



กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



BIG DATA

& Cloud Computing 2024

Beyond Boundaries : Scaling with Big Data Analytics & Cloud



ศาสตราจารย์พิเศษ วิศิษฐ์ วิศิษฐ์สรอรรถ
ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

E-government

สร้างระบบนิเวศเพื่อบริการประชาชน

GO CLOUD FIRST

เพื่อให้ประชาชนทุกภาคส่วนได้รับบริการจากภาครัฐ
ได้ทั่วถึง รวมถึงการเป็นรัฐบาลดิจิทัลได้อย่างสมบูรณ์
รัฐจำเป็นต้องมีการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง
ดิจิทัล ที่มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัยทาง
ไซเบอร์

แนวทางการขับเคลื่อนตามนโยบายการใช้คลาวด์เป็นหลัก (CLOUD FIRST POLICY) ประกอบด้วย



บริหารจัดการความต้องการ
ใช้คลาวด์ (Demand)



บริหารจัดการให้มีบริการคลา
วด์อย่างเพียงพอ (Supply)



ปรับปรุงระบบนิเวศการใช้คลาวด์
และการจัดซื้อจัดจ้างให้เหมาะสม



บริหารจัดการด้วย
Government Cloud
Management

Cloud First Policy

Data Classification

Public Cloud

ข้อมูลที่เปิดเผยได้
(Unofficial Data / Public Data)

Hybrid Cloud

Privat Cloud / Data Center

1. ข้อมูลเผยแพร่ภายในองค์กร (Official Data / Sensitive Data) ที่ได้รับอนุญาต

2. ข้อมูลลับ
(Protected data)

3. ข้อมูลลับมาก
(Secret data)

4. ข้อมูลลับมากที่สุด
(Top Secret data)

Government Cloud Management

Standard

ISO 2700
ISON 27017 (CII)

ISO 27701
ISO 27018 (CII)

ISO 20000-1
CSA - STAR

SLA 99.90 %
SLA 99.95%
SLA 99.99 %

PDPA

Cloud e-Service

สำหรับระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์
(e-Service) ที่มีมาตรฐาน

Open Data Cloud

สำหรับระบบทั่วไป และการจัดทำข้อมูลเปิด
ข้อมูลสาธารณะภาครัฐ

GPU Cloud

สำหรับระบบงานขั้นสูง ข้อมูลขนาดใหญ่
และใช้หน่วยประมวลผลข้อมูลระดับสูง

CII Cloud

สำหรับข้อมูลของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ
ทางสารสนเทศ (CII) ที่ต้องการความมั่นคงปลอดภัย

Storage Cloud

สำหรับจัดเก็บและสำรองข้อมูลสำคัญของหน่วยงาน
(Backup Data/DR-site/Log File/Multimedia File/Image file)

Cloud Service & Cloud Provider

Government Cloud

GDCC
Government Data Center and Cloud Service

nt

INET
Always by your side

Local Cloud

N
nipa.cloud
Transform | Migrate | Elevate

trueIDC
MULTI-CLOUD SUITE

CLOUD
by UIH

etc.

International Cloud

Azure

aws

HUAWEI

HUAWEI CLOUD

Alibaba Cloud

Google Cloud

etc.

Data Driven

การส่งเสริมการวิเคราะห์และเชื่อมโยงข้อมูล Big Data เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการภาครัฐแก่ประชาชน

BIG DATA PLATFORM

เพื่อให้การขับเคลื่อนขีดความสามารถในการแข่งขันด้านต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กระทรวงฯ ได้มีการจัดทำ **DATA PLATFORM** เพื่อเชื่อมโยงข้อมูล และติดตามข้อมูลต่างๆ

ตัวอย่าง ของ DATA PLATFORM โดยกระทรวงฯ

- Health link
- Travel link
- Envi link
- City data platform





NEXT STEP



อุตสาหกรรมท่องเที่ยว / การค้าและ
การเงิน / ความมั่นคง

จัดตั้ง Cloud & AI Innovation
Center ใน TDV

พัฒนา AI Skills สำหรับคนไทย

การส่งเสริมการวิจัยและการพัฒนา

สร้างมาตรฐานจริยธรรมและกฎ
ระเบียบ



กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

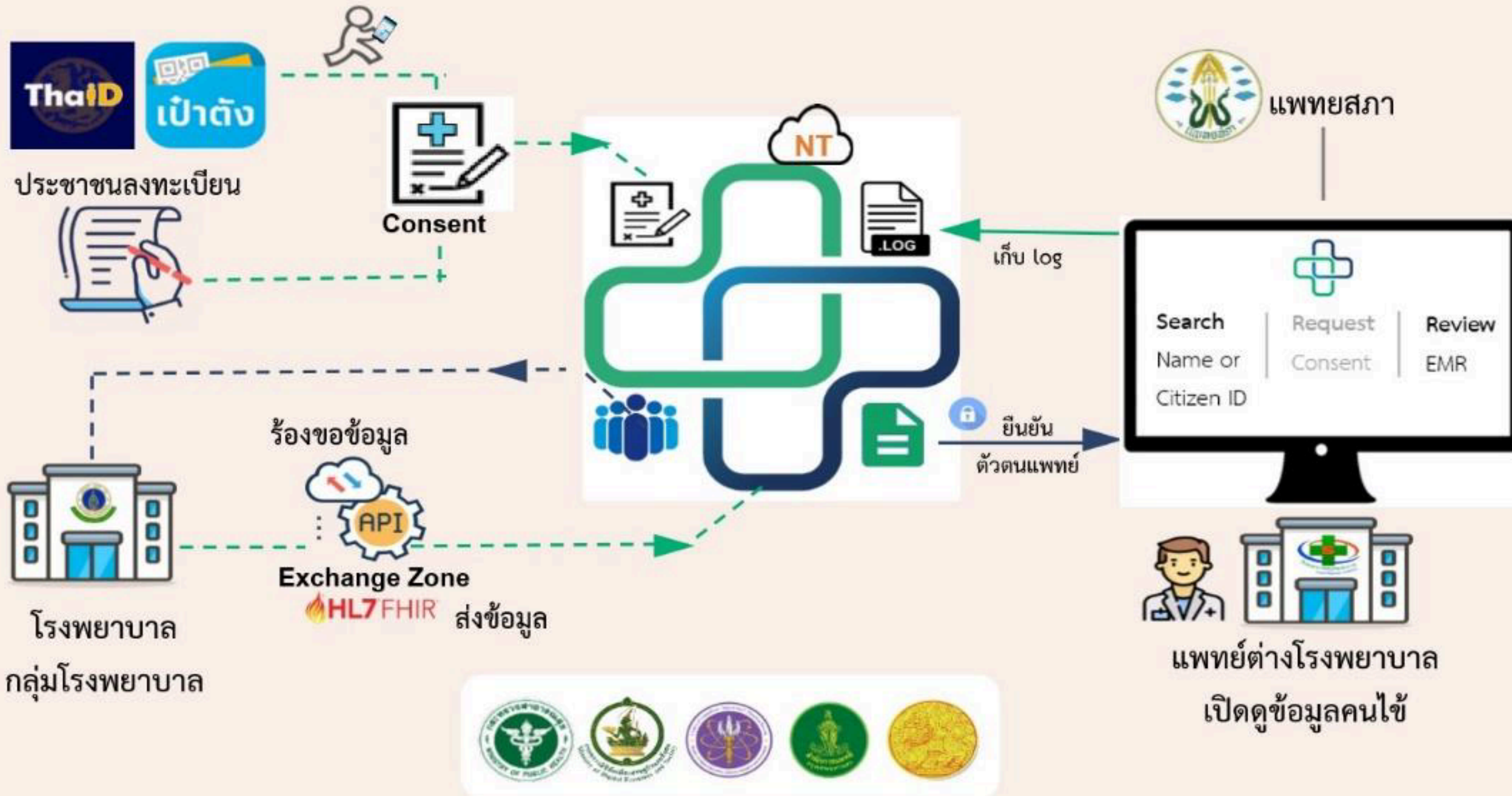


www.mdes.go.th

นโยบายสำคัญรัฐบาล : ทำให้บัตรประชาชนใบเดียว เข้าถึงบริการสาธารณสุข เชื่อมต่อฐานข้อมูลของผู้ป่วย

แพลตฟอร์มข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ (Health Link)

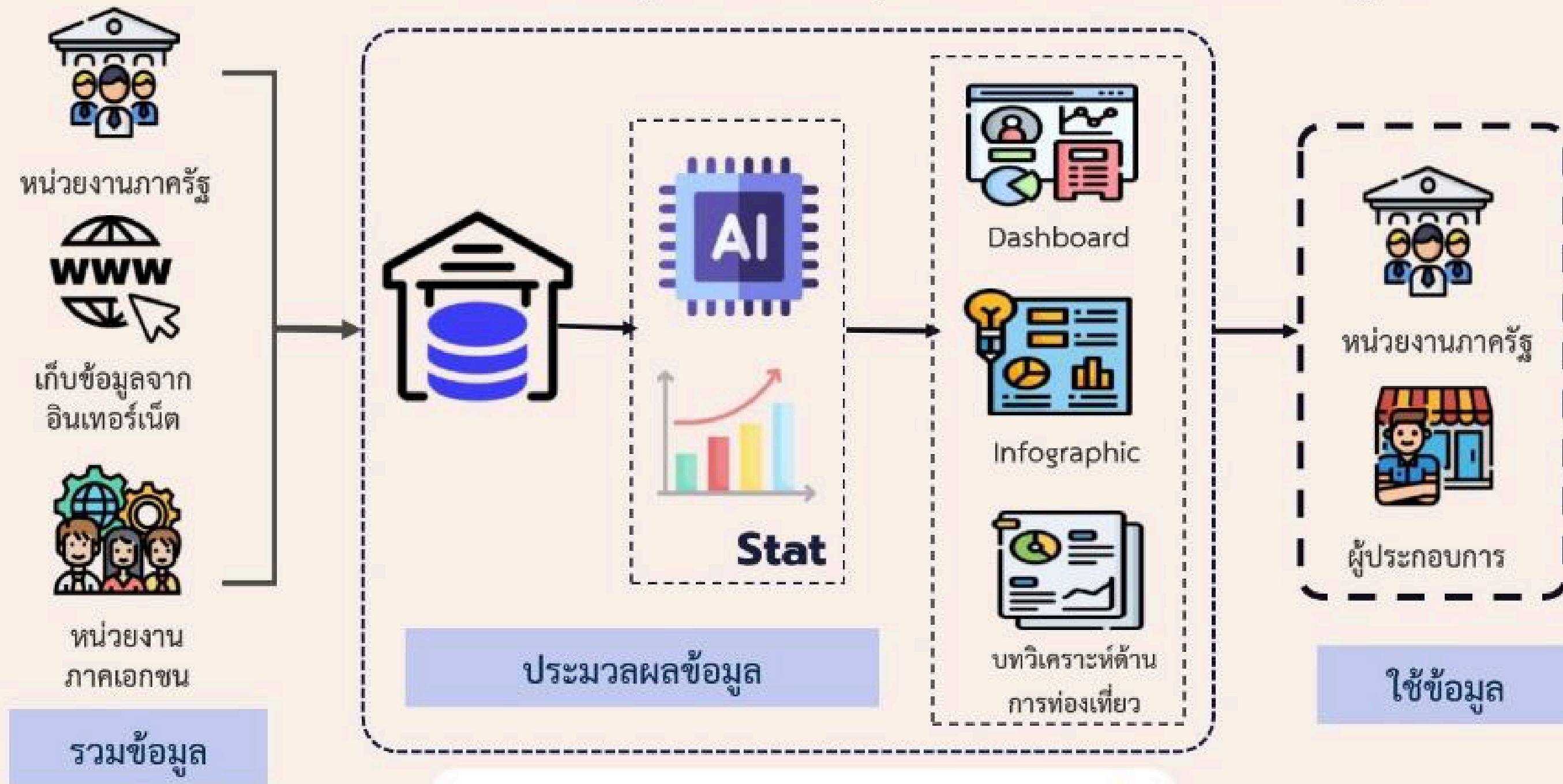
พัฒนาบริการสุขภาพให้กับประชาชนทั่วประเทศ



- เชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพข้ามสังกัดโรงพยาบาลรัฐด้วยมาตรฐานข้อมูลสากล
- ร่วมงานกับ รพ. เอกชนเพื่อขยายผล
- แพทย์สามารถเปิดดูข้อมูลกรณีฉุกเฉิน
- นำร่องเขต กทม. โดยรวมร้านยาและคลินิก
- บริการการวิเคราะห์ให้ สปสช.

แพลตฟอร์มข้อมูลอัจฉริยะด้านท่องเที่ยว (Travel Link)

แพลตฟอร์มที่ใช้ AI และสถิติในการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ด้านท่องเที่ยวจากหลายภาคส่วน
เพื่อให้บริการแก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวสำหรับพัฒนาธุรกิจ

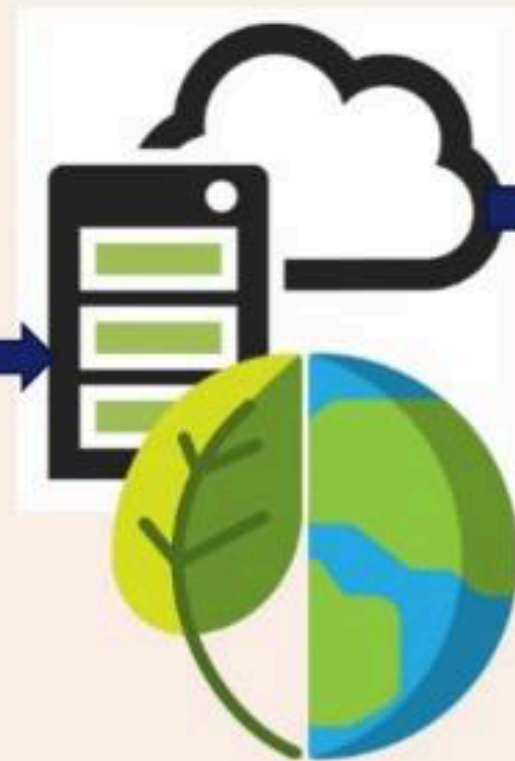
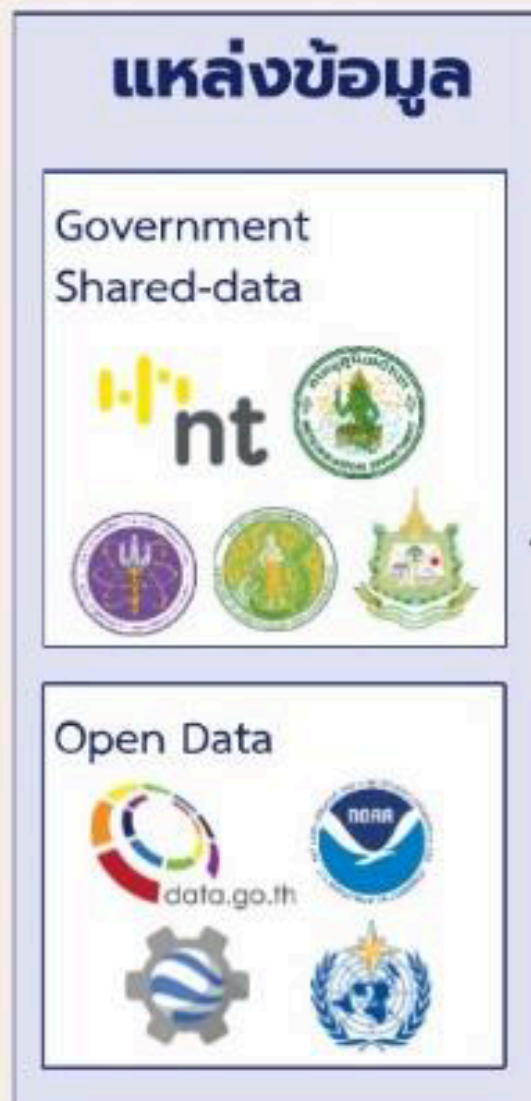


- เชื่อมโยงข้อมูลรัฐเพื่อให้บริการเอกชนในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
- เก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต
- ประมวลผลด้วย AI เพื่อบริการข้อมูลในรูปแบบ Dashboard
- รายละเอียดข้อมูลเชิงลึก 3 จังหวัดท่องเที่ยว (ภูเก็ต พังงา และนครราชสีมา)

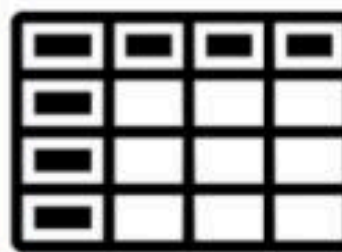
แพลตฟอร์มบริการข้อมูลสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่เมือง (Envi Link)

บูรณาการและประมวลผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนและให้บริการแก่เมือง

Sustainability Development



Dashboards



ข้อมูลที่
ประมวลผลแล้ว



Innovator,
Developer,
Startup



Researcher

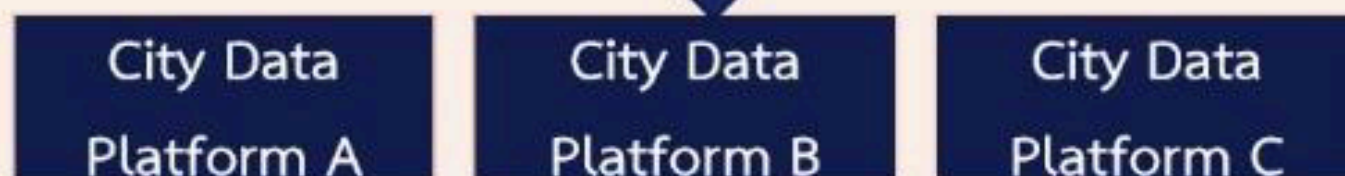


Policy makers



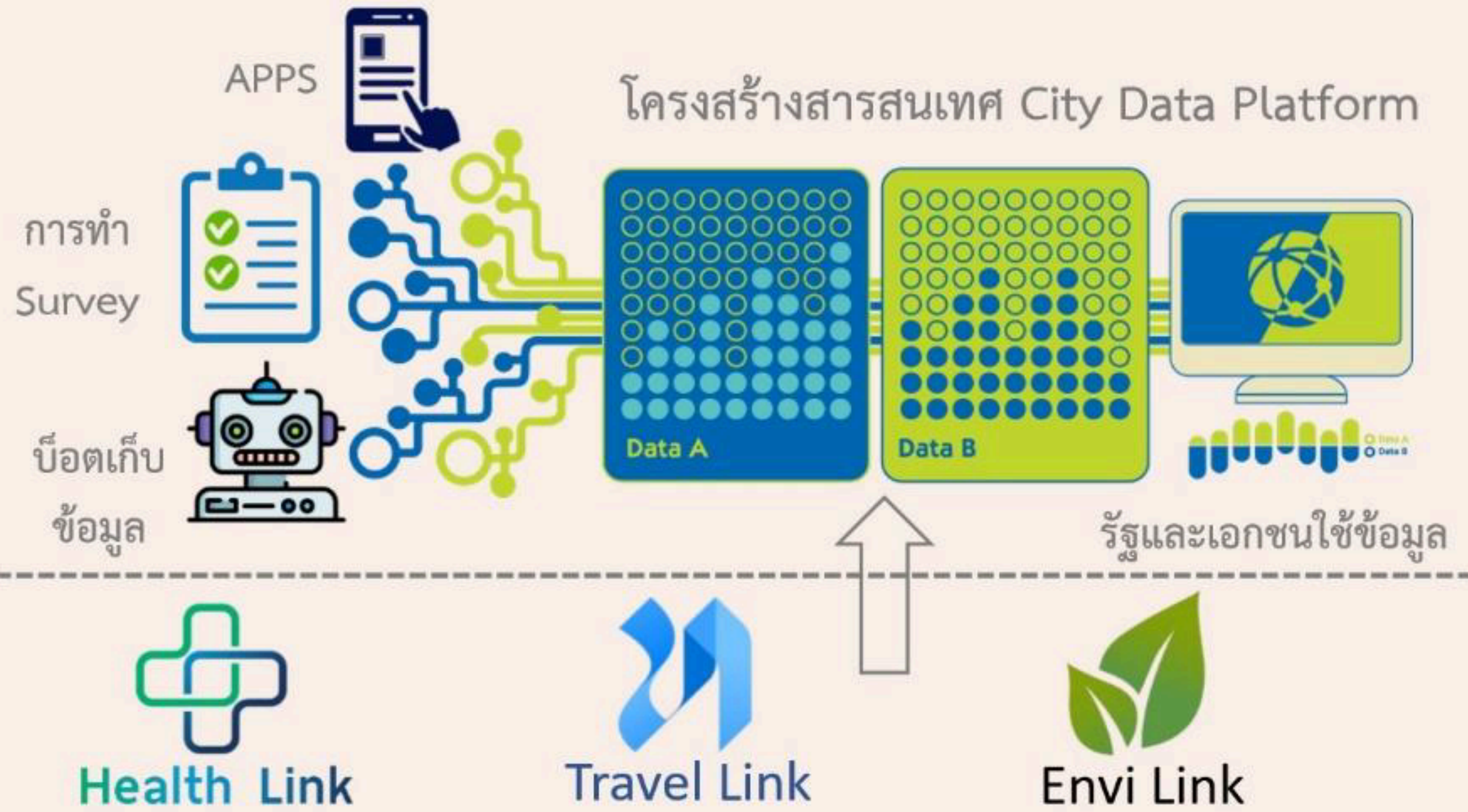
Citizen

- สํารวจแหล่งข้อมูลสิ่งแวดล้อมและวางแผนในการเชื่อมโยงข้อมูล
- ออกแบบบริการข้อมูลตาม Use Cases ที่เหมาะสมของเมือง
- ศึกษานโยบายด้านสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่
 - ฝุ่นและสุขภาพ (เชียงราย)
 - รอยเท้าคาร์บอนของการท่องเที่ยว (ภูเก็ต)
- รวบรวมข้อมูล
- พัฒนา Dashboard เพื่อนำเสนอข้อมูลในการติดตาม
- โมเดลทำนาย



การขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลเมือง (City Data Platform)

สนับสนุนการพัฒนาเมืองสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลอย่างครอบคลุม



- ศึกษานโยบายเมืองและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- วางพิมพ์เขียวด้านข้อมูล ออกแบบ Use Cases และโครงสร้างข้อมูลที่เหมาะสม
- พัฒนาหรือจัดหาแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองและกลไกความปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อจัดเก็บ เชื่อมโยงและบริการข้อมูล
- รวบรวมข้อมูล พัฒนา Dashboard ตามความเหมาะสม