



# "แนวทางการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Development)

ดร.ศักดิ์ เสกขุนทด ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์(องค์การมหาชน) 2 กรกฎาคม 2558



## **Topic**

- Technology Trends
- e-Government , Smart Government , Open Government
- Digital Government
- UN e-Government Ranking 2014
- การพัฒนา e-Government ของประเทศไทย และประวัติการพัฒนา
- e-Service = e-Government
- บทบาทของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- Government Application Center (GAC)



## **Technology Trends**



#### **Gartner Top 10 Strategic Technologies 2012-2015**

#### Y.2015

- 1. Computing Everywhere
- 2. The Internet of Things (IoT)
- 3. 3D Printing
- 4. Advanced, Pervasive, Invisible Analytics
- 5. Context-Rich Systems
- 6. Smart Machines
- 7. Cloud/Client Architecture
- 8. Software-Defined Infrastructure and Applications
- 9. Web-Scale IT
- 10. Risk-Based Security and Self-Protection

#### Y.2014

- 1. Mobile Device Diversity and Management
- 2. Mobile Apps and Applications
- 3. The Internet of Everything
- 4. Hybrid Cloud and IT as Service Broker
- 5. Cloud/Client Architecture
- 6. The Era of Personal Cloud
- 7. Software Defined Anything
- 8. Web-Scale IT
- 9. Smart Machines
- 10. 3-D Printing

#### Y.2012

- 1. Media Tablets and Beyond
- 2. Mobile-Centric Applications and Interfaces
- 3. Contextual and Social User Experience
- 4. Internet of Things
- 5. App Stores and Marketplaces
- 6. Next-Generation Analytics
- 7. Big Data
- 8. In-Memory Computing
- 9. Extreme Low-Energy Servers
- 10. Cloud Computing

#### Y.2013

- 1. Mobile Devices Battles
- 2. Mobile Applications & HTML5
- 3. Personal Cloud
- 4. Internet of Things
- 5. Hybrid IT & Cloud Computing
- 6. Strategic Big Data
- 7. Actionable Analytics
- 8. Mainstream In-Memory Computing
- 9. Integrated Ecosystems
- 10. Enterprise App Stores



### **Gartner Top 10 Strategic Technologies 2015**



- 1. Computing Everywhere
- 2. The Internet of Things (IoT)
- 3. 3D Printing
- 4. Advanced, Pervasive, Invisible Analytics
- **5.** Context-Rich Systems
- 6. Smart Machines
- 7. Cloud/Client Architecture
- 8. Software-Defined Infrastructure and Applications
- 9. Web-Scale IT
- 10. Risk-Based Security and Self-Protection



## **Gartner Top 10 Strategic Technologies 2015 (1/2)**

 Computing **Everywhere**  As smart-phone technology advances, smart-phones will be used in new contexts and environments. Along with wearables, smart-phones will offer connected screens in the workplace and in public. User experience will be key.

 The Internet of Things (IoT)

The Internet of Things is big and it will continue to grow along with useroriented computing. Prediction: The Internet of Things will be the focus of digital business products and processes in industrial and operational contexts. Expect technology to be embedded everywhere.

• 3D Printing

3D printing is about to get cheaper, and its market will grow over the next three years. The expansion will be biggest in industrial, biomedical, and consumer applications helping companies reduce costs.

 Advanced, Pervasive, **Invisible Analytics** 

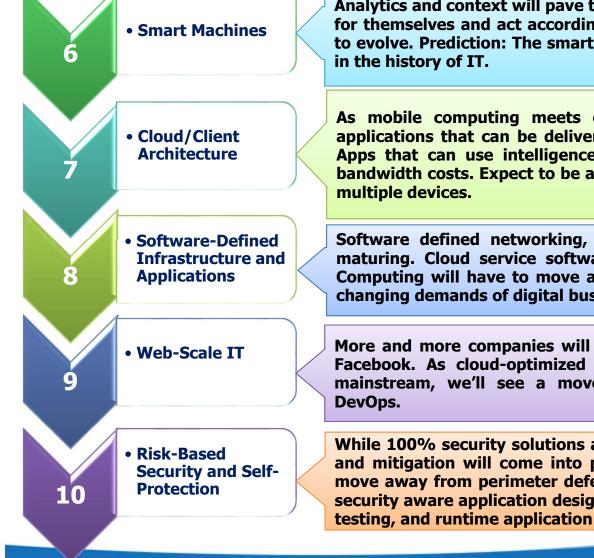
Analytics will continue to grow propelled by the Internet of Things, creating large pools of data. Every app will need to be an analytic app. But big data isn't the most important thing: instead we'll need big questions and big answers.

 Context-Rich **Systems** 

Thanks to embedded intelligence and analytics, systems will become alert and responsive to their surroundings. Expect context-aware security as well as other trends.



### **Gartner Top 10 Strategic Technologies 2015 (2/2)**



Analytics and context will pave the way for smart machines that can learn for themselves and act accordingly. These machine helpers will continue to evolve. Prediction: The smart machines era will be the most disruptive in the history of IT.

As mobile computing meets cloud computing, centrally coordinated applications that can be delivered to any device will continue to grow. Apps that can use intelligence and storage effectively will see lower bandwidth costs. Expect to be able to use applications simultaneously on multiple devices.

Software defined networking, storage, data centers and security are maturing. Cloud service software is configurable thanks to rich APIs. Computing will have to move away from static models to deal with the changing demands of digital business.

More and more companies will begin thinking like Amazon, Google and Facebook. As cloud-optimized and software-defined methods become mainstream, we'll see a move towards web-scale IT, starting with DevOps.

While 100% security solutions aren't feasible, advanced risk assessment and mitigation will come into play in the next few years. Security will move away from perimeter defense to multi-faceted approaches. Expect security aware application design, dynamic and static application security testing, and runtime application self-protection.



# e-Government, Smart Government, Open Government



## e-Government Maturity Model

#### **Smart Government**

- Sustainability
- Crossing boundaries
- Innovation

#### Open Government

2005

- · Transparency, participation, collaboration
- · Community engagement

#### Joined-Up Government

- · Life events
- Back-office re-engineering
- · Benchmarking



2015+

2010

#### E-Government

- Online services
- Multiple websites

2000



## What is <u>e-Government</u>?

Started with TCP/IP and the growth of the Internet in the 1990s. It offers "online, not in-line" opportunities, with technology-enabled ways for the public to access government services. When online services are effective, citizens and businesses — and governments — can reduce the costs and inconvenience of needing to stop what they are doing to take care of government interactions.

E-government is relatively easy to begin, as individual programs can offer their own interactions over the Internet, often without much change in production procedures and without much integration with other services.



## What is <u>Joined-Up Government</u>?

This phase makes it easier for "customers" (individuals, firms and other government units) to consume **related services across the boundaries of government programs** — for example, to integrate and gain value from the multiple transactions needed to handle a marriage, a death or the start of a new business.



## What is Smart Government?

- <u>Sustainability</u> *Technology solutions must focus on how to ensure that government services* remain viable, despite budget constraints and financial difficulties.
- Focus on affordability To ensure sustainability, technology solutions should preferably not require additional net funding, but should instead leverage savings they immediately generate and/or reduce significantly the longer-term cost base.
- <u>Crossing boundaries</u> *Technology solutions should cross traditional boundaries or* combinations of boundaries between domains, agencies, process areas, and constituencies. However, unlike a number of lower-quality joined-up initiatives, these endeavors should driven by necessity rather than political fashion.
- <u>More-organic innovation</u> *In order to deliver "affordable sustainability," technology solutions* must be simultaneously more productive and more feasibly implemented than earlier initiatives. This can rarely be achieved by traditional planning approaches. What is required is more active engagement from business leaders (and individual employees), and more bottom-up and middle-out innovations in how technology can be utilized.



## **Smart Government & e-Government**

Table 1. Smart Government and E-Government

Characteristics	E-Government	Smart Government	
Scope	Electronic Service Delivery	Sustainable Services and Operations	
Approach	Self-Contained, Point Solutions	Evolutionary Solutions	
Technologies	IT	IT and Operational Technology	
Focus	Service Delivery, Operations	Planning, Management, Operations	
Driver	Optimization	Sustainable Public Value	

Source: Gartner (June 2011)



## **Smart Government & Joined-Up Government**

Table 2. Smart Government and Joined-Up Government

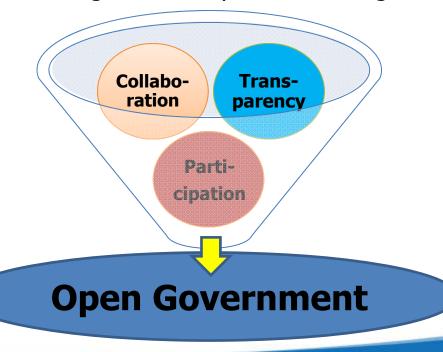
Characteristics	Joined-Up Government	Smart Government
Scope	Integrated Service Delivery	Sustainable Services and Operations
Approach	Integration	Interoperability
Technologies	IT	IT and Operational Technology
Focus	Management, Operations	Planning, Management, Operations
Driver	Service Effectiveness and Efficiency	Sustainable Public Value

Source: Gartner (June 2011)



## What is Open Government?

- **Transparency** Making government activities visible and accountable by releasing data to internal employees and the public (where not constrained by issues of privacy or security)
- <u>Participation</u> Making it easier for employees and the public to provide feedback and input to government through social networking tools
- •Collaboration Making it easier for employees and the public to work with each other on crowd sourcing and other problem solving activities





## **Digital Government**



# 4 Big Tech Trends





Social

**Mobile** 



## **Analytics**



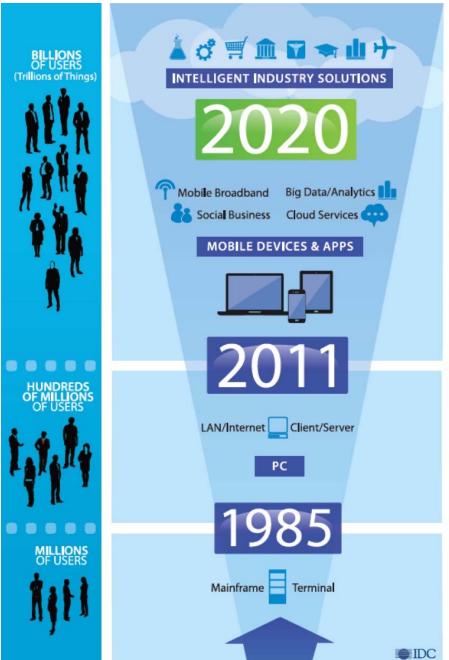
## **Cloud Computing**





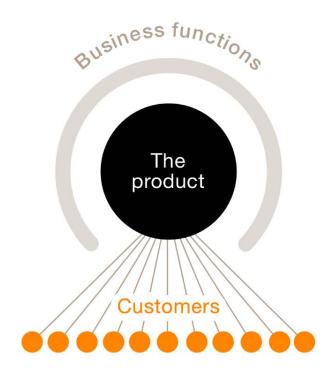
Trend	Relationship with work
Social	Who we work with
Mobile	How we get to work
Analytics	What we work on, the meaning of work
Cloud	Where we do the work











**Product-centric** 

**Business functions** 



**Customer-centric** 



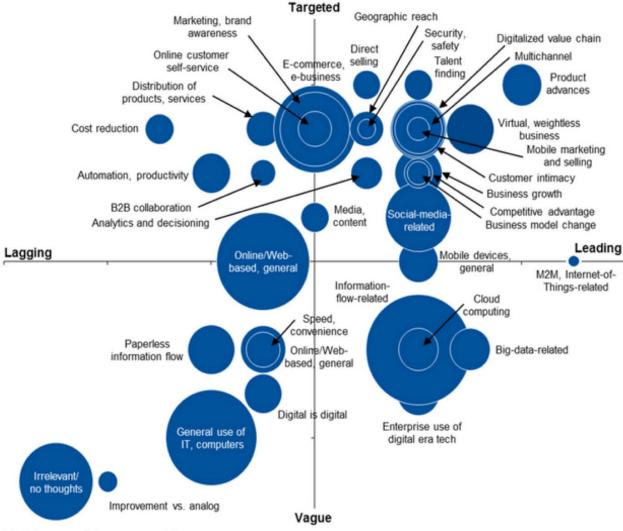


Figure 1. CEO Survey Results on the Meaning of Digital Business

M2M = machine to machine

Source: Gartner (June 2014)



#### **Definitions**

Digital refers to all electronically tractable forms and uses of information and technology. It is bigger in scope than the typical company definition of "IT" because it includes technology outside a company's control: smart mobile devices (in the hands of customers, citizens and employees), social media, technology embedded in products (such as cars), the integration of IT and operational technologies (such as telecom networks, factory networks and energy grids) and the Internet of Things (physical objects becoming electronically tractable).

Digital business refers to business created using digital assets and/or capabilities, involving digital products, services and/or customer experiences, and/or conducted through digital channels and communities.

Digital business strategy refers to the component of overall business strategy that answers the question, "How will our business, public-sector agency, government or country survive and thrive in an increasingly digital world?" The answers to that question are not limited to digital business decisions. Note that "digital strategy" means the same as "digital business strategy."



Figure 11: Why firms are investing in digital technology

How important do you consider Digital Transformation will be to the following aspects of your business?

(% stating very important or extremely important)

Most important

Second-most important

	Total	Financial Services	Life Sciences	Manufacturing	Retail & Consumer	TICE
Reducing the time required to complete various tasks	60%	68%	55%	49%	70%	64%
Providing more responsive customer care	60%	63%	71%	46%	64%	68%
Improving employees productivity	58%	60%	63%	50%	64%	62%
Making it simpler to reach new customers	56%	66%	50%	34%	75%	61%
Reducing costs of doing business	56%	65%	61%	46%	57%	56%
Improving innovation in the business	56%	62%	47%	38%	58%	53%
Making working conditions more flexible	53%	59%	55%	49%	53%	53%
Eradicating functional silos to enable end-to-end process excellence	52%	57%	50%	37%	62%	58%
Redefining markets and terms of competition	50%	59%	47%	41%	57%	55%
Making it easier for suppliers to do business	48%	50%	47%	38%	58%	53%

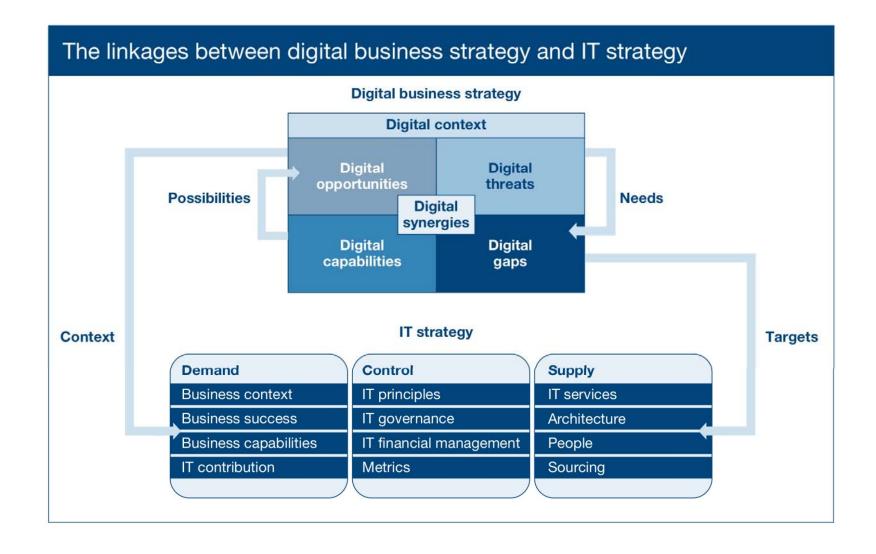




## Case examples of digital opportunities

Case	Industry/sector	Digital opportunity
City of Boston	Public sector	Using a closer relationship with residents to enable digital services, including Citizens Connect, an engagement program, and Street Bump, an app that allows residents to share real-time location and acceleration information from their mobile phones to help solve traffic delays
Novartis	Healthcare	Digitally enabling 24,000 field staff to improve the customer experience
FoodCo	Food and beverage	Developing the capabilities to work with key players in its ecosystem through digital marketplaces such as Amazon, Rakuten and Taobao
City of Brisbane	Public sector	Setting the ambitious goal of doubling the number of digitally engaged small and midsize enterprises over the next five years and creating a "cyber-city" program that includes internal council improvements, a fully integrated "way-finder" system (featuring signage, maps and attractions integrated with an interactive mobile digital experience), a better online and mobile city experience for residents and visitors, and free Wi-Fi in 20 parks and libraries
Alibaba	Online retail and services	Moving as much of its ecosystem to the cloud as possible, with the scale and reliability to handle a peak load of 100 million transactions in a day and delivery of 60% of all parcels in China; includes operating 100% in the cloud infrastructure (with the company aiming to move 70% to 80% of its retailers' systems onto the cloud this year)







	Before the Web	Before the Nexus of Fo	rces	After the Nexus of Forces			
	Analog	Web E-Business		Digital Marketing	Digital Business	Autonomous	
Focus	Build relationships that drive business or lower cost	Extend relationships into new markets or geographies	Transform sales channel into a global medium to drive efficiencies	Exploit the nexus to drive greater efficiency	Extend potential customers from people to things	Smart, semiautonomous things become the primary "customer"	
Outcomes	Optimize relationships	Extend relationships	Optimize channels	Optimize interactions	Build new business models	Maximize retention of and relationships with things	
Entities	People	People Business	People Business	People Business	People Business Things	People Business Things	
Disruptions	Emerging technologies	Internet and digital technologies	Automation of business operations	Deeper customer relationships, analytics	Creation of new value and new nonhuman customers	Smart machines and things as customers	
Technologies	ERP, CRM	CRM, Web	EDI, BI, portals	Mobile, big data, social	Sensors, 3D printing, smart machines	Robotics, smarter machines, automation	
	▲ Change of kind	Change of degr	ee				

 $BI = business\ intelligence;\ EDI = electronic\ data\ interchange$ 

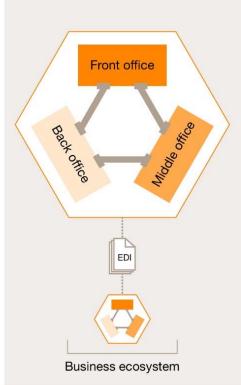
Source: Gartner (June 2014)



## Figure A: Despite decades of IT investments, most companies do not have a digital operating model because they could not scale integrations easily, an opportunity possible today with RESTful APIs.

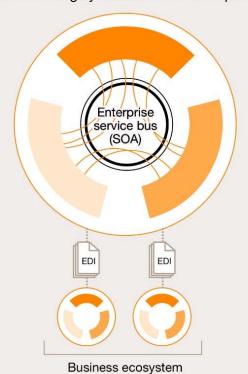
#### A1

Historically, the front, middle, and back offices of an enterprise were integrated point to point by tight coupling, suitable only for a small number of integrations.



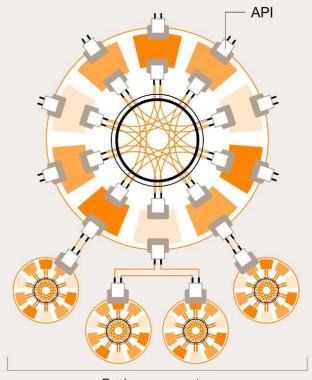
#### **A2**

With SOA, enterprises adopted an architecture using a service bus for integration, creating loose coupling and the potential for reuse and flexibility. The complexity of integration meant use remained largely internal to the enterprise.



#### **A3**

The new architectural principle and programming model based on RESTful APIs reduces integration cost and complexity, so integrations can scale for many internal as well as external uses.



Business ecosystem



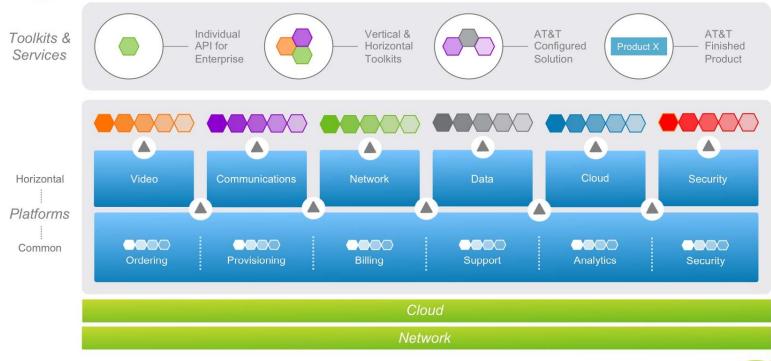
# It's a Journey 18 Months+ Now 2-5 Years IT as a Platform Move to Cloud Entire business on APIs © 2014 AT&T Intellectual Property. All rights reserved. AT&T, the AT&T logo and all other marks contained herein are trademarks of AT&T Intellectual Property and/or AT&T affiliated companies. All other marks contained herein are the property of their respective owners. Information contained herein is not an endorsement by AT&T and is subject to change. Mention of a specific company or entity is not an endorsement by AT&T





## AT&T Platform Framework





© 2014 AT&T Intellectual Property, All rights reserved. AT&T, the AT&T logo and all other marks contained herein are trademarks of AT&T Intellectual Property and/or AT&T affiliated companies. All other marks contained herein are the property of their respective owners. Information contained herein is not an offer, commitment, representation or warranty by AT&T and is subject to change. Mention of a specific company or entity is not an endorsement by AT&T.



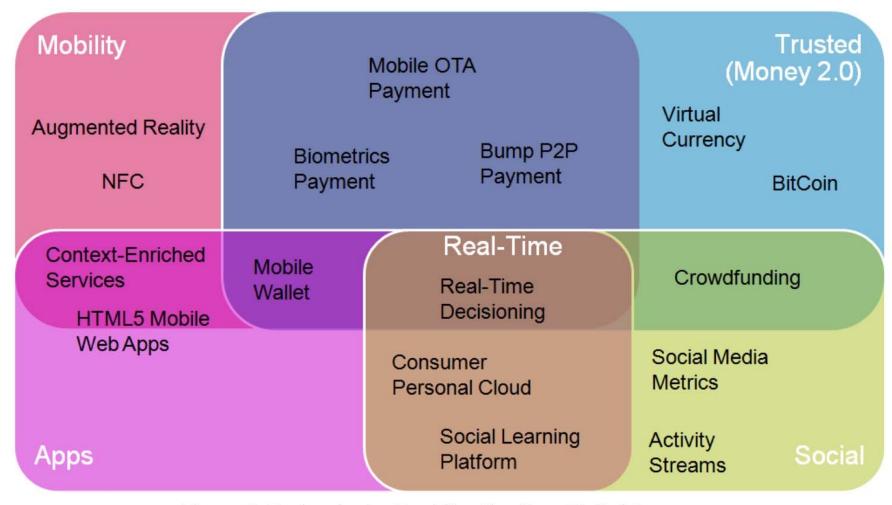
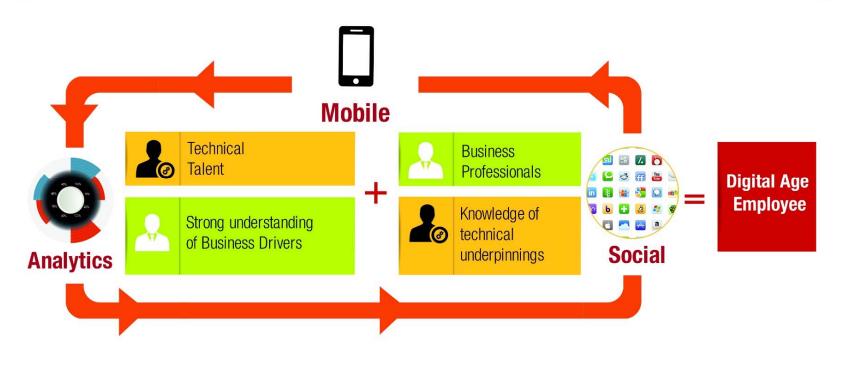


Figure 8: Technologies Enabling the New Digital Economy



Figure 2: Skill Evolution for the Digital Age



Source: Capgemini Consulting Analysis



## รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์กับรัฐบาลดิจิทัล

### รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government)

เป็นการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ในองค์การ เพื่อ พัฒนา ระบบการบริหารจัดการและระบบการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐให้มี ประสิทธิภาพโปร่งใส และ สามารถตรวจสอบได้

#### รัฐบาลดิจิหัล (Digital Government)

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นส่วนบูรณาการของกลยุทธ์ การทำให้รัฐบาลมีความทันสมัย และเกิดคุณค่าสาธารณะ โดยจำเป็นต้องอาศัยระบบนิเวศของรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Ecosystem) ในการสร้างและเข้าถึงข้อมูล (Data) บริการ (Service) และเนื้อหาต่าง ๆ (Content) ผ่านการปฏิสัมพันธ์กับรัฐบาล โดยผู้เล่นหลักประกอบไปด้วย องค์กรรัฐ องค์กรที่ไม่ใช่ ภาคราชการ (NGOs) ภาคเอกชน สมาคมต่าง ๆ และปิจเจกชน (OECD 2014)

นวัตกรรมบริการภาครัฐ (Public service innovation) รัฐบาลแบบเปิด (Open Government) เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)



## **Comparing E-Government and Digital Government**

Characteristics	E-Government	Digital Government		
Focus	Streamlining and Optimizing	Opening and Transforming		
Scope	Service Delivery	Service Delivery and New Business Model		
Approach	Service-Driven	Data-Driven, Citizen Co-Creation		
Technologies	Web	Cloud, Mobile, Social, Machine to Machine (M2M)		
Main Challenges	Interoperability, Back-Office Integration	Change Management, Governance		

Remark: Modified from Gartner



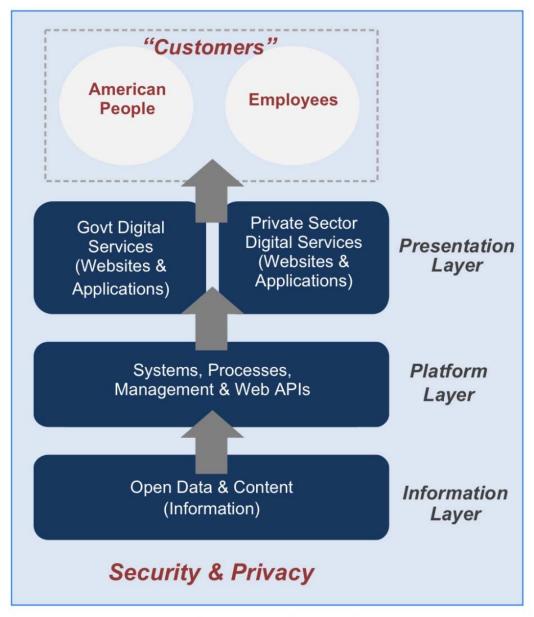


Figure 1: The Layers of Digital Services



#### **Strategy Principles**

To drive this transformation, the strategy is built upon four overarching principles:

- An "Information-Centric" approach—Moves us from managing "documents" to managing discrete pieces of open data and content<sup>17</sup> which can be tagged, shared, secured, mashed up and presented in the way that is most useful for the consumer of that information.
- A "Shared Platform" approach—Helps us work together, both within and across agencies, to reduce costs, streamline development, apply consistent standards, and ensure consistency in how we create and deliver information.
- A "Customer-Centric" approach—Influences how we create, manage, and present data through websites, mobile applications, raw data sets, and other modes of delivery, and allows customers to shape, share and consume information, whenever and however they want it.
- A platform of "Security and Privacy"—Ensures this innovation happens in a way that ensures
  the safe and secure delivery and use of digital services to protect information and privacy.



## **UN e-Government Ranking 2014**



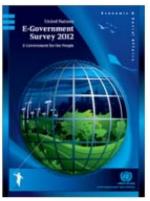
## **United Nations e-Government Survey**

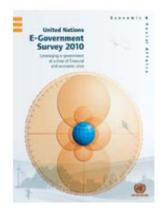
United Nations e-Government Survey คือ รายงานการจัดอับดับความพร้อมของ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Readiness) โดย องค์การสหประชาชาติ ซึ่งทำการ เผยแพร่รายงานผลการสำรวจรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลกตั้งแต่ ปี ค.ศ. 2003 จนถึง ปัจจุบัน

**Indicators** - Online service index (OSI)

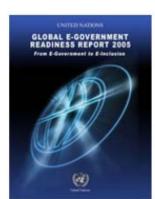
- Telecommunication infrastructure index (TII)
- Human capital index (HCI) and supplementary e-participation index (EPI)













## การเปลี่ยนแปลงของระดับคะแนนและการจัดอับดับปี 2012 – 2014

	Index	2014	2012	Rank Change
UI	N e-Government Development Index (EGDI)	102	92	-10 ◀
	- Telecommunication Infrastructure Index (TII)	107	103	-4 ♣
	- Online Service Index (OSI)	76	67	-9 ♣
	- Human Capital Index (HCI)	118	104	-14 🖡
e-	e-Participation (EPI)		48	-6 ♣

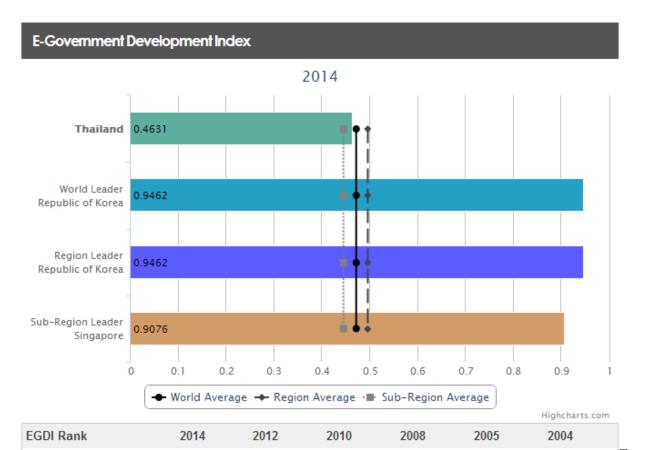


Thailand

102

92

### **E-Government Development Index (EGDI)**



76

64

**Economic Grouping - Thailand** 

EGDI Level: Middle (0.4631)

50

46

Level of Income: Upper Middle

Gross National Income (GNI): 5210 39



## **E-Government Development Index 2003-2014**

Year	e-Government (Rank)	Online Service x <sup>1</sup> / <sub>3</sub> (Rank)	Infrastructure x 1/3 (Rank)	Human Capital x <sup>1</sup> / <sub>3</sub> (Rank)	e-Participation (Rank)	Countries
2014	0.4631(102)	0.1470(76)	0.0948(107)	0.2213(118)	0.5490(54)	193
2012	0.5093(92)	0.1699 (67)	0.0787 (103)	0.2606 (104)	0.3158(48)	193
2010	0.4653(76)	0.1133 (67)	0.0576 (94)	0.2943 (66)	0.0857(110)	192
2008	0.5031(64)	0.1683	0.0503	0.2843	0.2955(41)	192
2005	0.5518(46)	0.2218	0.0433	0.2867	0.2540(28)	191
2004	0.5096(50)	0.178	0.039	0.293	0.2131(25)	191
2003	0.446(56)	0.127	0.039	0.280	0.103(31)	191

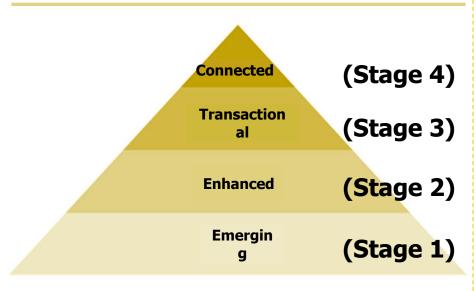


## **E-Government Development Index 2014: Southeast Asia**

No	Country	E-Government 2014	Rank 2014	Rank 2012	Rank Change
1	<u>Singapore</u>	0.90762	3	10	+7
2	Malaysia	0.61152	52	40	-12
3	Brunei Darussalam	0.50424	86	54	-32
4	<u>Philippines</u>	0.47681	95	88	-7
5	<u>Viet Nam</u>	0.47045	99	83	-16
6	<u>Thailand</u>	0.46308	102	92	-10
7	Indonesia	0.44874	106	97	-9
8	<u>Cambodia</u>	0.29986	139	155	+16
9	Lao People's Democratic  Republic	0.26588	152	153	+1
10	<u>Timor-Leste</u>	0.25276	161	170	+9
11	<u>Myanmar</u>	0.18694	175	160	-15

## filine Service Index (OSI)

The four stages of online service development



#### ตัวอย่าง การคำนวน Online Service Index (OSI)

ประเทศ "x" ได้คะแนน Online Service Index = 114 คะแนนจากการเก็บข้อมูลที่น้อยที่สุดในครั้งนี้ คือ 0 คะแนนจากการเก็บข้อมูลที่มากที่สุดในครั้งนี้ คือ 153

#### Focus on:

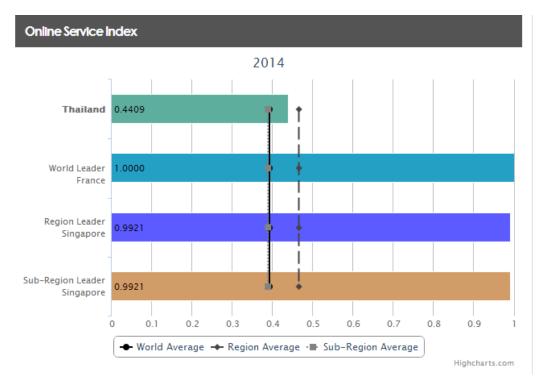
- ➤ the rising importance of a whole-of government approach and integrated online service delivery;
- ➤ the use of e-government to provide information and services to citizens on environment related issues;
- ▶ e-infrastructure and its increasing role in bridging the digital divide, with a particular emphasis on the provision of effective online services for the inclusion of disadvantaged and vulnerable groups, such as the poor, the disabled, women, children and youth, the elderly, minorities, etc;
- the increasing emphasis on service usage, multichannel service delivery, 'open government data', e-procurement;
- > the expansion of e-participation and mobile government.

And the thematic subthemes identified are:

- Whole-of-government;
- Multichannel service delivery;
- Bridging the digital divide;
- Increasing usage;
- Open Government;
- E-participation.

Online Service Index (Country "x") = 
$$\frac{(114-0)}{(153-0)} = 0.745$$

## **Online Service Index 2012-2014**



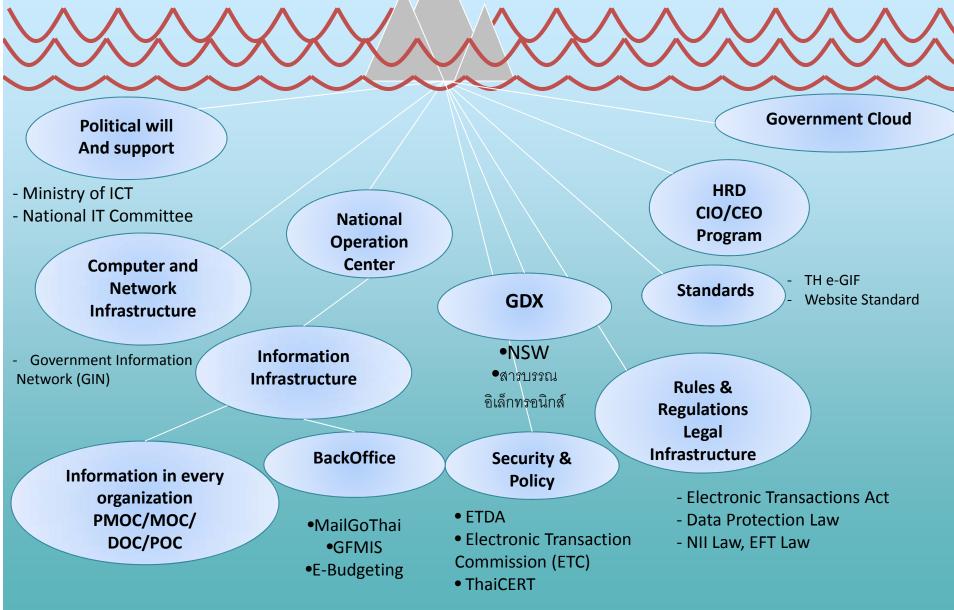
Year	Online Service (Rank)	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 4	Total
		percentage				
2014	0.4409(76)	94	34	14	35	41
2012	0.5098(67)	100	55	31	39	45



## การพัฒนา e-Government ของประเทศไทย และประวัติการพัฒนา

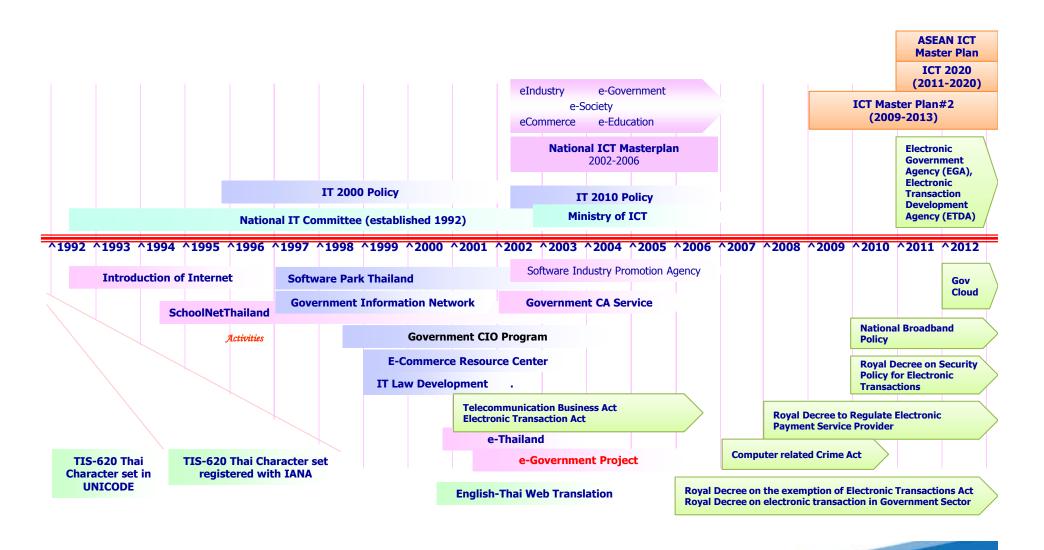
#### การพัฒนา e-Government ของประเทศไทย

Beneath the Iceberg





## ประวัติการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย







**E-Government** 



## แนวคิดการให้บริการของภาครัฐต่อประชาชน การให้บริการแบบ 4 ท.

ที่เดียว

ทันใด

ทั่วไทย

ทุกเวลา

## <u>รูปแบบของการบริการอิเล็กทรอนิกส์</u>

- One-Stop Services
  ขอรับบริการได้หลายบริการ ได้ที่จุดบริการที่เดียวแบบ เบ็ดเสร็จ
- Non-Stop Services
   บริการโดยไม่มีวันหยุด
   (7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง)

- Any-stop Services
  ขอรับบริการของหน่วยงาน ก.
  จากที่ทำการของหน่วยงาน ข.ได้
- More Access points
   สามารถรับบริการของรัฐได้จาก
   หลายๆ จุดบริการไม่เฉพาะที่ทำ
   การของรัฐเท่านั้น



## ระดับของ e-Service

เว็บไซต์จะเป็นลักษณะของ Web 2.0 เต็มรูปแบบ ไม่มี ปัญหาในการให้บริการข้ามหน่วยงาน ข้ามกระทรวง รัฐบาลมีการกระจายอำนาจหน้าที่ไปสู่ประชาชน โดย ลักษณะการให้บริการของภาครัฐจะเน้นไปที่การบริการ ในช่วงวัยต่างๆ ของประชากร

ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับเว็บไซต์ของภาครัฐ เป็น การสื่อสารแบบสองทาง รวมถึงการให้ข้อมูลและการรับ ข้อมูลจากประชาชนเกี่ยวกับนโยบาย กฎระเบียบต่างๆ ของภาครัฐธุรกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเงิน เช่น e-Voting การดาวน์โหลด และอัพโหลดแบบฟอร์ม การ ลงทะเบียนเสียภาษี เป็นต้น

เพิ่มประสิทธิภาพการให้ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ของ ภาครัฐ โดยจะเป็นการสื่อสารแบบทางเดียวหรือสอง ทางแบบง่ายๆ ระหว่างรัฐบาลกับประชาชน

- ให้ข้อมูลประชาชนของภาครัฐในรูปแบบออนไลน์ หรือเว็บไซต์ของภาครัฐที่มีการเชื่อมโยงกับทาง กระทรวง ทบวง กรม หรือหน่วยงานต่างๆ
- การเชื่อมโยงข้อมูลไปยังระดับภูมิภาคหรือในระดับ ท้องถิ่น โดยมีการให้ข้อมูลด้านนโยบาย กฎระเบียบ

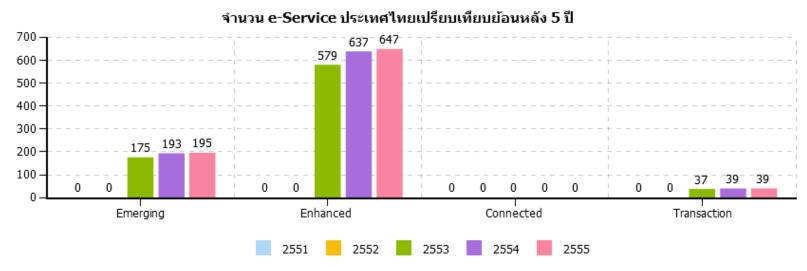
Connected services Transactional services Enhanced information services **Emerging information services** 

49

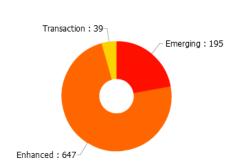
กฎหมาย ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับบริการของภาครัฐ



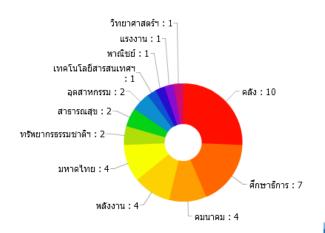
#### จำนวน e-Service ประเทศไทยเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี



ร้อยละของจำนวน e-Service จำแนกตามระดับการให้บริการ ปีฯ 2555

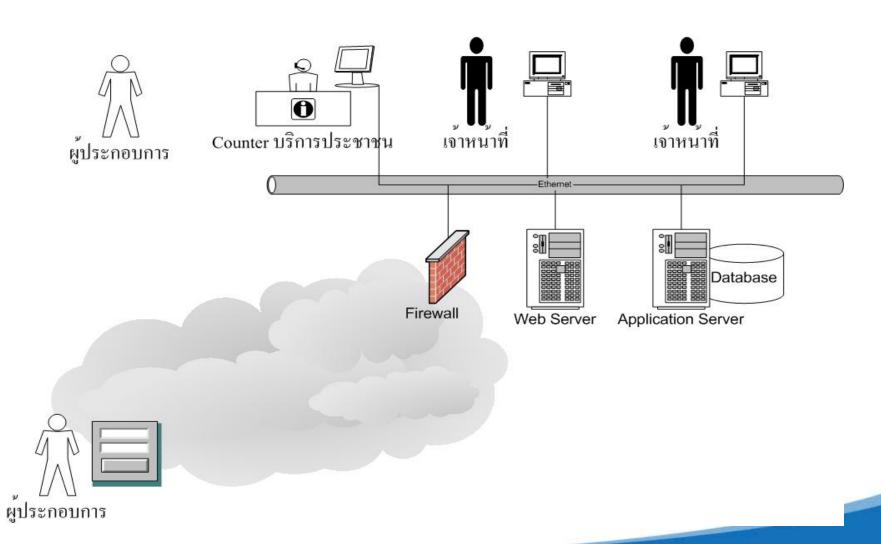


#### สัดส่วนของบริการในระดับ Transaction ปีฯ 2555



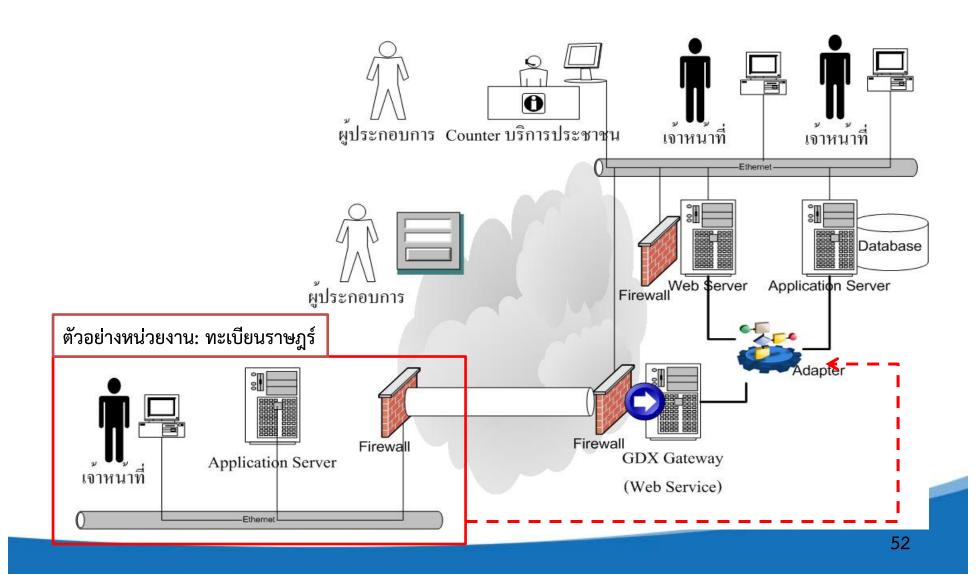


## บริการประชาชนแบบดั้งเดิม



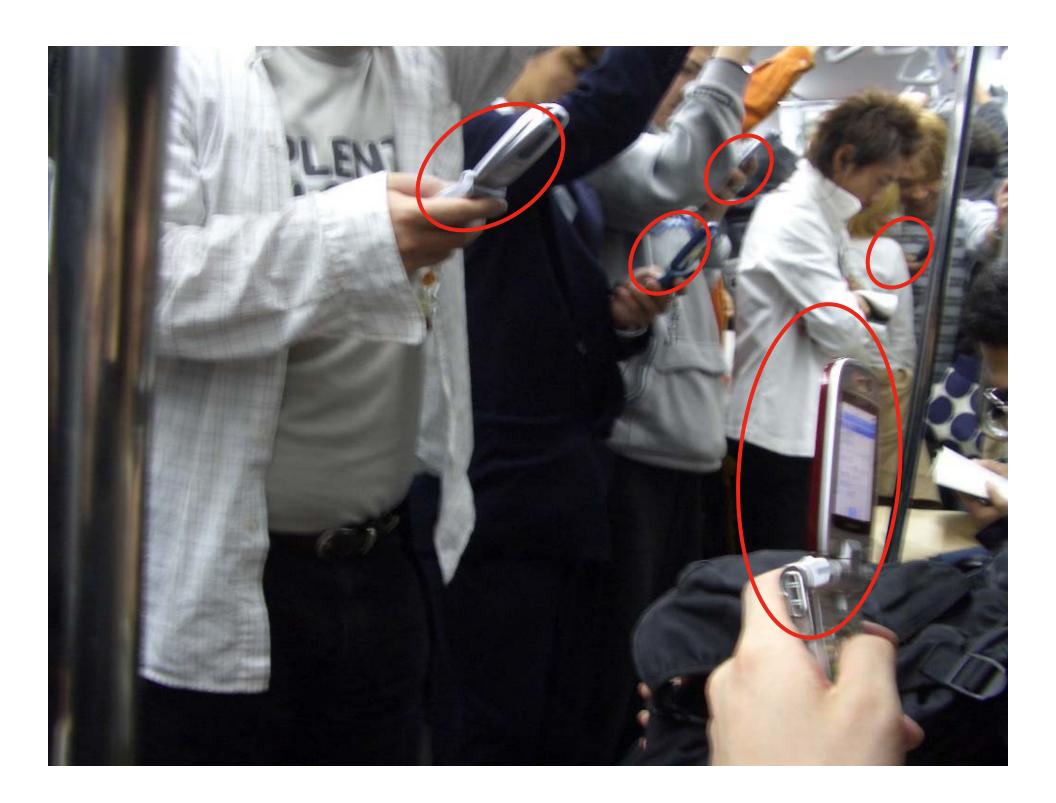


#### e-Service ในแบบ Connected Government





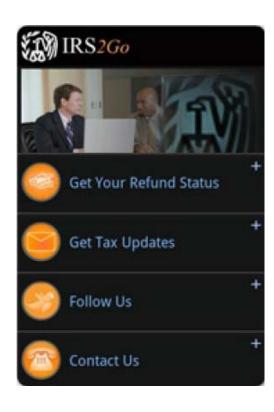
# From E-Government To U-Government (Ubiquitous)





## M-Gov Service in USA (1/3)

#### IRS2Go



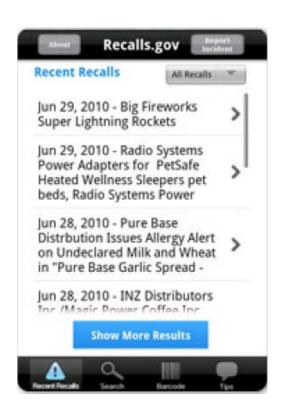
#### **Taxpayers can**

- Check on the status of refunds
- Sign up for tax tips
- Get IRS Twitter feeds



## M-Gov Service in USA (2/3)

#### **Product Recall**



The government's recall of vehicles, consumer good, durgs and food (example of agencies: Consumer Product Safety Commission, National Highway Traffic Safety Administration)

Entering the name of a product or scanning its barcode into a mobile droid device will identify a safety-related recall. Users can view photos and learn what to do with recalled products.



## M-Gov Service in USA (3/3)

#### Baby Name Playroom



Browse or search more than 45,000 unique baby names found in official records kept by the Social Security Administration



## M-Gov Service in Korea (1/3)

#### **National Info. Service Center for Law & Regulation**



- All kinds of law, act and regulation (250,000 cases)
- No.1 ranking 2 days after open
- Open on March, 2010



### M-Gov Service in Korea (2/3)

#### **National Policy Portal: Sympathy & Consensus**





- Provide various government policy information, and news
- Blogs from 39 ministries
- Open on February, 2010



### M-Gov Service in Korea (3/3)

#### **Local Government Service for citizen: Seoul**





- Subway/Bus info
- Traffic info
- Road navigation
- Employment info
- Various info for women





## บทบาทของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)



#### <u>วิสัยทัศน์</u>

"Enabling Smart\* and Open Government\*\* for the People"

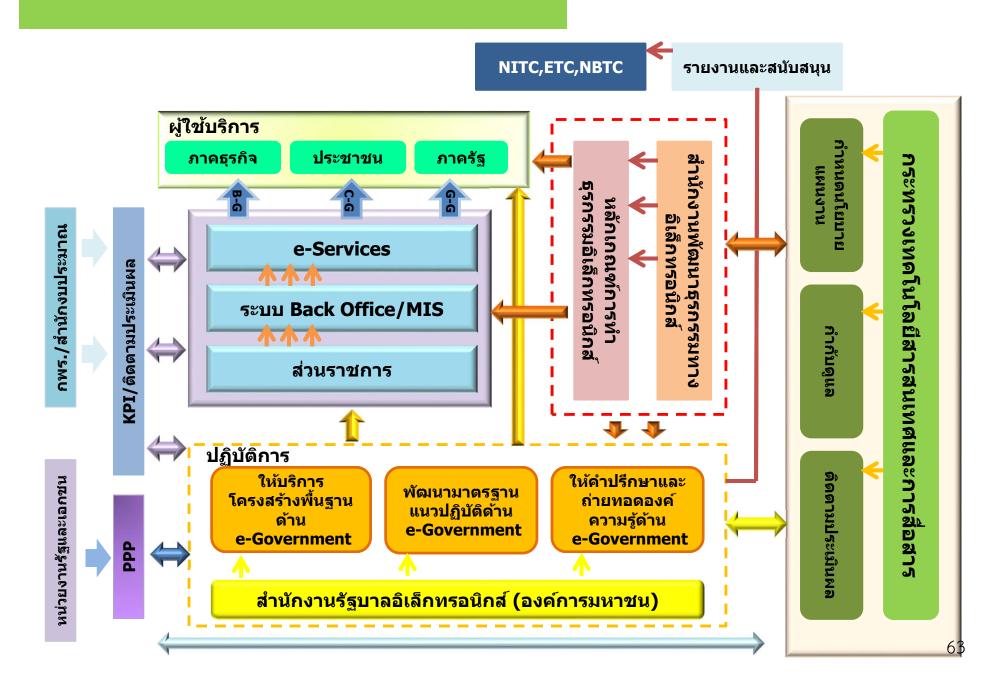
#### ภารกิจ

- 1. พัฒนา บริหารจัดการ และให้บริการ<u>โ*ครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ*</u>ในส่วนที่ เกี่ยวกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- 2. ศึกษา วิจัย พัฒนา และเสนอแนะ<u>แนวทาง มาตรการ และมาตรฐาน</u>ด้านรัฐบาล อิเล็กทรอนิกส*์*
- 3. *ให้คำปรึกษา บริการด้านวิชาการ และบริหารจัดการโครงการ*ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส*์*
- 4. ส่งเสริม สนับสนุน และจัดอบรมเพื่อ*<u>ยกระดับทักษะความรู้ความสามารถ</u>ด้าน* รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้อง

<sup>\*</sup> Smart = Sustainability + Cross-Boundary + Innovation

<sup>\*\*</sup> Open = Transparency + Participation + Collaboration

#### ความสัมพันธ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน





## **Government Application Center** (GAC)



## มติคณะรัฐมนตรี

#### 1. <u>มติ ครม. วันที่ 23 เมษายน 2556</u>

เรื่อง แนวทางยกระดับการให้บริการประชาชนผ่านบริการอิเล็กทรอนิกส์ ให้ สรอ. จดทะเบียน ชื่อและเป็นผู้ถือครองโดเมนเนมภายใต้ชื่อ "data.go.th" และ "apps.go.th"ในการให้บริการ เว็บไซต์ซึ่งเป็นศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data) และเป็นศูนย์กลางของ แอปพลิเคชันภาครัฐ (Government Application Center) ตามลำดับ

#### 2. <u>มติ ครม. วันที่ 10 มีนาคม 2558</u>

- 1. รับทราบช่องทางการเข้าถึงบริการของรัฐในรูปแบบแอปพลิเคชันบน อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Applications) ได้จากจุดเดียวผ่าน ศูนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐ (Government Application Center) หรือ GAC ที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน รวมทั้งสถานภาพการพัฒนา Mobile Applications ภาครัฐ ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2558 สรูปได้ว่า ที่ผ่านมามี หน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ ได้นำ Mobile Applications ที่ได้พัฒนาขึ้นบรรจ ไว้ในศนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐแล้วจำนวนทั้งสิ้น 81 แต่ยังมี หน่วยงานภาครัฐอีกจำนวนมากที่ทำการพัฒนา Mobile Applications และยังไม่ได้นำมาขึ้นให้บริการประชาชนผ่านศูนย์กลางแอปพลิเคชัน ภาครัฐ ซึ่งในการเข้าถึง Mobile Applications ดังกล่าว ประชาชนหรือ ผู้ใช้บริการยังไม่ได้รับความสะดวกในการเข้าถึงบริการเท่าที่ควร อีกทั้ง ประชาชนส่วนใหญ่ไม่ทราบว่า หน่วยงานภาครัฐมีบริการอะไรบ้างที่เปิด ให้บริการในรูปแบบ Mobile Application แล้ว ส่งผลให้บริการ Mobile Applications ของหน่วยงานภาครัฐที่มีอยู่ในปัจจุบันมีผู้ใช้งานยังไม่มาก นัก ซึ่งโครงการพัฒนาช่องทางการเข้าถึงข้อมูลและบริการภาครัฐ จะช่วย ให้ประชาชนผ้ที่รับบริการภาครัฐสามารถเข้าถึงบริการได้สะดวก จากทุกที่ ทกเวลา ผ่านอปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Mobile Devices) ได้
- 2. มอบหมายให้หน่วยงานภาครัฐที่ทำการพัฒนา Mobile Applications และยังไม่ได้ให้บริการ ประชาชนผ่านศูนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐ หรือ อยู่ระหว่างการพัฒนา Mobile Applications ใหม่ โปรดประสานงานมายัง สำนักงานรัฐบาล อิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) ที่ ศูนย์บริการลูกค้า (หมายเลขโทรศัพท์ 02-612-6060 หรือ contact@ega.or.th) เพื่อนำ Mobile Applications บรรจุไว้ในศูนย์กลางแอปพลิเคชัน ภาครัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนใน การเข้าถึงบริการต่อไป
- 3. มอบหมายให้กรมประชาสัมพันธ์ สำนัก นายกรัฐมนตรี ทำการประชาสัมพันธ์บริการของ ภาครัฐในรูปแบบ Mobile Applications และ ศูนย์กลางแอปพลิเคชันภาครัฐ โดยใช้สื่อ ประชาสัมพันธ์ของรัฐที่มีอยู่อย่างทั่วถึงและ สม่ำเสมอ



#### **Government Application Center: GAC**

เป็นศูนย์กลางของแอปพลิเคชันภาครัฐ ทำหน้าที่ในการรวบรวม Mobile Application ของหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือ มีข้อมูลและบริการที่ เป็นประโยชน์สำหรับให้บริการภาคประชาชน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ อีกทั้งยัง ช่วยในการสืบคันข้อมูลและบริการที่เป็นประโยชน์ของภาครัฐ โดยสามารถดาวน์ โหลดแอปพลิเคชัตนผ่าน iTunes, Google Play และ Window Phone Store ผู้ใช้บริการสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ทุกที่ ทุกเวลา จาก Mobile

**Devices** 

ผ่าน URL: <a href="https://apps.go.th/">https://apps.go.th/</a> หรือ GAC Application for iOS /

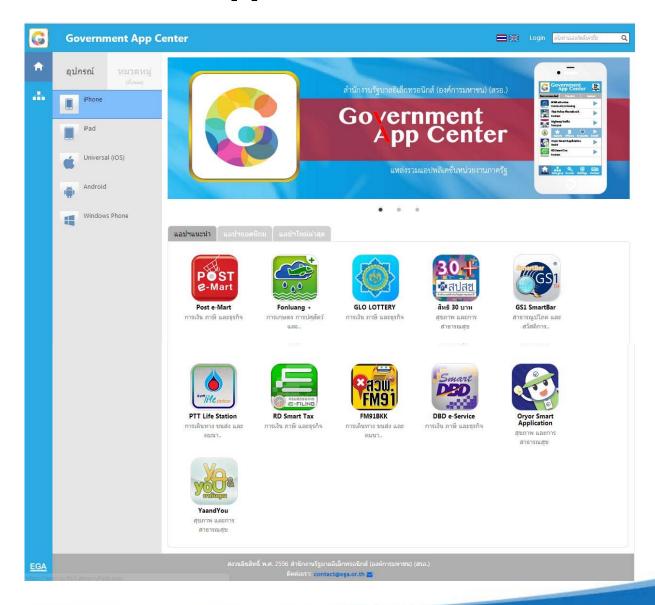
**Android** 

#### **Mobile Application**

Application ที่พัฒนาสำหรับใช้บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ เช่น Mobile Devices และ Tablet เพื่อช่วยตอบสนองความต้องการใช้งานในชีวิตประจำวันของผู้บริโภค ได้มากขึ้น

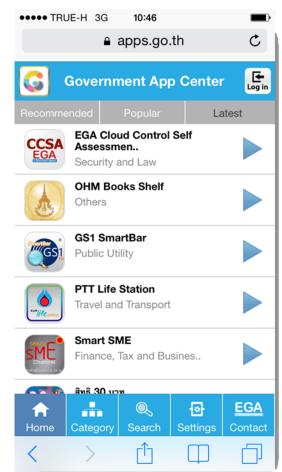


## GAC Web-Based Application: <a href="https://apps.go.th/">https://apps.go.th/</a>













## รูปแบบการให้บริการของ GAC















## กลุ่มผู้ใช้งาน GAC





## ตัวอย่าง GOVERNMENT MOBILE APPLICATION การให้บริการตามภารกิจของหน่วยงาน



องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ





การไฟฟ้านครหลวง



## ตัวอย่าง GOVERNMENT MOBILE APPLICATION บริการข้อมูลทั่วไปที่เป็นประโยชน์แก่ประชาชน



Nectec

สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล





จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

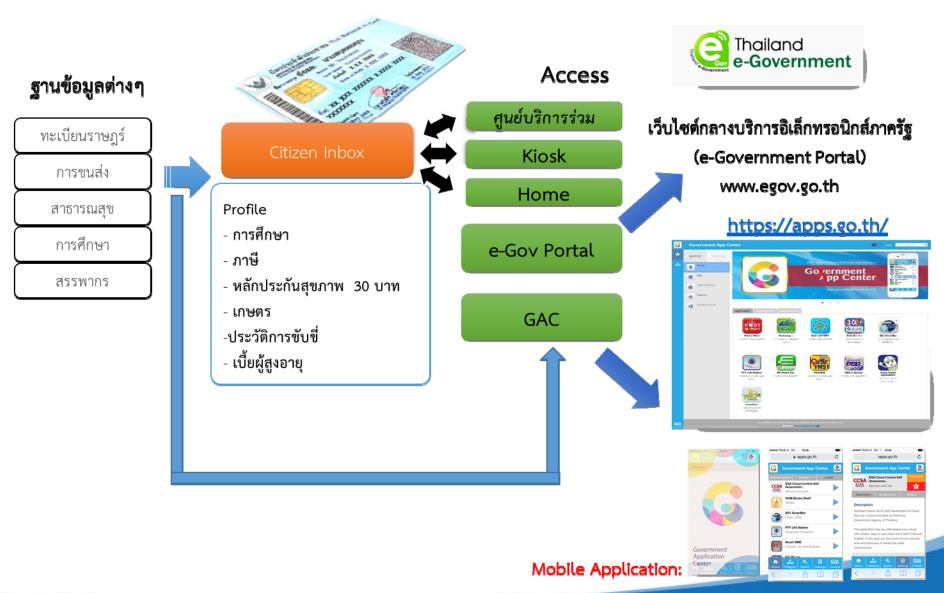


## การพัฒนาช่องทางการเข้าถึงข้อมูลและบริการภาครัฐ (Government Access Channels)

การพัฒนาให้เกิดช่องทางต่าง ๆ ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลและ บริการของภาครัฐ โดยปัจุบันมีช่องทางการให้บริการผ่าน Government Application Center (GAC) การให้บริการ Mobile Application , Government e-Portal และ ตู้บริการเอนกประสงค์ (Smart Kiosk) ผ่านศูนย์บริการร่วม



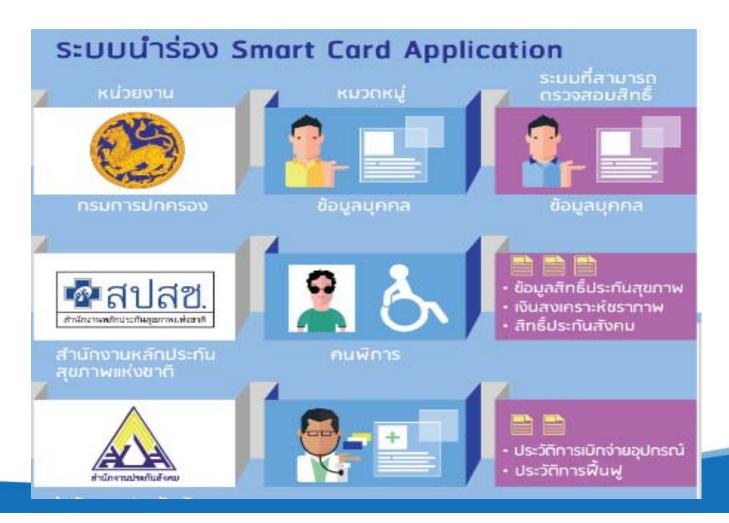
#### ช่องทางการเข้าถึงบริการภาครัฐ (Government Access Channels)





### บริการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานข้อมูลและสิทธิพื้นฐานของประชาชน ผ่านตู้บริการเอนกประสงค์ (Smart Kiosk )

สรอ. ได้ดำเนินการพัฒนา Smart Card App Center ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูล จากหน่วยงานและพัฒนาเป็น e-Service โดยประชาชนสามารถตรวจสอบสิทธิ พื้นฐานผ่านตู้ Kiosk ด้วยบัตรประชาชนแบบ Smart Card





## **Thank You**

**EGA** www.ega.or.th



**EGANews** 



www.facebook.com/itegov