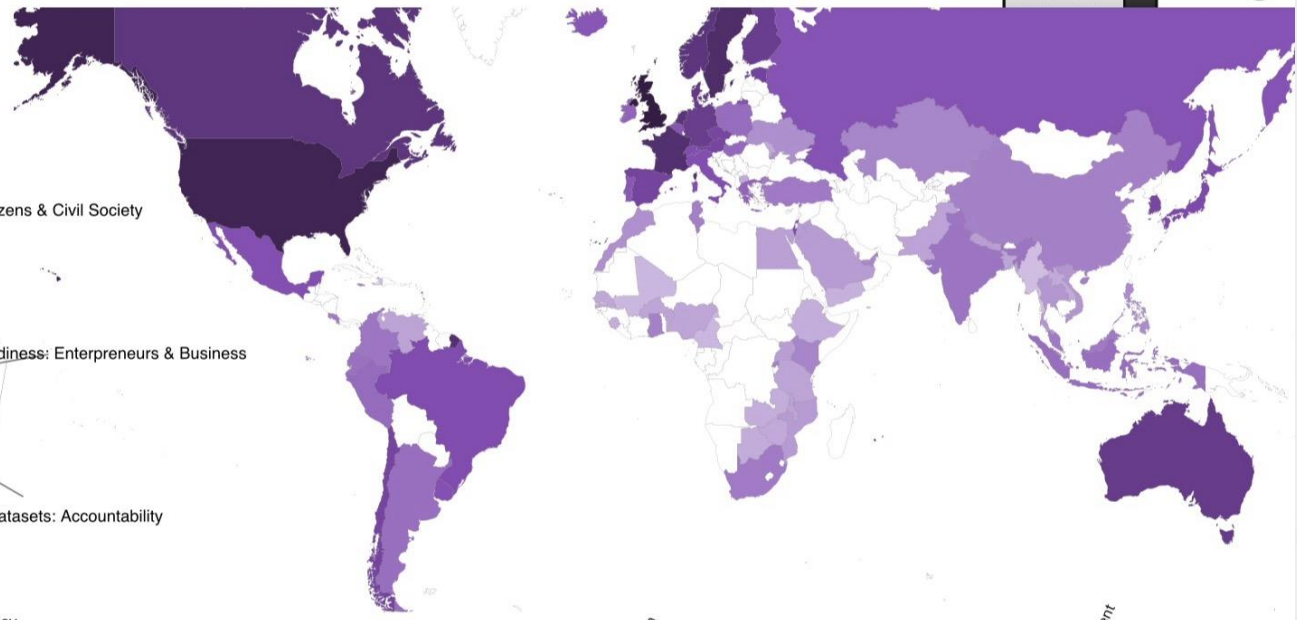
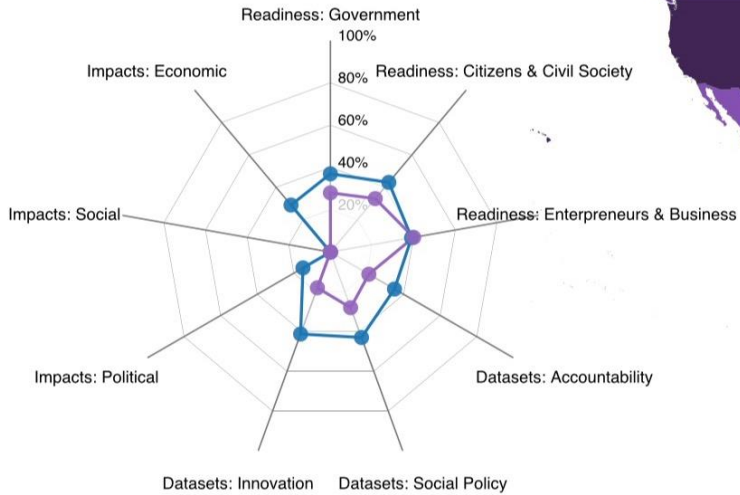
➤ มีชุดข้อมูล ๗๓๐ รายการ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

Hackathon

Thailand \$\$\$

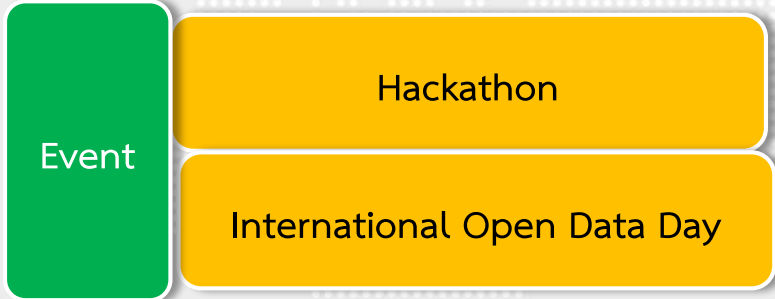
57 /86 Score: 18.19
-17.14

2014



License: [CC-BY-SA](#) | Visualisation by [David Tarrant](#) | [Full report](#) | [Get the data](#)

การมีส่วนร่วมกับ Open Government Data



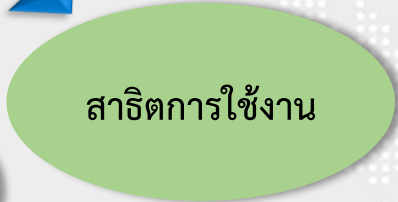
Participate



Analyze



Develop



Publish

Big Data Hackathon



Open Data Hackathon



โครงการประกวดผลงานการพัฒนานวัตกรรมโมบายแอปพลิเคชันภาครัฐ ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ประจำปี 2558 (Mega 2015: Mobile Enterprise d-Government Awards 2015)



- พัฒนาแอปพลิเคชันจากข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Data)
- ตอบใจทย์ของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีนี้ คือ
 1. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 2. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
- รางวัลชนะเลิศประเภทสุดยอดแนวคิด แอปพลิเคชัน ViaBus เพื่อติดตามรถโดยสารสาธารณะแบบเรียลไทม์
- รางวัลชนะเลิศประเภทสุดยอดนวัตกรรม คือ แอปพลิเคชัน SmartHealth for Chronic Kidney Disease เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไตเรื้อรังที่เชื่อมโยงกับระบบ Hospital Information System

การนำข้อมูลจากเว็บ Data.go.th ไปใช้ประโยชน์

ชื่อ Application	Gin Discovery
ลิงก์สำหรับดาวน์โหลด	http://bit.ly/1NIFsoY
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Android
ชุดข้อมูลที่นำมาใช้	1. ชุดข้อมูลการเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐทั่วประเทศ 2. ข้อมูลพิกัด LAT/LONG ที่ตั้งตำบล
การใช้งาน	พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นต้นแบบการนำชุดข้อมูลบน Data.go.th มาใช้งาน โดยออกแบบมาช่วยสนับสนุนในการใช้บริการเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network หรือ GIN) โดยผู้ใช้งานสามารถใช้ Mobile Application นี้ ค้นหาหน่วยงานที่มีการใช้ GIN ในรัศมีที่กำหนดรอบตัวผู้ใช้ จากนั้น GIN Discovery จะแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบของแผนที่
ผู้พัฒนา	ฝายนวัตกรรม สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ลิขสิทธิ์	Open Government License - Thailand

GIN Discovery By EGA Inno LAB

แบบฟอร์มขอใช้ GIN

ชื่อ นามสกุล

Email

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงาน

เหตุผลความจำเป็น

Show my location

ยื่นคำขอใช้

Where's GIN? What is GIN? ขอใช้ GIN Open Data Thailand

ชื่อ Application	Love Fish
ลิงก์สำหรับดาวน์โหลด	http://bit.ly/1KwM4II
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Android
ชุดข้อมูลที่นำมาใช้	1. ข้อมูลสัตว์น้ำของไทย กรมประมง
การใช้งาน	พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นต้นแบบการนำชุดข้อมูลบน Data.go.th มาใช้งาน โดยออกแบบมาเพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถสืบค้นข้อมูลของสัตว์น้ำของประเทศ และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังฐานความรู้ภายนอกได้ เช่น YouTube เป็นต้น
ผู้พัฒนา	ฝายนวัตกรรม สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ลิขสิทธิ์	Open Government License - Thailand

รักปลา

-  ปลาฉลามจะงอยกว้าง
-  กระเบนเจ้าพระยา
-  กระเบนลาย
-  ปูทะเล
-  ปูทะเล
-  ปูทะเล
-  ปูทะเล
-  ปูม้า

ชื่อ Application	รถชนบอกด้วย
ลิงก์สำหรับดาวน์โหลด	http://bit.ly/1j51FSK
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Android
ชุดข้อมูลที่นำมาใช้	<ol style="list-style-type: none"> ผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต ในช่วงเทศกาล ปี 51-58_CutName_NewYear_Edit ผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต ในช่วงเทศกาล ปี 51-57_CutName_Songkran_Edit
การใช้งาน	พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นต้นแบบการนำชุดข้อมูลบน Data.go.th มาใช้งาน โดยออกแบบมาเพื่อใช้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุ การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน เข้ามายังหน่วยงานผู้รับผิดชอบ รวมถึงแสดงตำแหน่งที่เกิดเหตุบนแผนที่ อีกทั้งยังสามารถ ถ่ายภาพที่เกิดเหตุส่งมายังหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้ และ แสดงสถิติข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ
ผู้พัฒนา	ฝ่ายนวัตกรรม สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ลิขสิทธิ์	Open Government License - Thailand





รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และซับซ้อน (Big Data) จากข้อมูลจราจรของกรมทางหลวง



รถโดยสารสาธารณะ เช่น รถตู้ รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อขึ้นไป) ที่จดทะเบียนตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป ต้องติด GPS ที่กรมการขนส่งทางบกรับรอง เพื่อติดตามตรวจสอบพฤติกรรมของผู้ขับขี่ และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการจราจร

ขอต้อนรับเข้าสู่รายการแบบรถที่ได้รับความเห็นชอบหรือรับรอง
สำนักวิศวกรรมยานยนต์

<p>รายการแบบรถ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตาม พรบ. การขนส่งทางบก <input checked="" type="checkbox"/> [UPDATE!] 14 ก.ค. 58</p>	<p>รายการแบบรถจักรยานยนต์ ที่ได้รับการรับรอง (R41) ตาม พรบ. รถยนต์ <input checked="" type="checkbox"/> [UPDATE!] 29 ส.ค. 57</p>	<p>รายการแบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS) ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> [UPDATE!] 8 ก.พ. 59 ประกาศกรมการขนส่งทางบก (GPS) [UPDATE!]</p>	<p>รายชื่อผู้ผลิตรถพ่วง ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน ตามประกาศกรมฯ [UPDATE!] 21 ก.ค. 58</p>
<p>หมายเหตุ: เพื่อความสะดวกในการใช้งาน รายการทั้งหมดถูกจัดเก็บในรูปแบบของ Excel File (.xls) และได้จัดทำ Link สำหรับ Download หนังสือราชการจากไฟล์ดังกล่าว ท่านสามารถ Download ไฟล์ลงบนเครื่องที่ใช้งานก่อน และใช้ฟังก์ชันการค้นหา (Ctrl+F) ใน Excel เพื่อค้นหาหนังสือรับรองหรือหนังสือให้ความเห็นชอบที่ต้องการได้</p>			

Understanding the IoT Opportunity: An Industry Perspective

Use cases and opportunities in different verticals

Publication Date: 30 Nov 2015 | Product code: IT0058-000003

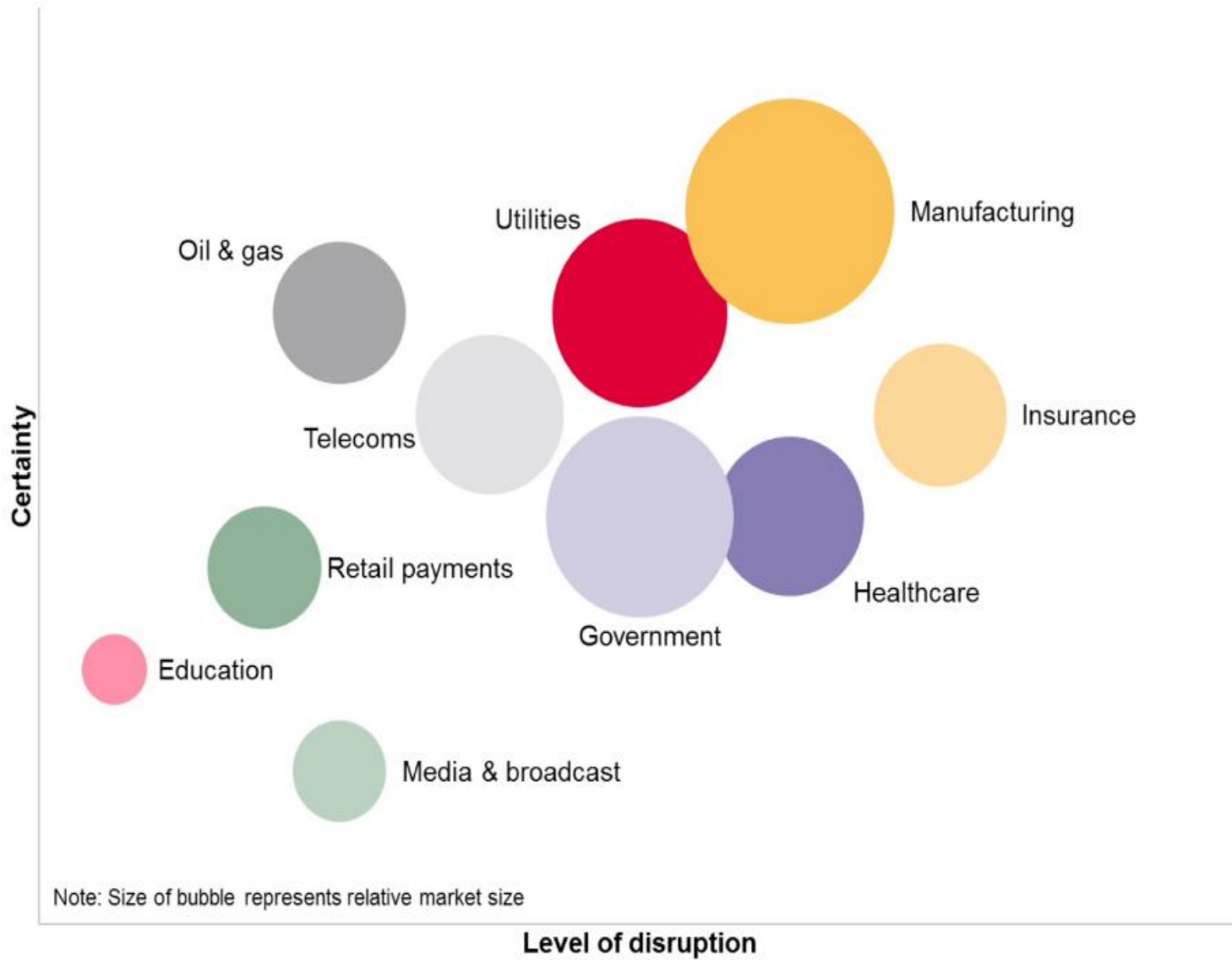
Stuart Ravens



Key messages

- IoT is poorly understood and misrepresented.
- Systems integrators will play a significant role in the first phase of IoT rollout.
- Industrial IoT will develop much faster than the smart home market.
- Technological changes and customer demands drive IoT proliferation.
- Falling costs push industrial sensing on the road to ubiquity.
- IoT helps the transformation to a customer-adaptive enterprise.
- Significant barriers to IoT deployment persist.
- Manufacturing offers the most compelling prospects; education the least.

Figure 6: Market assessment of IoT in different industries



Thank you



www.ega.or.th



contact@ega.or.th



<https://twitter.com/EGANews>



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



<https://www.youtube.com/user/eGovernmentAgency>