Thailand smart cities

Supakorn Siddhichai

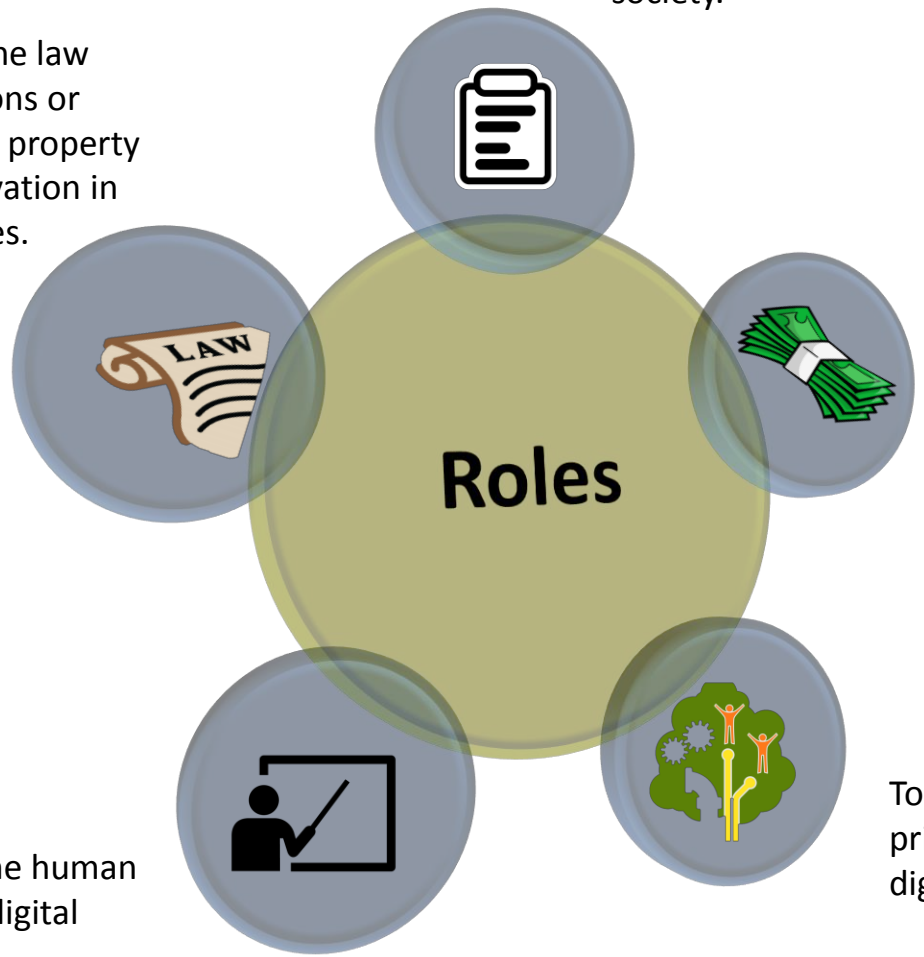
#TDBB2017

DEPA mission

"Promoting Thai economy and society through digital transformation."

To develop the digital economy promotion strategies in accordance with the national policy and plan regarding the digital development for economy and society.

To propose, accelerate and follow up the law amendment or adjustment of regulations or measures in relation to the intellectual property protection of digital industry and innovation in collaboration with the relevant agencies.



To promote and support the investment or business operation in relation to the digital industry and innovation.

To promote, support and implement the human resource development with regard to digital industry and innovation.

To promote, support and other public agencies or private companies to achieve the development of digital industry and innovation.

“I may add that full sufficiency is impossible. If a family or even a village wants to employ a full sufficiency economy, it would be like returning to the Stone Age…This sufficiency means to have enough to live on. Sufficiency means to lead a reasonably comfortable life, without excess, or overindulgence in luxury, but enough. Some things may seem to be extravagant, but if it brings happiness, it is permissible as long as it is within the means of the individual…”

King Bhumibol, 4 Dec 1998

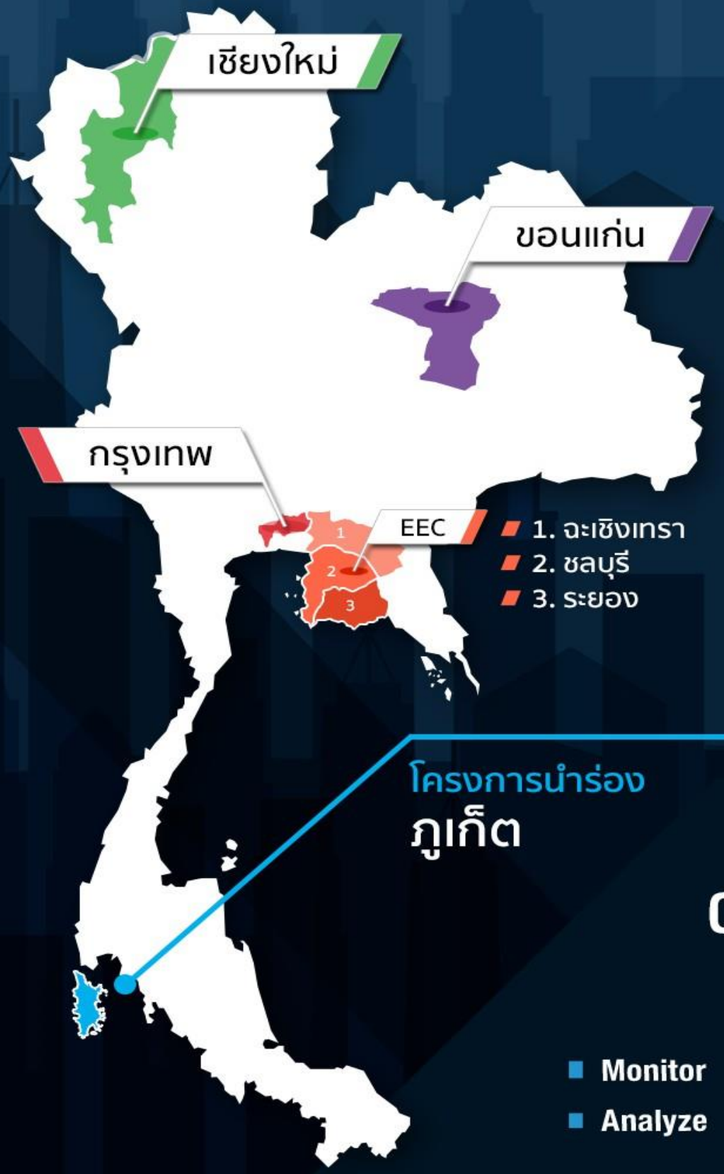
Connected **Resilient**

Sustainable **Safe** **Clean**

Creating value

ต้นแบบการพัฒนา

SMART CITY



โครงการนำร่อง

ภูเก็ต

SMART SAFETY

Phuket Safe City

CCTV
- CCTV Integrate
- Video Analytics
- Smart City Command Center
- Setting up Disaster Command Center
- Phuket Smart Gateway
- Increase CCTV follow Master Plan
- Traffic Law Enforcement
- Investment and Management Plan CCTV

MARITIME
- Maritime Safety Directions
- Maritime Safety Extended

SMART HEALTH

Patient's Single ID

SMART HEALTHCARE INFORMATION
- Integrate Patients' database from 8 hospitals
- Patients' Transfer
- Pestilence Control Map

SMART HEALTHCARE SERVICES
- Develop the hospital's process to be completely digital

SMART HOSPITAL
- Transformation of Vachira Phuket Hospital
- Process to Completely Digital

TANRABAD
- Spreading disease dashboard

SMART TOURISM

Happy Travels with Digital Phuket

SMART WI-FI + SMART GROWTH
- High Speed Public Free Wi-Fi + Private to Public Wi-Fi
- Smart City Tourism Big Data
  (Tourists' Behavior, Foreigner Database)
- Phuket Application
- Tourist SOS
- Digital Guide
- Digital Payment for Tourist
- LoraWan for Tourism

SMART EDUCATION

Smart Learning Community
- Manpower Development
- Educational Infrastructure Development
- Education support system

SMART ENVIRONMENT

Phuket Green City

IOT ENVIRONMENT SENSORS
- IoT Sensors at Patong / Phuket Old Town
- City of IoT Environment Sensors
- Reservoir Monitoring
- LoraWan for IoT Environment Sensors

SMART LIGHTING
- One Map Solution
- Waste management support system

TANPIBAT
- Disaster monitoring dashboard

SMART GOVERNANCE

Smart and Sustainable Phuket
- City Investment Model
- Smart City master plan
- City Data Platform
- Integration Smart City Management Center
- People - Driven Smart City Project
- Smart City World Congress 2020

SMART ECONOMY

Hub of Creative Economy

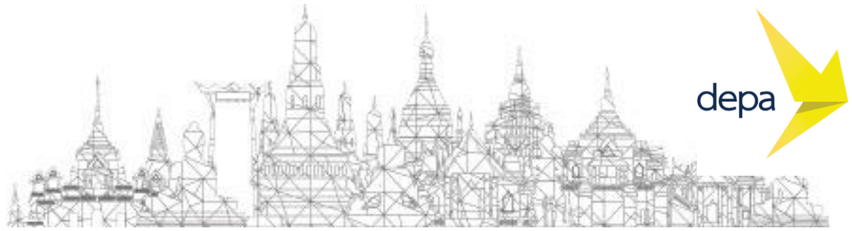
INNOVATION PARK
- Investment Phuket
  - *Phuket Investment Info*
  - *Fast Track Office*
  - *Roadshow*
  - *Smart City Investment Model*
  - *Startup Ecosystem*
- Compare eCosystem Study
  - Boost IoT Startup eCosystem
  - *Boost Investment eCosystem*
  - *Boost Digital Workers eCosystem*
- International Creative Entrepreneur Academy
  - Set Up International Creative Entrepreneur Academy
  - *Transform SMEs to Creative Entrepreneurs*

PHUKET SMART CITY
INNOVATION PARK

Command Center 4.0

- Monitor
- Control
- Knowledge
- Analyze
- Report
- Predict

SMART CITIES ROADMAP 5 YEARS



depa

WHAT?

Livability

Good quality of life with green, safety, security, cultural facilities, health care and education services

Efficiency

Efficient Public services with good governance and public participation.

Sustainability

Create sustainable economy with the local resources and sufficient economy paradigm

HOW?

Raise knowledge and awareness + **Form the government structure of smart city drivers.** + **Revise laws, regulations and standards** + **Collect, Connect and Share data** + **Facilitate research development and innovation** → **Expand & promote the success models**

GOAL

77 Smart Cities

Pre Smart Cities

“ Availability of Digital Infrastructure ”

“ Sustainable and Innovative Solutions ”

Tools

Contest

Connection, Business Matching

Training, Coaching

Source of funds

Directory

Certification, Standardization, Testing

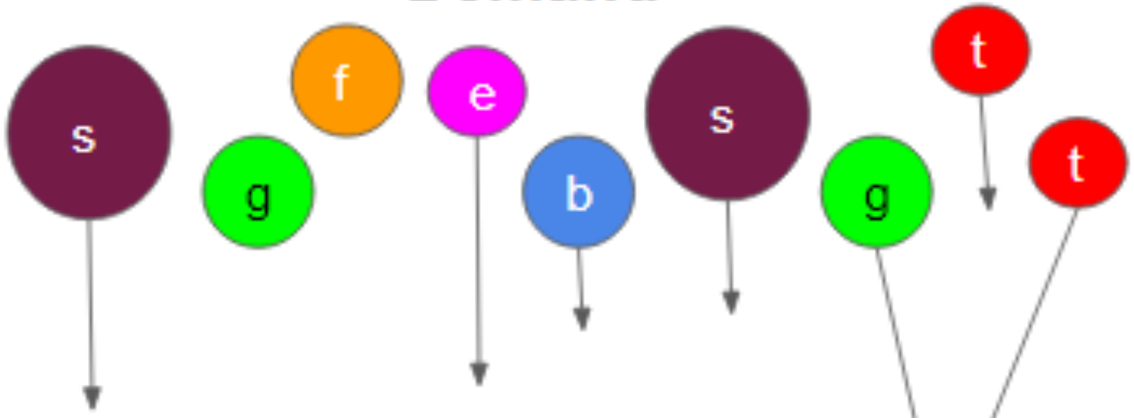
Data Hub, Solution Hub

Policy Thinktank

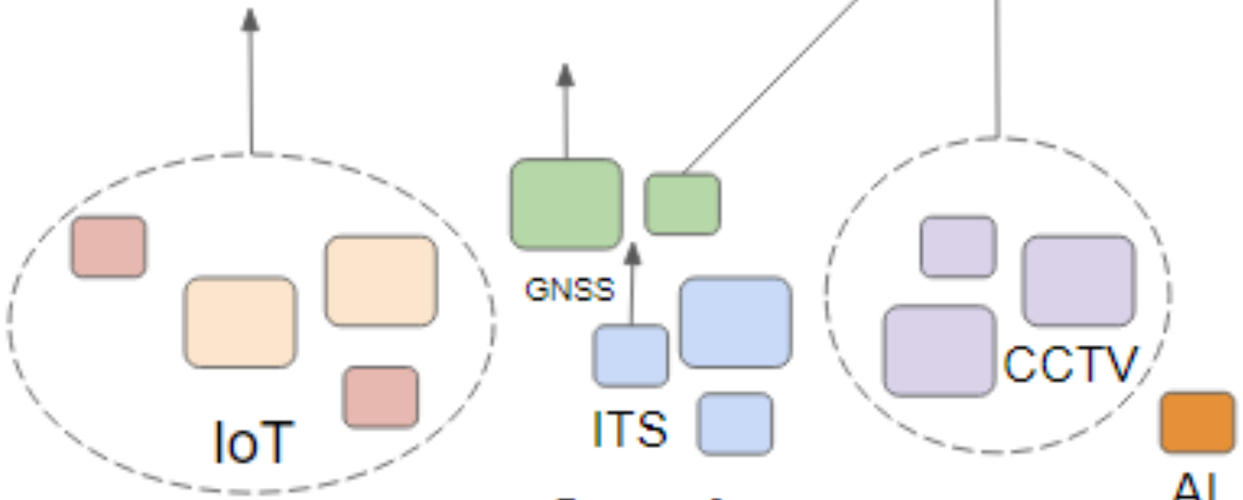
Open Smart City Platform

Sandbox

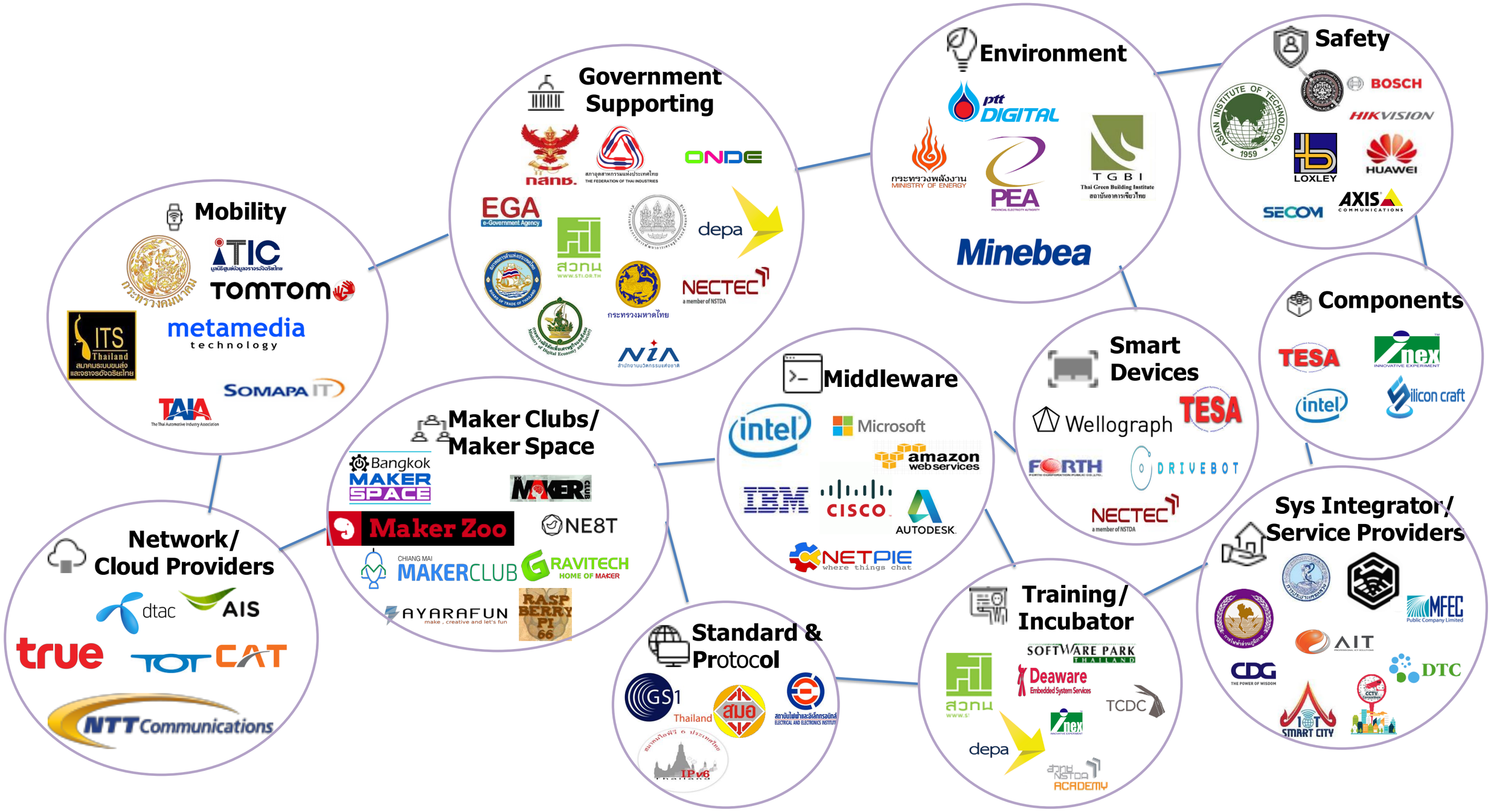
Demand



Smart City Alliance



Supply


Government Supporting
Environment
Safety
Mobility
Components
Middleware
Smart Devices
Maker Clubs/ Maker Space
Network/ Cloud Providers
Standard & Protocol
Training/ Incubator
Sys Integrator/ Service Providers

SMART GOVERNANCE

ช่วงเวลาดำเนินงาน
ช่วงที่1 ช่วงที่2 ช่วงที่3

- Open Data
- Drone for city 3d mapping /BIM
- E -Government
- Innovation and Digital Park
- บริษัทจำกัดขององค์กรปกครองท้องถิ่น

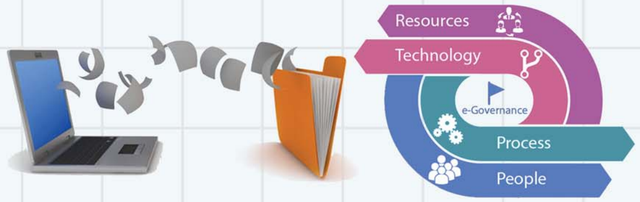
1 Big Data

ใช้ IoT เป็นตัวช่วยในการเปิดเผยข้อมูลของรัฐแก่ประชาชน
และสร้างฐานข้อมูลใหม่โดยประยุกต์กับฐานข้อมูลเดิม

- ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูล GIS ขั้นสูง ที่มีหลายชั้นข้อมูล ที่ทันสมัย
- เก็บข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน
- เพิ่มความโปร่งใสให้หน่วยงานของรัฐ

3 E -Government

ใช้ IOT ในการบริการข้อมูลของรัฐ
ทั้งภายในหน่วยงาน และระหว่างหน่วยงาน

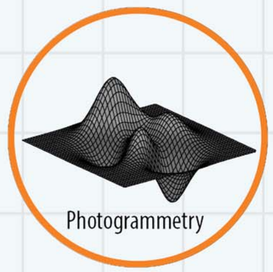


ออกแบบวิธีการบริการประชาชนรูปแบบใหม่ที่มีประสิทธิภาพ
โดยใช้ IoT เช่น One stop services
- ใช้แบบฟอร์มที่มีรูปแบบเดียวกัน
- ลดการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษ

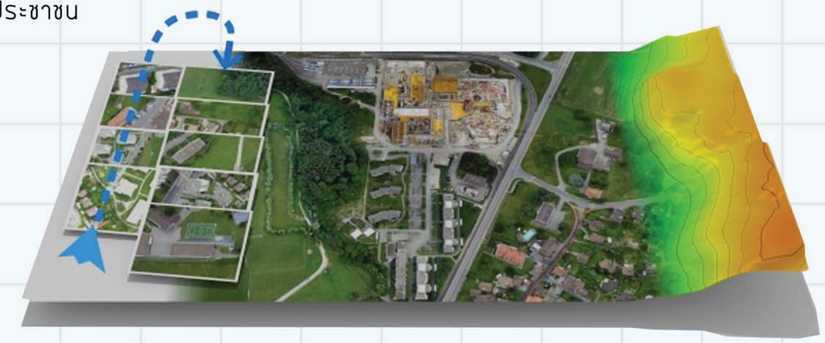
2 Drone for city 3d mapping /BIM

จังหวัดสามารถสร้างข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์และกายภาพของเมืองได้เอง
โดยใช้ Drone สำรวจและรวบรวมข้อมูลเพื่อออกแบบและพัฒนาเมืองให้แก่ประชาชน

Drone ทำงานร่วมกับ Sensor
และ Wifi เพื่อเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ

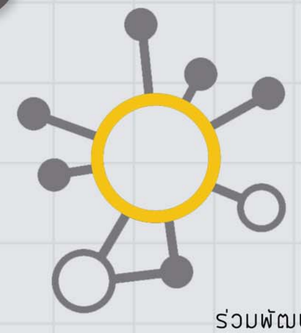


นำข้อมูลมาใช้สร้างแบบจำลอง
ของเมือง แบบ Realtime



จำลองเมืองแบบ 3 มิติ เพื่อเก็บข้อมูลและเพื่อการจัดการที่สะดวกรวดเร็ว
ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ ทำให้ชุมชนเมืองเข้าใจการพัฒนาเมืองและพร้อมร่วมมือ

4 Innovation and Digital Park



- ดึงดูดในสถาบันวิจัย และพัฒนาระดับโลก
- นักวิจัย
- นักประดิษฐ
- ผู้ผลิต
- นักออกแบบ
- ผู้ประกอบการ
- ชุมชน

ร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรม
ให้คำปรึกษาจนถึงขั้นตอนการผลิตแบบครบวงจร

3 บริษัทจำกัดขององค์กรปกครองท้องถิ่น

นิติบุคคลมืออาชีพในการจัดการปัญหาของเมือง
การจัดการในรูปแบบบริษัทจะช่วยให้มีการแก้ปัญหา
ที่กระชับและมีประสิทธิภาพ

KHON KAEN TRANSIT SYSTEM Co.,Ltd.

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
Digital Economy Promotion Agency

The Government Complex, Ratthaprasasanabhakti Building, 9th Floor,
120 Chaengwattana Road, Thungsonghong,Laksi, Bangkok 10210, Thailand.
www.depa.or.th