

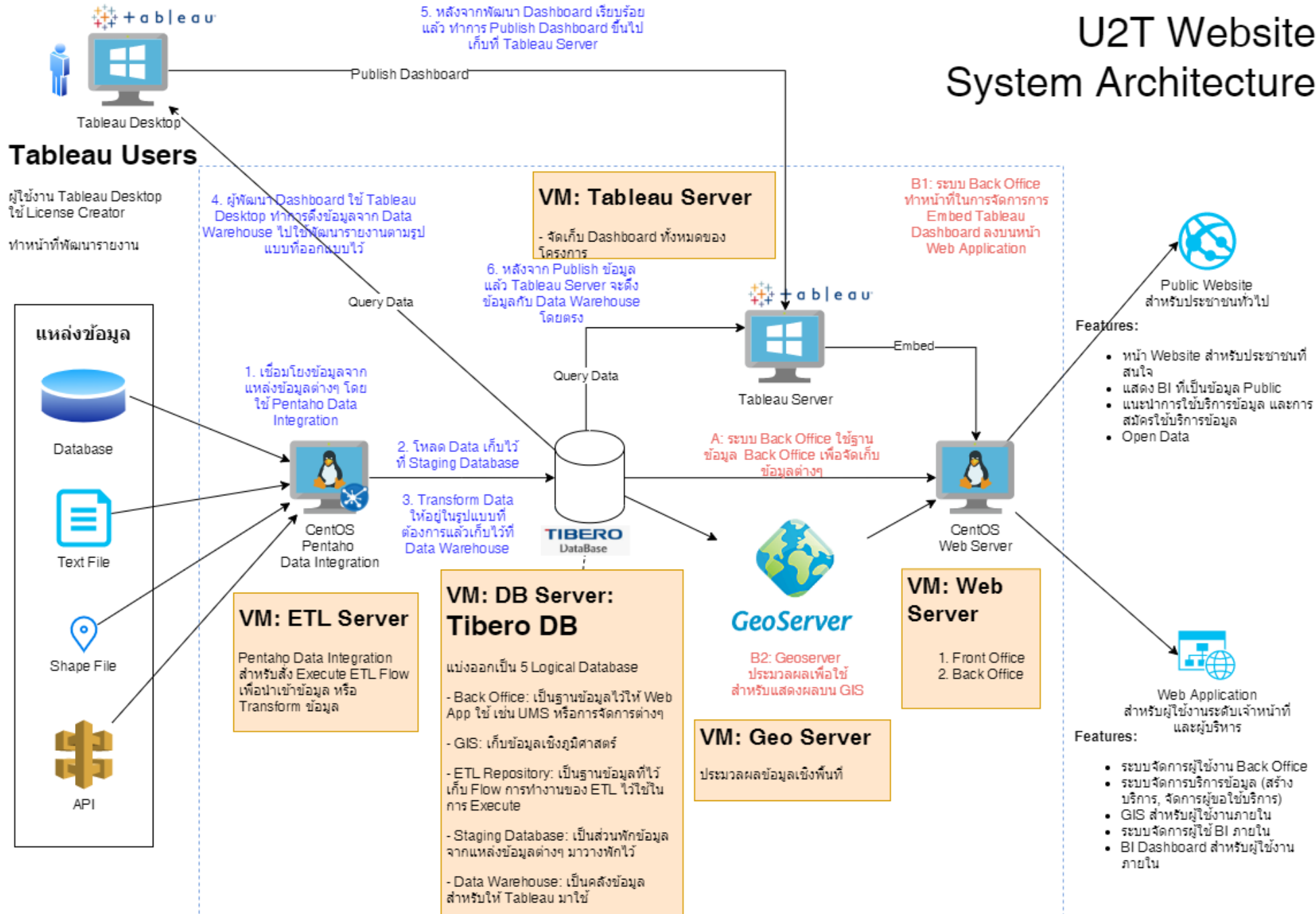


กรอบแนวคิดในการพัฒนาแผนภาพข้อมูล
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนและสมดุล

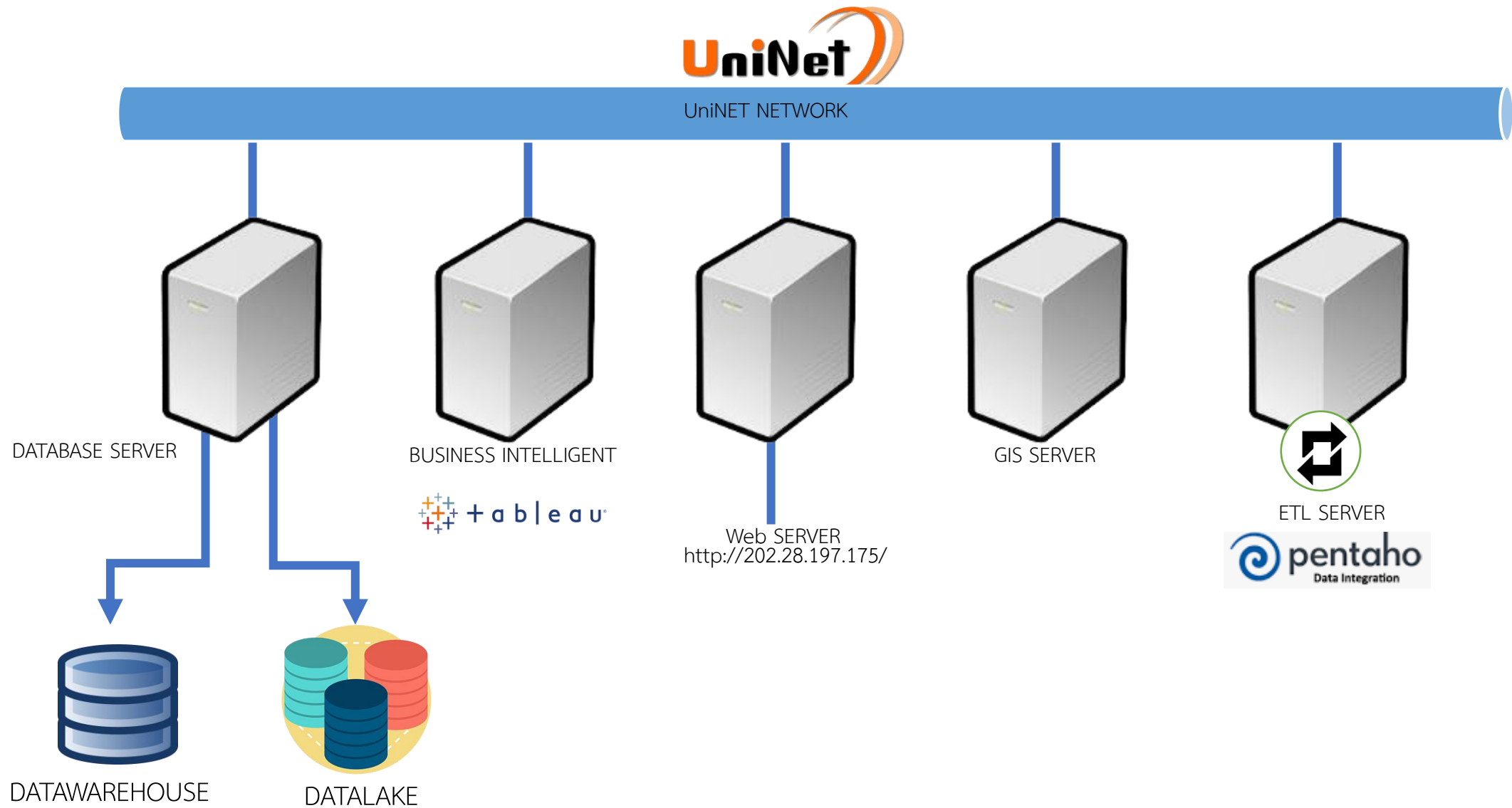
วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการระบบการจัดเก็บข้อมูลตามภารกิจของโครงการ U2T for BCG รongรับชุดข้อมูลจาก 7,435 ตำบล ครอบคลุมทั้งประเทศ รongรับนโยบายของผู้บริหาร
2. เพิ่มเพิ่มศักยภาพของโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ให้สามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น อย่างยั่งยืน
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการยกระดับเศรษฐกิจของประเทศ

U2T Website System Architecture



เครื่อง VM Server ที่ดำเนินการจัดสร้างเพื่อชุดข้อมูลจาก TCD



ภาพรวมของระบบ



ระบบสร้างชุดคำถาม



- อำนวยความสะดวกสำหรับ สร้างโครงสร้างการเก็บข้อมูล (ชุดคำถาม) ที่หลากหลาย เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลชุมชนแต่ละพื้นที่
- ผู้ใช้สามารถ สร้างชุดคำถามผ่านการลากวาง Input Components ที่จัดเตรียมมาให้ เช่น Text Date Radio Image Geo-point เป็นต้น
- ชุดคำถามที่สร้างขึ้น จะถูกจัดทำเป็นฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ พร้อมสำหรับการกรอกข้อมูลและการนำไปวิเคราะห์ร่วมกัน

cbd.u2t.ac.th

ระบบจัดเก็บข้อมูล TCD

- ช่วยให้ผู้ลงพื้นที่เพิ่มและจัดการข้อมูล ที่น่าสนใจได้ตามต้องการ
- มีความยืดหยุ่นสำหรับ จัดเก็บข้อมูลหลากหลายสาขา เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลแต่ละชุมชน
- ข้อมูล TCD ตั้งอยู่บนพื้นฐานของ BCG นำไปสู่การวิเคราะห์เพื่อสร้างรายได้ สร้างอาชีพ การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน



ระบบจัดเก็บข้อมูล U2T

stat.u2t.ac.th

การวิเคราะห์/ใช้ประโยชน์ โดยชุมชน



ระบบ U2T Data Management Portal

- ส่งต่อข้อมูล TCD ให้กับชุมชน ตำบล จังหวัด หรือหน่วยงานที่คอยกำกับดูแล
- ผู้มีสิทธิใช้งานข้อมูล สามารถดึงข้อมูลไปใช้ประโยชน์ผ่านระบบได้แบบ Real-time เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่
- จัดอบรม วิธีการใช้งาน แนะนำแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญ

บทบาทหน้าที่ในโครงการ



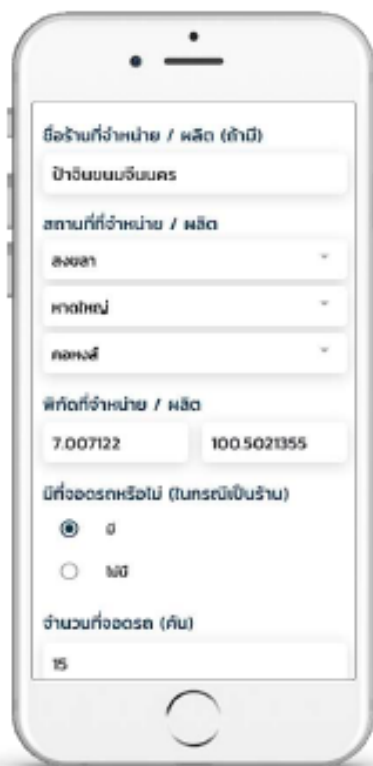
บทบาท	หน้าที่
บัณฑิต / ประชาชน	ผู้ลงสำรวจเก็บข้อมูล อยู่ภายใต้การดูแลของหน่วยงาน (https://cbd.u2t.ac.th)
ผู้ดูแลหน่วยงาน (CIO / Admin)	ผู้อบรม / กำกับ / ตรวจสอบข้อมูลของหน่วยงาน หรือ มหาวิทยาลัย (https://stat.u2t.ac.th)
อาจารย์ประจำตำบล (CIT) อาจารย์/อาจารย์หัวหน้าโครงการ ในระบบ PBM	ผู้อบรม / กำกับ / ตรวจสอบข้อมูล ระดับตำบล (https://stat.u2t.ac.th)
อว.ส่วนหน้า (CDO)	ผู้ตรวจสอบข้อมูลภาพรวม ระดับจังหวัด (https://stat.u2t.ac.th)



แนวทางปฏิบัติ ในการเก็บข้อมูล



กรณีใช้งานระบบเก็บข้อมูล U2T (<https://cbd.u2t.ac.th>) ซึ่งเป็นระบบสำหรับลงพื้นที่เก็บข้อมูลความหลากหลายของแต่ละพื้นที่



- หัวหน้าประชุมวางแผนแบ่งงาน กำหนดความรับผิดชอบ ว่าแต่ละท่านต้องลงพื้นที่ตำบลไหน และเก็บข้อมูลหมวดหมู่อะไรบ้าง และแนะนำการเก็บข้อมูล โดยเน้นคุณภาพ พร้อมสาธิตการกรอกข้อมูลและให้ทดลองทำก่อน
- จากนั้น นักสำรวจจัดสรรเวลาลงพื้นที่เก็บข้อมูล โดยยึดหลักความถูกต้องของข้อมูลต้องมาก่อน เช่น
 - ตรวจสอบทุกครั้งว่าได้พิมพ์ชื่อ จำนวนต่าง ๆ อย่างถูกต้อง
 - พิกัดของสถานที่ต้องระบุให้ถูกต้อง (กรณีอุปกรณ์หาพิกัดไม่ได้ขณะนั้น สามารถตรวจสอบกับ Google Maps เพื่อนำมากรอกภายหลังได้)
- เมื่อเริ่มเก็บข้อมูลไปแล้ว นักสำรวจและหัวหน้าต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้ง เพื่อป้องกันความผิดพลาด



เริ่มต้นทักข้อมูล

1

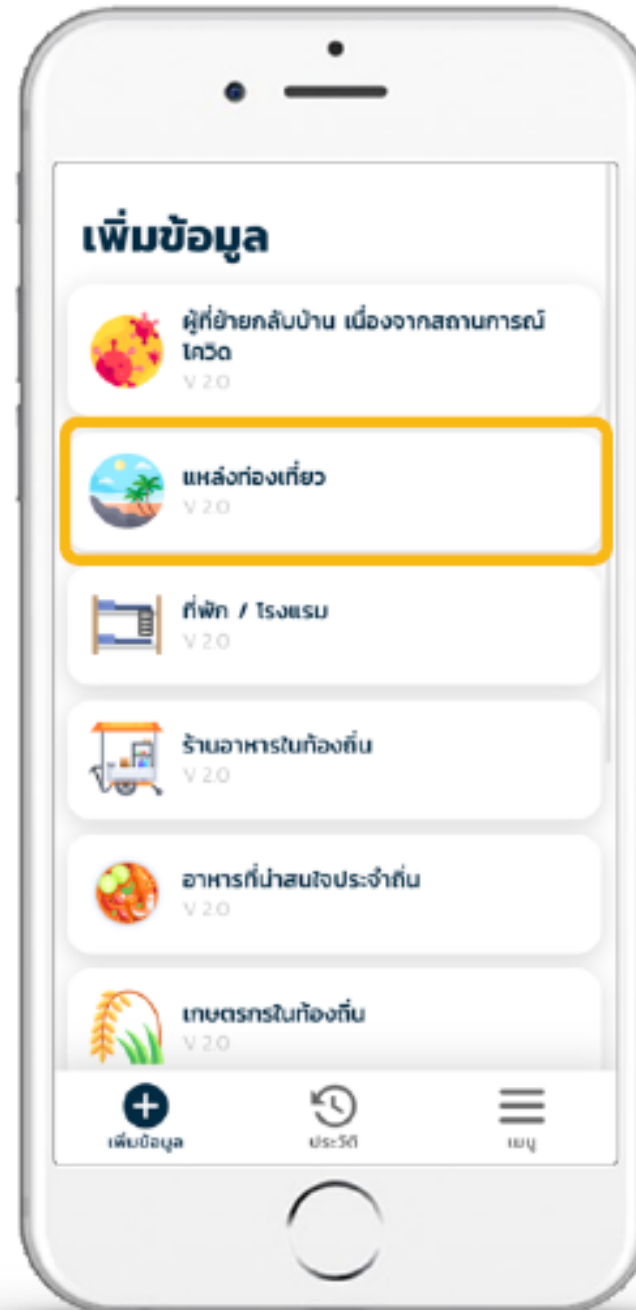
เมื่อเข้าสู่ระบบผ่าน

<https://cbd.u2t.ac.th>



สำเร็จแล้ว จะเข้าสู่หน้า **เพิ่มข้อมูล**
ดังรูปด้านล่างนี้

จากนั้น ให้ท่านเลือกหมวดหมู่
แหล่งท่องเที่ยว





2

เมื่อคลิกเลือกหมวดหมู่แล้ว จะปรากฏ
หน้าต่างไป ดังรูปด้านซ้ายนี้

ให้ท่านกรอก **ชื่อแหล่งท่องเที่ยว**
จากนั้นกดปุ่ม **ตรวจสอบ**

ระบบจะดำเนินการตรวจหาข้อมูลที่
คล้ายคลึงกันให้ก่อน เพื่อประกอบการ
ตัดสินใจ ก่อนเข้าสู่การเพิ่มข้อมูลใหม่



ภาพจากคู่มือการใช้งาน
CBD Application

3

เมื่อระบบตรวจสอบความคล้ายคลึง
เรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่พบข้อมูลที่
คล้ายกัน จะเข้าสู่หน้าฟอร์มสำหรับ
กรอกข้อมูลทันที

ระบบจะขอสิทธิ์ในการเข้าถึงตำแหน่ง
ที่อยู่ปัจจุบัน ดังรูปด้านล่างนี้

เพื่ออำนวยความสะดวกในการกรอก
ให้ท่านกด **อนุญาต (Allow)** ให้เข้าถึง
ตำแหน่งปัจจุบัน





< กลับ

☐ เมืองเก่า

☐ มรดกโลก (UNESCO / Geopark)

☐ อื่น ๆ

ที่อยู่

สงขลา

หาดใหญ่

ควนลัง

พิกัด

6.940728 100.404373

สิ่งอำนวยความสะดวก

☐ มีบริการฟรีอินเทอร์เน็ต / Wi-Fi

☐ มีร้านอาหาร

เมื่ออนุญาตแล้วระบบจะกรอก
ข้อมูลที่อยู่ปัจจุบันและพิกัด ให้โดย
อัตโนมัติ ดังรูปด้านซ้ายนี้



ภาพจากคู่มือการใช้งาน
CBD Application

ระบบเชื่อมต่อบัญชีผู้ใช้งานจากระบบ PBM

อว. ส่วนหน้า

ผู้เก็บข้อมูล

มหาวิทยาลัย

SSO

ระบบบริหาร
จัดการผู้ใช้งาน
และการกำหนดสิทธิ
ของระบบ
PBM

SSO

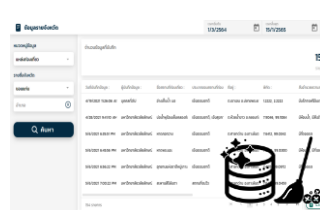
SSO



U2T App

DB Link

Stat.u2t.ac.th
Export CSV Data



Data Quality process

U2T
ES

ETL

U2T
RDBMS

ข้อมูล TCB จัดเก็บที่ UNINET



ให้บริการข้อมูล



OPEN
DATA

การให้บริการข้อมูลแบบมาตรฐานเปิด

Web
Service

การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล
แพลตฟอร์มของระบบการรับส่งข้อมูล

ให้บริการข้อมูล



การให้บริการข้อมูลแบบ
มาตรฐานเปิด



**WHAT IS
OPEN
DATA**

การนำข้อมูลที่มีประโยชน์ สามารถเปิดเผยได้
นำมาเผยแพร่ใน รูปแบบมาตรฐานเปิด (Open Format)
* ต้องไม่ใช่ข้อมูลส่วนบุคคลและไม่ใช่รูปแบบมาตรฐานเฉพาะ (Non-proprietary format)

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ให้บริการข้อมูล



การให้บริการข้อมูลแบบ มาตรฐานเปิด



การเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ Open Data ของภาครัฐ



สามารถตรวจสอบ
ข้อมูลของภาครัฐได้



สามารถตรวจสอบ
การคอร์รัปชันได้



สร้างประสิทธิภาพของ
ระบบเศรษฐกิจให้ดีขึ้น

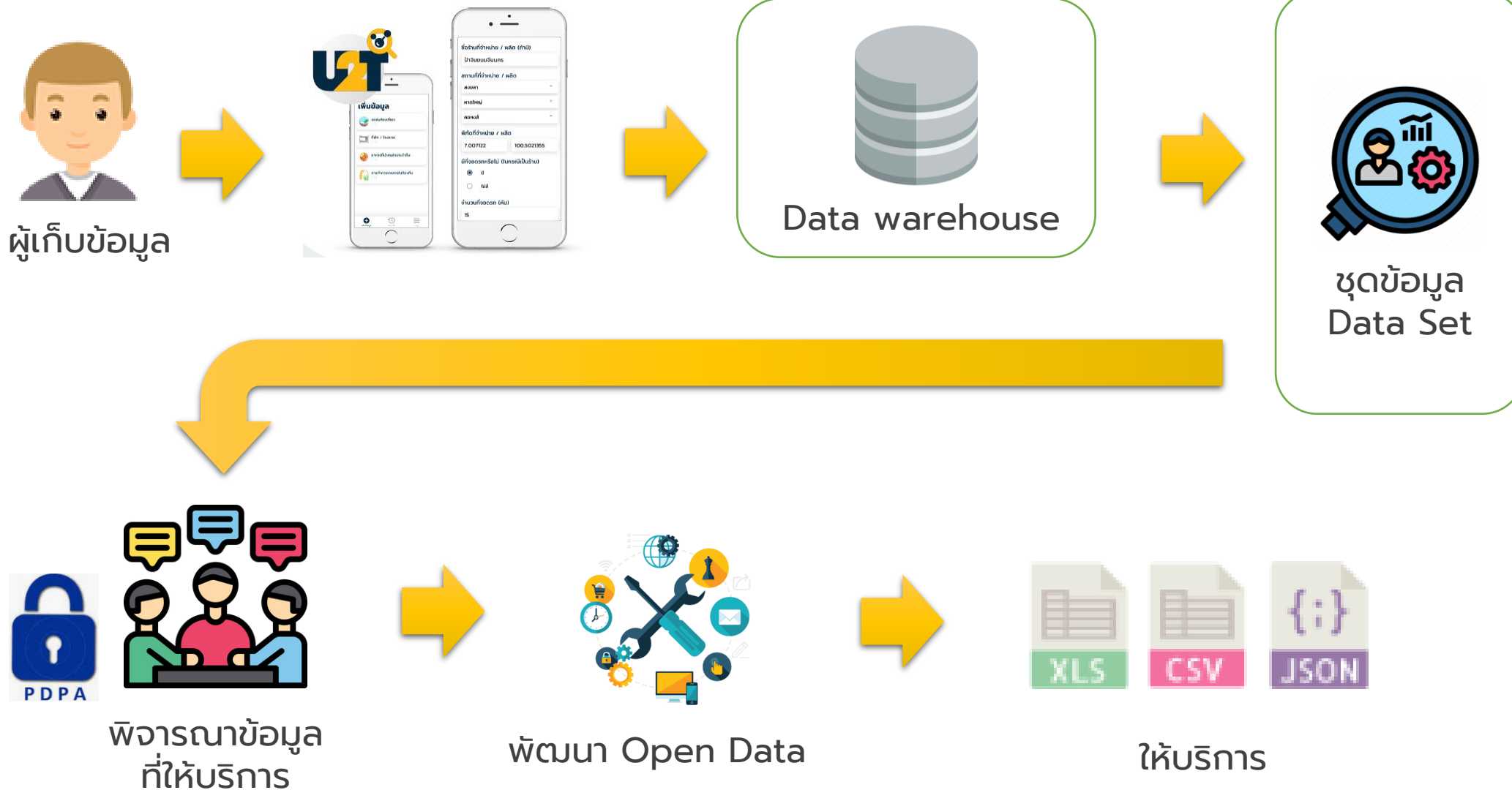


สามารถทำให้
คุณภาพชีวิตดีขึ้น

ข้อมูล **Open Data** นั้นไม่ได้มีประโยชน์แค่กับในทางภาครัฐเพียงอย่างเดียว ในภาคเอกชนเองก็สามารถนำเอา Data Source ต่าง ๆ ที่มีการ Sharing นำไปวิเคราะห์ข้อมูลที่กระจายตัวบนโลกของ Digital Economy อันเป็นระบบเศรษฐกิจที่มีพื้นฐานบน IT เช่น ธุรกิจ E-commerce, Social Media

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ให้บริการข้อมูล



ให้บริการข้อมูล



รูปแบบการใช้งาน

ให้บริการข้อมูล

ชุดข้อมูล Open Data	Source Data	ฐานข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
พืชท้องถิ่นแยกตามจังหวัด	พืชในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดการปลูกพืชแต่ละประเภทในพื้นที่ และจำนวนการเพาะปลูกในพื้นที่
แหล่งน้ำแยกตามจังหวัด	แหล่งน้ำในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลแหล่งน้ำที่อยู่ในพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้ง จำนวนของแหล่งน้ำ รวมไปถึงคุณภาพของน้ำ
เกษตรกรแยกตามจังหวัด	เกษตรกรในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ ที่อยู่ รายได้เกษตรกร และจำนวนพื้นที่การเกษตรที่ครอบครอง
การเลี้ยงปศุสัตว์แยกตามจังหวัด	สัตว์ในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดปศุสัตว์แต่ละประเภทในพื้นที่ และจำนวนการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่
ประมงแยกตามจังหวัด	สัตว์ในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดประมงแต่ละประเภทในพื้นที่ และจำนวนการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่
ภูมิปัญญาแยกตามจังหวัด	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ใช้พืชท้องถิ่น
ดนตรีพื้นบ้านแยกตามจังหวัด	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดดนตรีพื้นบ้าน

ชุดข้อมูล Open Data	Source Data	ฐานข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
ที่พักแยกตามจังหวัด	ที่พัก/โรงแรม	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดที่พักและโรงแรมที่อยู่ในพื้นที่ รวมถึงจำนวนที่พักที่ได้รับมาตรฐาน SHA
วัดและโบราณสถานแยกตาม จังหวัด	แหล่งท่องเที่ยว	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดวัดและโบราณสถานที่อยู่ในพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว
ท่องเที่ยวธรรมชาติแยกตาม จังหวัด	แหล่งท่องเที่ยว	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว
อาหารท้องถิ่นแยกตามจังหวัด	อาหารที่น่าสนใจประจำถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดอาหารที่น่าสนใจประจำถิ่น และ ลักษณะประเภทของอาหาร
ร้านอาหารแยกตามจังหวัด	ร้านอาหารในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดร้านอาหารที่อยู่ในพื้นที่ ประเภทของร้านอาหารและจำนวนของร้านอาหาร
การปลูกสมุนไพรแยกตามจังหวัด	พืชในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดการปลูกสมุนไพรแต่ละประเภท ในพื้นที่ และจำนวนการเพาะปลูกในพื้นที่
การปลูกวัตถุดิบสำหรับการผลิต อาหารสัตว์แยกตามจังหวัด	พืชในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดการปลูกพืชเพื่อใช้เป็นอาหาร สัตว์ในพื้นที่ และจำนวนการเพาะปลูกในพื้นที่
ผู้ที่ย้ายกลับบ้านเนื่องจาก สถานการณ์โควิดแยกตามจังหวัด	ผู้ย้ายถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลประชากรผู้ย้ายถิ่นฐานกลับภูมิลำเนา เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 และการถูกเลิกจ้าง

ชุดข้อมูล Open Data	Source Data	ฐานข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
โครงการ U2T แยกตามหัวข้อ เกษตรปลอดภัย	Hackathon	ฐานข้อมูล PBM	รายละเอียดข้อเสนอแผนธุรกิจ จากแนวคิดในการ ใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ มาต่อยอด และ สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันออกสู่ภาคธุรกิจ
โครงการ U2T แยกตามหัวข้อ การท่องเที่ยวที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	Hackathon	ฐานข้อมูล PBM	รายละเอียดข้อเสนอแผนธุรกิจ จากแนวคิดในการ ใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ มาต่อยอด และ สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันออกสู่ภาคธุรกิจ
โครงการ U2T แยกตามหัวข้อ เศรษฐกิจสร้างสรรค์จากภูมิ ปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่น	Hackathon	ฐานข้อมูล PBM	รายละเอียดข้อเสนอแผนธุรกิจ จากแนวคิดในการ ใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ มาต่อยอด และ สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันออกสู่ภาคธุรกิจ
โครงการ U2T แยกตามหัวข้อ อาหารปลอดภัย	Hackathon	ฐานข้อมูล PBM	รายละเอียดข้อเสนอแผนธุรกิจ จากแนวคิดในการ ใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ มาต่อยอด และ สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันออกสู่ภาคธุรกิจ
โครงการ U2T แยกตามหัวข้อ เศรษฐกิจหมุนเวียนลดการใช้ ไฟฟ้าเน้นการนำกลับมาใช้ใหม่	Hackathon	ฐานข้อมูล PBM	รายละเอียดข้อเสนอแผนธุรกิจ จากแนวคิดในการ ใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ มาต่อยอด และ สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันออกสู่ภาคธุรกิจ

ให้บริการข้อมูลแบบ Web Service

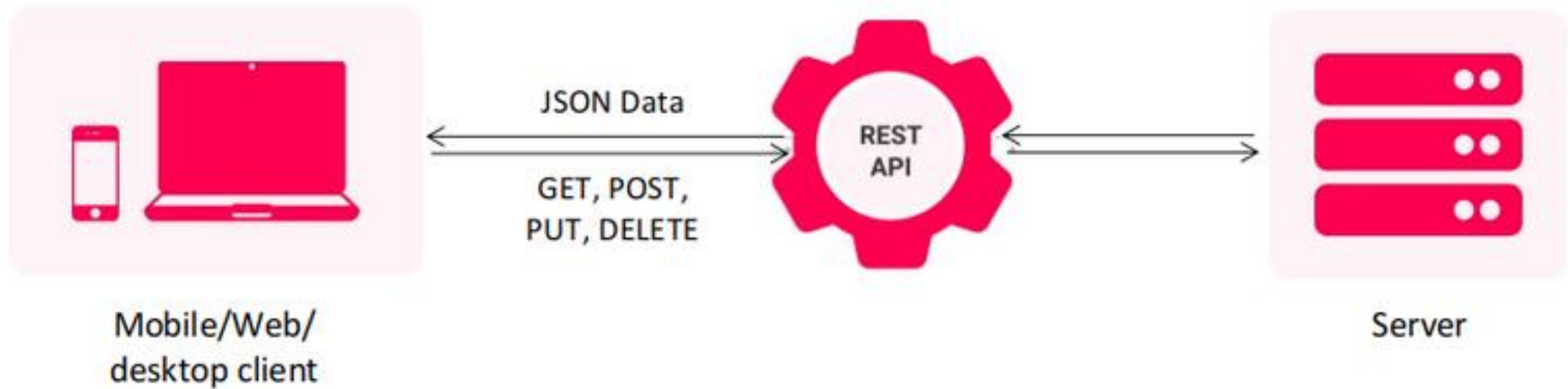
Web
Service

การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล
แพลตฟอร์มของระบบการรับส่งข้อมูล

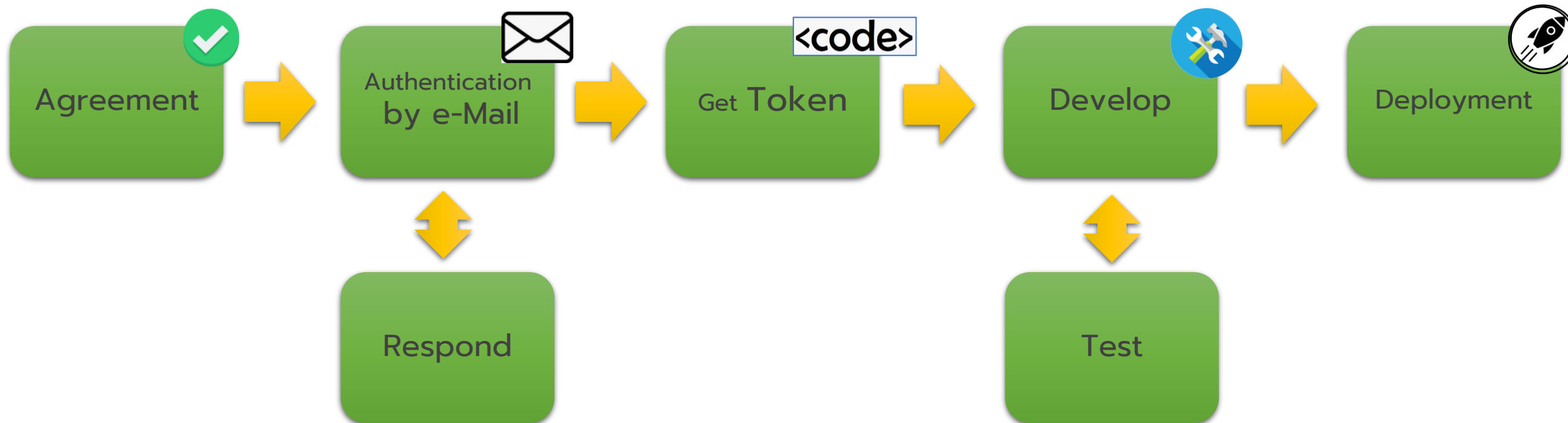
{REST:API}

ให้บริการข้อมูลแบบ Web Service

REST API Model



ให้บริการข้อมูลแบบ Web Service



ให้บริการข้อมูลแบบ Web Service

ตารางข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ	แหล่งน้ำในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้ง จำนวนของแหล่งน้ำ รวมไปถึงคุณภาพของน้ำ
ปริมาณปศุสัตว์-ไก่	สัตว์ในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดปริมาณปศุสัตว์-ไก่ในพื้นที่ และจำนวนการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่
ปริมาณปศุสัตว์-โค	สัตว์ในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดปริมาณปศุสัตว์-โค ในพื้นที่ และจำนวนการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่
ปริมาณปศุสัตว์-สุกร	สัตว์ในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดปริมาณปศุสัตว์-สุกร ในพื้นที่ และจำนวนการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่
การทำประมงและสัตว์น้ำ	สัตว์ในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดปริมาณการทำประมงและสัตว์น้ำในพื้นที่ และจำนวนการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่
ผลผลิตด้านการเกษตร	เกษตรกรในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดผลผลิตด้านการเกษตรที่อยู่ในพื้นที่
ผลผลิตด้านการเกษตร-ข้าว	เกษตรกรในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดผลผลิตด้านการเกษตร-ข้าว ที่อยู่ในพื้นที่

ตารางข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
ภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่ใช้พืชท้องถิ่น
เกษตรกร	เกษตรกรในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ ที่อยู่ รายได้เกษตรกร และจำนวนพื้นที่การเกษตรที่ครอบครอง
ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว	แหล่งท่องเที่ยว	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว
ข้อมูลวัดและโบราณสถาน	แหล่งท่องเที่ยว	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดวัดและโบราณสถานที่อยู่ในพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว
ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ	แหล่งท่องเที่ยว	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว
ที่พักได้มาตรฐาน -SHA	ที่พัก/โรงแรม	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดที่พักและโรงแรมที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับมาตรฐาน SHA
ที่พัก -Homestay	ที่พัก/โรงแรม	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดที่พัก -Homestay ที่อยู่ในพื้นที่
ข้อมูลร้านอาหาร	ร้านอาหารในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD	ข้อมูลรายละเอียดร้านอาหารที่อยู่ในพื้นที่ ประเภทของร้านอาหารและจำนวนของร้านอาหาร

ตารางข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
Tech2biz	เทคโนโลยีพร้อมใช้	Tech2biz	ข้อมูลเทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) เช่น สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย นักวิจัย เพื่อให้ผู้ที่ต้องการใช้เทคโนโลยีเหล่านั้นได้ใช้ประโยชน์
OTOP	ศูนย์ OTOP	ฐานข้อมูลศูนย์ OTOP	ข้อมูลรายละเอียดศูนย์ OTOP ในประเทศไทย จำนวน ศูนย์ OTOP แต่ละจังหวัด รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งของแต่ละ ศูนย์ OTOP
GPP	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ	ข้อมูลสถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP) ที่สามารถ อธิบายภาพรวมด้านเศรษฐกิจของจังหวัด ซึ่งแสดงรายได้ จากการผลิตของจังหวัด และการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (Economic Growth) ในแต่ละปี
TRF	โครงการวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)	ข้อมูลโครงการวิจัย ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากภาครัฐในการ ดำเนินโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวหัวข้อวิจัย ผู้วิจัย และการดำเนินการวิจัย
Trade	สินค้าส่งออก	สำนักปลัดกระทรวงพาณิชย์	ข้อมูลปริมาณและมูลค่าสินค้าเกษตรของไทยที่ส่งออกไป ยังต่างประเทศ โดยแบ่งตามกลุ่มสินค้าแต่ละประเภท

Dashboard Community Big Data



Area centric
Dashboard



Citizen centric
Dashboard



Business centric
Dashboard



อื่นๆ

รายละเอียดแนะนำ



ติดต่อกระทรวง Community Big Data



ส่งข้อความติดต่อกระทรวง

ถ้าหากคุณมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลต่างๆ ส่งข้อความหาเรา เราจะรีบติดต่อกลับอย่างรวดเร็วที่สุด

ชื่อ-นามสกุล(*)	เบอร์ติดต่อ
อีเมลที่สามารถติดต่อกลับได้(*)	
ข้อความ	
ส่งข้อความ	

หน้าหลัก Dashboard แผนที่ บริการข้อมูล ติดต่อ เข้าสู่ระบบ



ระบบบริหารจัดการข้อมูล Community Big Data

สำหรับโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย

	username
---	----------

	Password
---	----------

☐ แสดงรหัสผ่าน

ลืมรหัสผ่าน ?

เข้าสู่ระบบ



กรอบแนวคิดในการพัฒนาแผนภาพข้อมูล
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนและสมดุล

Outline



1. แนวคิดการพัฒนา (Concept)

1. Objectives
2. Principles
3. Methods

2. กรอบการพัฒนา (Framework)

1. Concept
2. Analytics model
3. Data Model
4. 10 Dashboard Frameworks

3. ตัวอย่างขั้นตอนการพัฒนา Dashboard

1. Concept
2. Data
3. Dashboard Implementation

U2T for BCG Dashboard - Concept



- **Objective:**

- Support ทำให้ อว.ส่วนหน้า เป็น brain of province เพื่อวางแผนพัฒนาในระดับต่าง ๆ
- ใช้ data จาก U2T เป็นหลัก เชื่อมกับข้อมูลระดับ Local Economy

- **Principle:**

- พัฒนา Local Economy
- ใช้กิจกรรมที่ผ่าน U2T มาช่วยผลักดัน BCG
- ใช้แนวทาง Demand / Supply / Vehicle

- **Method:**

- ใช้หลักการวิเคราะห์ความสมดุลระหว่าง Supply และ Demand เพื่อนำไปสู่การวางแผนทางกระบวนการขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพ (Vehicle)
- เอาจุดแข็งของ TCD มา balance BCG Model

U2T 4 BCG Dashboard - Concept



Key resources



ใช้ข้อมูลจาก **TCD** 10 ชุด มาใช้ในการวิเคราะห์ทรัพยากร และศักยภาพในพื้นที่

รวมไปถึงการพิจารณาใช้ประโยชน์จากข้อมูลของหน่วยงานที่ทาง อว. ทำความร่วมมือ เช่น

- ข้อมูลจากกระทรวงมหาดไทย
- ข้อมูลจากกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น



เกษตรกรท้องถิ่น



อาหารที่น่าสนใจ
ในประจำวัน



พืชในท้องถิ่น



ภูมิปัญญาท้องถิ่น



แหล่งท่องเที่ยว



ผู้ที่ย้ายกลับบ้านเนื่องจาก
สถานการณ์โควิด



ร้านอาหารในท้องถิ่น



สัตว์ในท้องถิ่น



แหล่งน้ำในท้องถิ่น



ที่พัก / โรงแรม

BCG Vehicle



เพิ่มคุณภาพชีวิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
Enhancing Our Quality of Life and the Environment

ใช้การสร้างกระบวนการในการผลักดันให้ทรัพยากรในพื้นที่ฝั่ง Supply สามารถแปลงให้อยู่ในรูปแบบที่ตอบโจทย์ Demand แท้ ที่มีตลาดรองรับ เพื่อเป็นการปิด Gap โดยแนวทางการวิเคราะห์ความสมดุล จะมีหลักคิด 3 ส่วนคือ

1. **Supply และ Demand Balancing** สอดคล้องกันหรือไม่ โดยแบ่งออกมาได้เป็น 3 ลักษณะ
2. มีกระบวนการสนับสนุน **Vehicle** ในการเพิ่มมูลค่าให้กับทรัพยากรเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของตลาด เช่น มีงานวิจัย มีหน่วยงานสนับสนุน และมีวิสาหกิจชุมชนในการพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด [Value added]
3. มีการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม **[Appropriate technology]** เข้ามาช่วยในการส่งเสริมการเพาะปลูกและคุณภาพ เช่น หน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว. นำองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีเข้าไปช่วยชาวบ้านในการส่งเสริมการเพาะปลูกให้ได้ปริมาณมาก ลดต้นทุน และมีคุณภาพเพียงพอต่อการส่งออก [บนหลักการทำน้อยได้มาก]

Potential Markets



ใช้ข้อมูล Demand แท้ เพื่อวิเคราะห์ให้เห็นถึงแหล่งตลาดที่มีความต้องการที่แท้จริง ทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ



ข้อมูลมูลค่าทางเศรษฐกิจในระดับจังหวัด



ข้อมูลการบริโภค



ข้อมูลมูลค่าการส่งออก



ข้อมูลเศรษฐกิจ

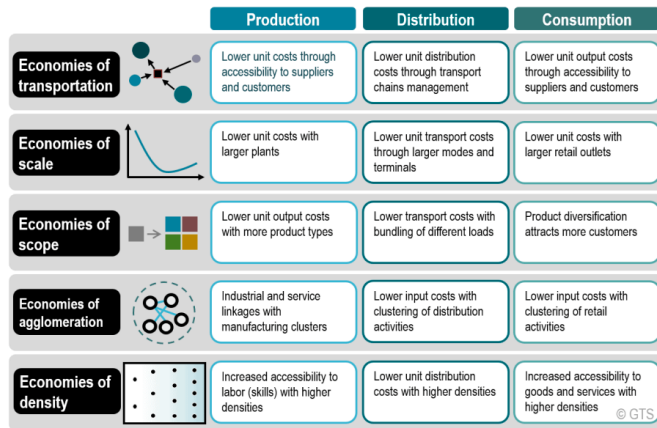


ข้อมูลสถิติการท่องเที่ยว

U2T 4 BCG Dashboard - Analytics Model

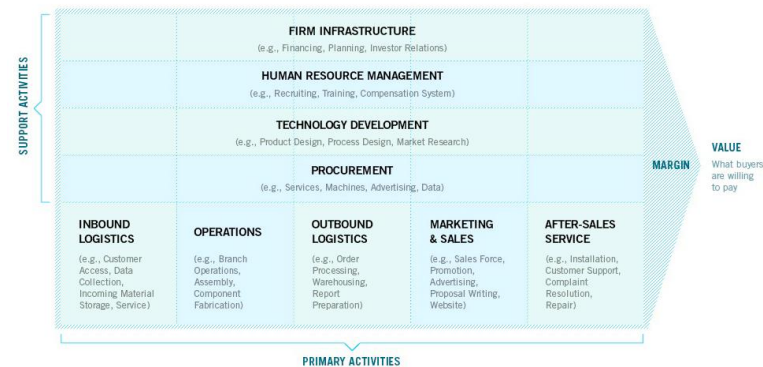
Key resources

ใช้ Supply Analysis Model เพื่อวิเคราะห์ความพร้อมของทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่



BCG Vehicle

ใช้ **Gap Analysis Model** เพื่อวิเคราะห์ความสมดุล
วิเคราะห์ หน่วยงานสนับสนุน วิทยาศาสตร์
วิจัย เทคโนโลยี และ นวัตกรรม



Potential Markets

ใช้ **Economic growth analysis** เพื่อนำมาวิเคราะห์การเติบโตทางเศรษฐกิจในแต่ละ sector

Growth at the technological frontier and catch-up growth

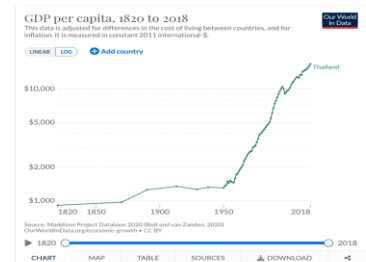
Growth at the technological frontier

The following chart shows economic growth in the USA adjusted for inflation.

GDP per capita in the USA on the eve of independence was still below \$2,500 - adjusted for inflation and measured in prices of 2011 it is estimated to be \$2,419.

In 2018 - roughly 240 years after independence - GDP per capita has increased by more than 20 times to \$55,335. This means that the output per person in one year in the past was less than the output of the average person in three weeks today.

It is remarkable how steady economic growth was over this very long period. From 1870 to 2018 GDP per person in the U.S. economy has grown on average at 1.67 percent per year with only very short deviations from this very steady trend.



Source:

<https://transportgeography.org/contents/chapter2/transport-and-location/economies-production-distribution-consumption/>

Source: <https://www.isc.hbs.edu/strategy/business-strategy/Pages/the-value-chain.aspx>

Source:

<https://ourworldindata.org/economic-growth>

U2T 4 BCG Dashboard - Data

[Concept: Connecting Key Resources to Potential Markets]



Key Resources

Local Economy

BCG Vehicle

Value Chain Connectors

Potential Markets

Market (Pseudo) Demand



เกษตรกรท้องถิ่น

อาหารที่น่าสนใจ
ในประจำวัน

พืชในท้องถิ่น

ภูมิปัญหาท้องถิ่น

แหล่งท่องเที่ยว

ผู้ที่ย้ายกลับบ้านเนื่องจาก
สถานการณ์โควิด

ร้านอาหารในท้องถิ่น

สัตว์ในท้องถิ่น

แหล่งน้ำในท้องถิ่น

ที่พัก / โรงแรม

ปัจจัย หรือ กลไกทางด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ที่เสริมสร้างให้ อุปสงค์บรรจบกับ
อุปทาน [supply meet demand] ได้ เช่น

• **Green Science & Innovation** สร้างมูลค่าให้กับ
สินค้า

• **Technology พร้อมใช้**
สนับสนุนการผลิต [Tech to
BIZ]

• **การใช้องค์ความรู้จาก**
หน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว.



ข้อมูลยอดขายในระดับจังหวัด



ข้อมูลการบริโภคสินค้าเกษตร



ข้อมูลการส่งออกสินค้าเกษตร



ข้อมูลเศรษฐกิจทั้งในและ
ต่างประเทศ



ข้อมูลสถิติการท่องเที่ยว

U2T 4 BCG Dashboard – China Model



Credit: <https://movie.trueid.net/th-en/movie/JWRna4nw7OMW>

U2T 4 BCG Dashboard - Data

Key Resources

อุปทาน (Supply)

- ข้อมูลปริมาณการเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด จากฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T
- ข้อมูลประเภทของแหล่งน้ำ จากฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T
- ข้อมูลคุณภาพแหล่งน้ำ จากฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T
- ข้อมูลพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะปลูก จากฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T

BCG Vehicle

ตัวขับเคลื่อน (Vehicle)

- ข้อมูลจำนวนหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวง อว.
- ข้อมูลเทคโนโลยีแต่ละชนิด จากฐานข้อมูลเทคโนโลยี (Tech to Biz)
- ข้อมูลจำนวนวิสาหกิจชุมชนและศูนย์การเรียนรู้
- ข้อมูลจำนวนศูนย์ OTOP
- ข้อมูลโครงการวิจัยทางด้านการเกษตรจากหน่วยงานภาครัฐ และมหาวิทยาลัย จากหน่วยงาน สกสว วช สอวช และมหาวิทยาลัย
- ข้อมูลโครงการ HACKATHON 2022 U2T for BCG จากฐานข้อมูล PBM

Potential Markets

อุปสงค์ (Demand)

- ข้อมูลปริมาณการส่งออกผลผลิตทางการเกษตร จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- ข้อมูลปริมาณรายได้สินค้าเกษตรในประเทศ จาก GPP สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ข้อมูลรายได้สินค้าเกษตร จาก Open data

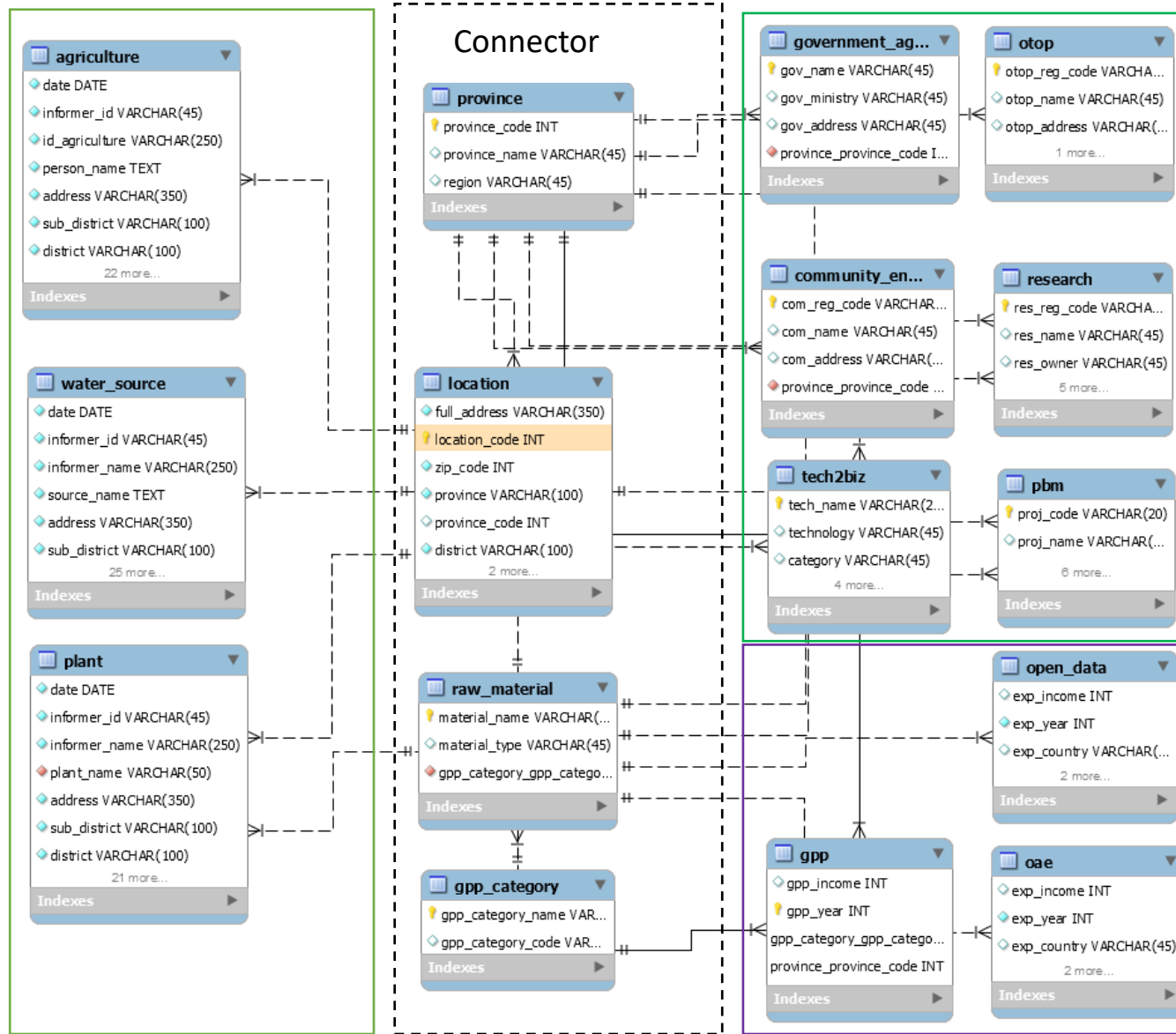
U2T 4 BCG Dashboard – Data Model

[Connecting Key Resources to Potential Markets]

Key resources

BCG Vehicle

Potential Markets



10 Dashboard Frameworks

1. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการเกษตร
2. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการปศุสัตว์
3. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
4. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ : BCG Soft Power
5. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิด : U2T-PBM
6. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์
7. การออกแบบ Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนการจ้างงาน และฟื้นฟูเศรษฐกิจชุมชน
8. การออกแบบ Dashboard แสดงข้อมูลสนับสนุนทางด้านการเกษตร
9. การออกแบบ Dashboard แสดงข้อมูลสนับสนุนทางด้านการท่องเที่ยว
10. การออกแบบ Dashboard แสดงข้อมูลสนับสนุนทางด้านประชากร

U2T 4 BCG Dashboard - Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการเกษตร



พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

Key Resources		BCG Vehicle		Potential Markets	
ปริมาณการเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด		ข้อมูลหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวง อว.		ปริมาณการบริโภคสินค้าเกษตรแต่ละชนิด	
สัดส่วนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	ปริมาณการเพาะปลูก 5 ปี ย้อนหลัง	จำนวนศูนย์ OTOP	จำนวนวิสาหกิจชุมชน และ ศูนย์การเรียนรู้	สัดส่วนการบริโภค ผลผลิตทางการเกษตร ในลักษณะต่างๆ	ปริมาณการบริโภค สินค้าเกษตร 5 ปี ย้อนหลัง
จำนวนพื้นที่ในการทำ เกษตรกรรม	ประเภทของแหล่ง น้ำ	รายชื่อเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่สามารถสนับสนุนภาค การผลิต		สัดส่วนปริมาณการส่งออกสินค้าเกษตรในแต่ละ ประเทศ	
รายได้เกษตรกร	คุณภาพของแหล่ง น้ำ	รายชื่อโครงการวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐ และ มหาวิทยาลัย ที่สามารถนำไปใช้ในภาคการผลิตเพื่อ ตอบโจทย์ BCG		รายได้จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรในแต่ละประเทศ แบ่งตามประเภทของพืช	
				สัดส่วนการบริโภคสินค้าเกษตร ทั้งในและ ต่างประเทศ	



U2T 4 BCG Dashboard - Dashboardเพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการปศุสัตว์



U2T 4 BCG Dashboard - Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว



พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

Key Resources

BCG Vehicle

Potential Markets

จำนวนที่พักในพื้นที่

จำนวนแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

ที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

ประเภทของร้านอาหาร

ประเภทของภูมิปัญญาท้องถิ่น

ข้อมูลสัดส่วนที่พักที่ได้รับรองมาตรฐาน SHA

จำนวนศูนย์ OTOP

จำนวนวิสาหกิจชุมชน และ ศูนย์การเรียนรู้

ปริมาณการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในธุรกิจการท่องเที่ยว

รายการแผนพัฒนาสินค้าและบริการในพื้นที่

ปริมาณนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างชาติ

สัดส่วนของนักท่องเที่ยวในแต่ละพื้นที่

ข้อมูลรายได้จากการท่องเที่ยวในประเทศ 5 ปี ย้อนหลัง

ปริมาณนักท่องเที่ยวจากแต่ละประเทศ

สัดส่วนรายได้ของการให้บริการแต่ละประเภทในพื้นที่



U2T 4 BCG Dashboard - Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ : BCG Soft Power



พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

Key Resources

BCG Vehicle

Potential Markets

ปริมาณการเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด

ปริมาณการเพาะเลี้ยงสัตว์แต่ละชนิด

ประเภทของภูมิปัญญาท้องถิ่น

สินค้าและบริการในพื้นที่

จำนวนที่พักในพื้นที่

จำนวนศูนย์ OTOP

จำนวนวิสาหกิจชุมชน และ ศูนย์การเรียนรู้

จำนวนแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

จำนวนร้านอาหารในพื้นที่

แนวโน้มการพูดถึงสินค้าที่อยู่ในกระแส 5 ปีย้อนหลัง

รายการสินค้าที่อยู่ในกระแส



U2T 4 BCG Dashboard - Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิด : U2T-PBM



พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

Key Resources		BCG Vehicle		Potential Markets
ปริมาณการเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด		ข้อมูลแผนการพัฒนาสินค้าและบริการ		ข้อมูลกลุ่มลูกค้าเป้าหมายแบ่งตามอายุ
ปริมาณการเพาะเลี้ยงสัตว์แต่ละชนิด		ข้อมูลการเปิดร้านค้าบน Market Place		
ประเภทของภูมิปัญญาท้องถิ่น	สินค้าและบริการในพื้นที่	ข้อมูลแผนนำสินค้าออกสู่ตลาด	ข้อมูลกิจกรรมสินค้า/บริการ	
		ข้อมูลเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ใช้		ข้อมูลช่องทางการจัดจำหน่ายในปัจจุบัน

13. Meat-Free

ตำบลสารภี จังหวัดนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เนื้อเทียมจากพืช: นักเก็ตจากพืช

15. ผลิตภัณฑ์จากต้นกก

ตำบลปลาค้าว จังหวัดอำนาจเจริญ
มหาวิทยาลัยมหิดล

พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์จากต้นกก
เช่น หมวก บาน พวงกุญแจ กระเป๋า ก้นติดผม

2. U2T for BCG ตำบลน้ำเกี๋ยน

ตำบลน้ำเกี๋ยน จังหวัดน่าน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

'ซีวา เซรัมรังโหม Sik & Hya Face booster serum'

U2T 4 BCG Dashboard - Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์



พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

UT ๔๐๐ for BCG

มหาวิทยาลัยสุรนารี

Suranaree University of Technology

Key Resources

ปริมาณการเพาะปลูกพืชสมุนไพรแต่ละชนิด

สัดส่วนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

จำนวนพื้นที่ในการทำเกษตรกรรม

ประเภทของแหล่งน้ำ

คุณภาพของแหล่งน้ำ

BCG Vehicle

ข้อมูลหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวง อว.

จำนวนศูนย์ OTOP

จำนวนวิสาหกิจชุมชน และ ศูนย์การเรียนรู้

รายชื่อเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่สามารถสนับสนุนภาคการผลิต

รายชื่อโครงการวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐ และ มหาวิทยาลัย ที่สามารถนำไปใช้ในภาคการผลิต

Potential Markets

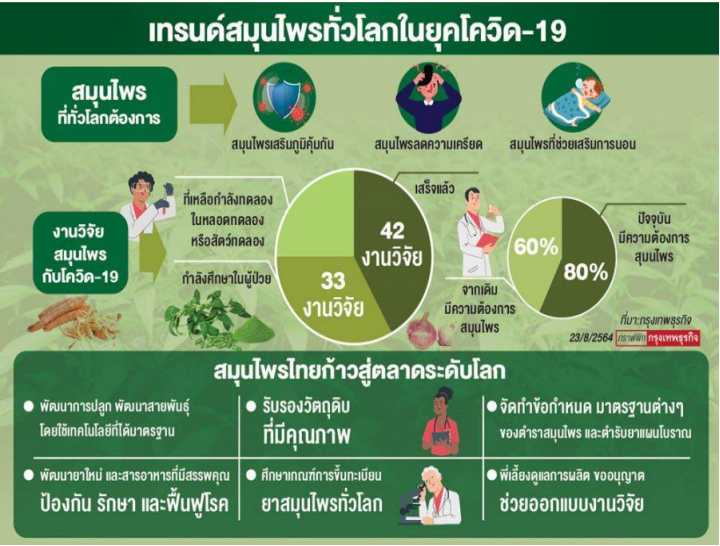
ปริมาณการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรแต่ละชนิด

รายได้จากผลิตภัณฑ์สมุนไพร 5 ปีย้อนหลัง

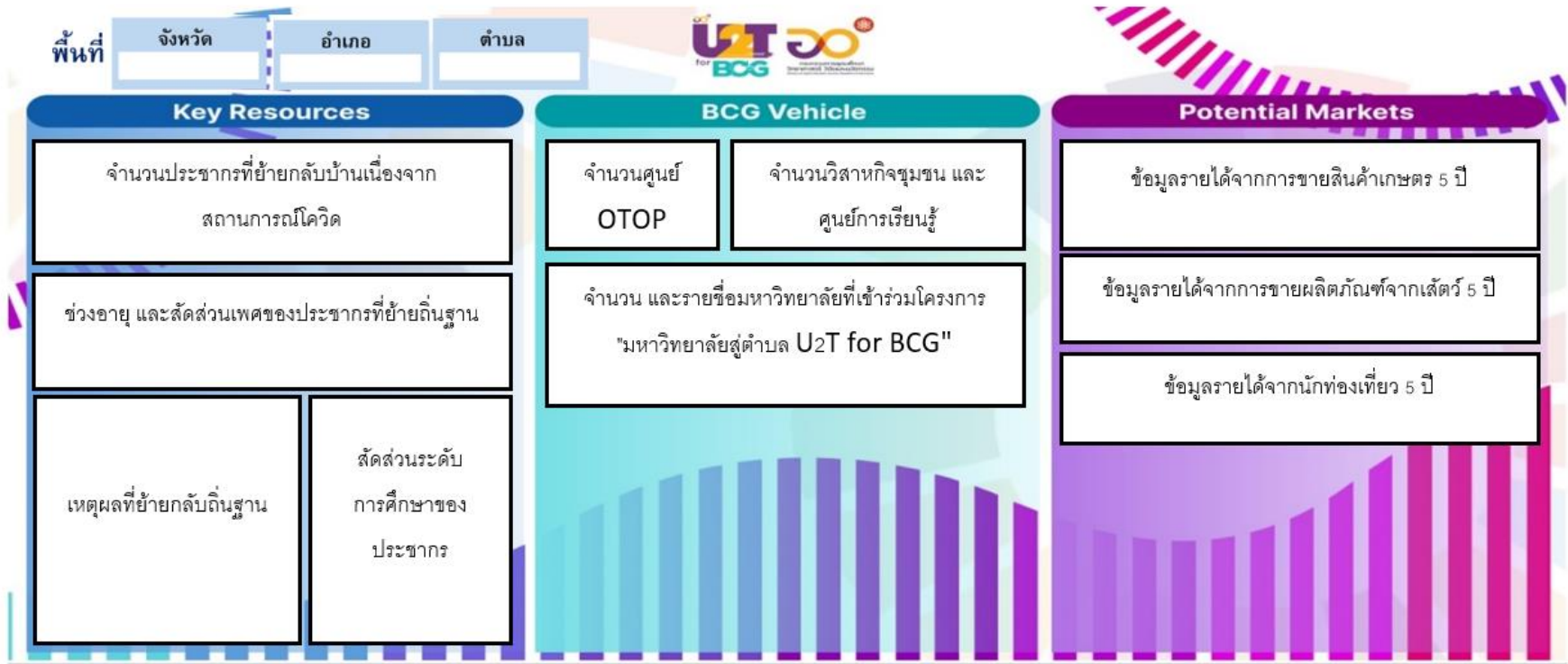
สัดส่วนปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์สมุนไพรในแต่ละประเทศ

รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพร แบ่งตามลักษณะการแปรรูป

สัดส่วนการบริโภคสินค้าเกษตร ทั้งในและต่างประเทศ



U2T 4 BCG Dashboard – Dashboard เพื่อการขับเคลื่อนการจ้างงาน และฟื้นฟูเศรษฐกิจชุมชน



U2T 4 BCG Dashboard - Dashboard แสดงข้อมูลสนับสนุนทางด้านการเกษตร ท้องถิ่น และประชากร



พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

รายได้เกษตรกรเฉลี่ยต่อปี

การใช้เทคโนโลยีในภาคการเกษตร

พื้นที่เกษตรกรรม

การเพาะปลูกแต่ละชนิด

ลักษณะการใช้งานพืช

พื้นที่แหล่งน้ำ

ประเภทของแหล่งน้ำ

คุณภาพของแหล่งน้ำ

พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

ที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยว

จำนวนที่พักและโรงแรมที่ได้มาตรฐาน SHA และไม่ได้รับมาตรฐาน SHA

ประเภทอาหาร

จำนวนแหล่งท่องเที่ยวแต่ละจังหวัด

ช่วงราคาของอาหารในพื้นที่

ประเภทของร้านอาหาร

สถานะของภูมิปัญญาท้องถิ่น

ประเภทของภูมิปัญญาท้องถิ่น

พื้นที่

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

จำนวนผู้ย้ายกลับภูมิลำเนา เนื่องจากสถานการณ์โควิด

สาเหตุการย้ายกลับภูมิลำเนา

สัดส่วนของผู้ย้ายกลับภูมิลำเนา

ระดับการศึกษาของผู้ย้ายกลับภูมิลำเนา

ช่วงอายุของประชากร

สัดส่วนเพศของผู้ย้ายกลับภูมิลำเนา

ความช่วยเหลือที่อยากได้รับ

ช่วงอายุของประชากร



ตัวอย่างขั้นตอนการพัฒนา Dashboard

U2T 4 BCG Dashboard - Data



ตารางข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
agriculture	เกษตรกรในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T	ข้อมูลรายละเอียดเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ ที่อยู่ รายได้เกษตรกร และจำนวนพื้นที่การเกษตร ที่ครอบครอง
plant	พืชในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T	ข้อมูลรายละเอียดการปลูกพืชแต่ละประเภท ในพื้นที่ และจำนวนการเพาะปลูกในพื้นที่
water source	แหล่งน้ำในท้องถิ่น	ฐานข้อมูล TCD โครงการ U2T	ข้อมูลแหล่งน้ำที่อยู่ในพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้ง จำนวนของแหล่งน้ำ รวมไปถึงคุณภาพของน้ำ
location	ตำแหน่งพื้นที่	กรมการปกครอง	ข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งพื้นที่ ซึ่งประกอบไปด้วย ตำบล อำเภอ จังหวัด รวมถึง รหัสพื้นที่ 6 หลัก
province	ตำแหน่งจังหวัด	กรมการปกครอง	ข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งจังหวัด และ รหัสจังหวัด 2 หลัก
raw_material	วัตถุดิบ		ข้อมูลวัตถุดิบที่เป็นทรัพยากรในพื้นที่ แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลัก คือ กลุ่มพืช เช่น กล้วย มะพร้าว กลุ่มสัตว์ เช่น จิ้งหรีด หมู และกลุ่ม ภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น ผ้า เครื่องปั้น
gpp_category	กลุ่มธุรกิจ/อุตสาหกรรม	สำนักงานสภาพัฒนาการ	กลุ่มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ของผลิตภัณฑ์มวล

U2T 4 BCG Dashboard - Data



ตารางข้อมูล	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
<u>oae</u>	เศรษฐกิจการเกษตร	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	ข้อมูลปริมาณและมูลค่าสินค้าเกษตรของไทยที่ส่งออกไปยังต่างประเทศ โดยแบ่งตามกลุ่มสินค้าเกษตรแต่ละประเภท
<u>pbm</u>	ข้อเสนอแผนธุรกิจ	ฐานข้อมูล PBM โครงการ U2T	รายละเอียดข้อเสนอแผนธุรกิจ จากแนวคิดในการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ เช่น พืช สัตว์ สถานที่ท่องเที่ยว มาต่อยอด และสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันออกสู่ภาคธุรกิจ
<u>open_data</u>	ข้อมูลเปิดภาครัฐ	Open Government Data of Thailand	ข้อมูลเปิดภาครัฐทางด้านเกษตรกรรม ปศุสัตว์ การท่องเที่ยว
research	โครงการวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)	ข้อมูลโครงการวิจัย ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากภาครัฐในการดำเนินโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวหัวข้อวิจัย ผู้วิจัย และการดำเนินการวิจัย
tech2biz	เทคโนโลยีพร้อมใช้	tech2biz	ข้อมูลเทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้มีเทคโนโลยี (Technology Provider) เช่น สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย นักวิจัย เพื่อให้ผู้ที่ต้องการใช้เทคโนโลยีเหล่านั้นได้ใช้ประโยชน์
<u>community_enterprise</u>	วิสาหกิจชุมชน	กองส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร	ข้อมูลรายละเอียดวิสาหกิจชุมชนในประเทศไทย จำนวนวิสาหกิจชุมชนแต่ละจังหวัด รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งของแต่ละวิสาหกิจชุมชน
<u>government_agency</u>	หน่วยงานภาครัฐ	ฐานข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ	ข้อมูลรายละเอียดหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทย

U2T 4 BCG Dashboard – Data Model

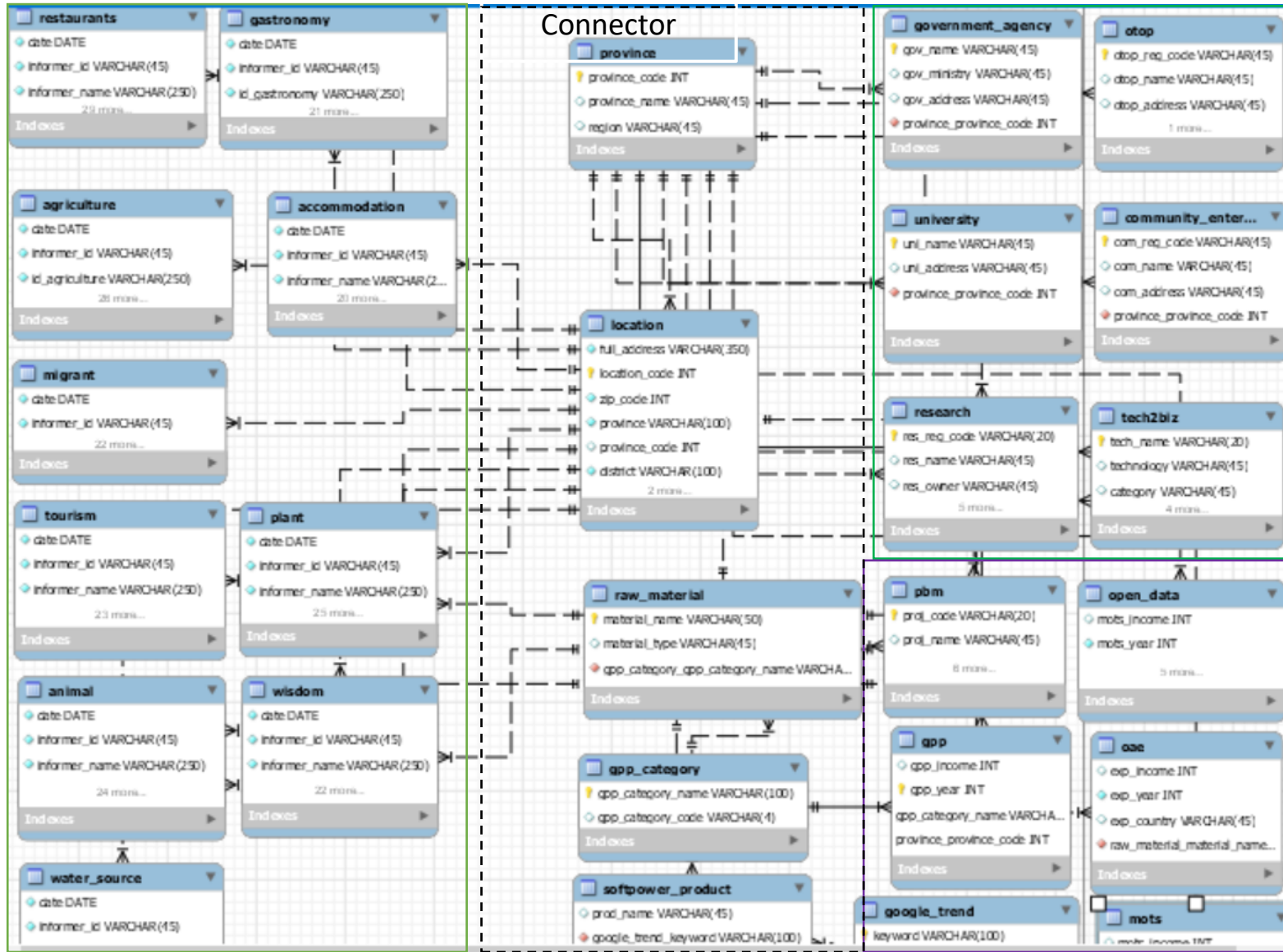
(Connecting Key Resources to Potential Markets)



Key resources

BCG Vehicle

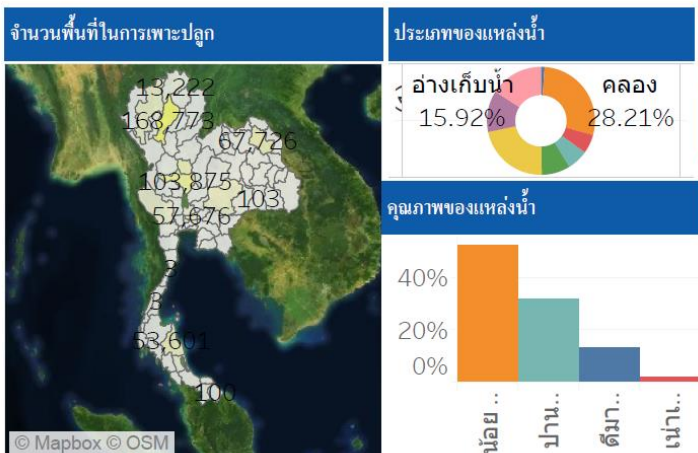
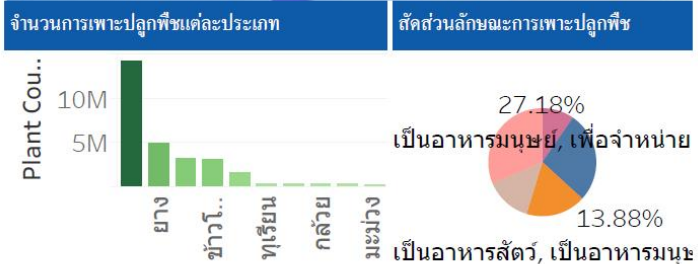
Potential Markets



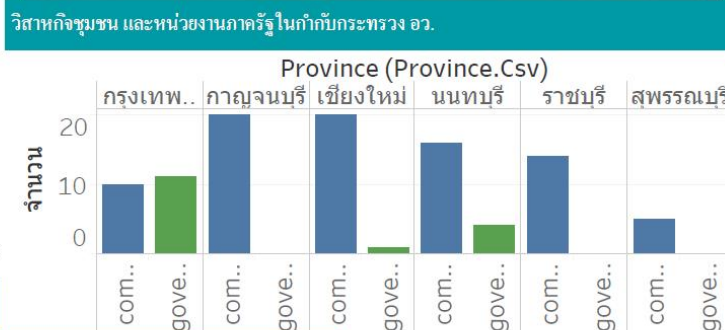
U2T 4 BCG Dashboard - Agriculture

จังหวัด
All

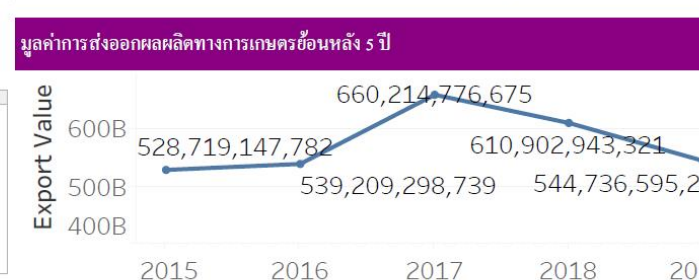
Key Resources



BCG Vehicle



Potential Markets



ปริมาณการส่งออกผลผลิตจากพืชแยกตามประเทศ

สาธารณรัฐประชาชนจีน 5,709,077,202	แคนาดา	มาเลเซีย
เบเนน 4,094,960,848	อังกฤษ	โมซัมบิก
	ไอวอรีโคสต์	เวียดนาม

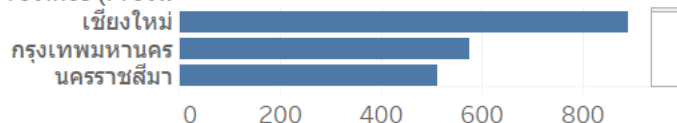
U2T 4 BCG Dashboard - Tourism

Province (Province.Csv)
All

Key Resources

จำนวนที่พักในพื้นที่

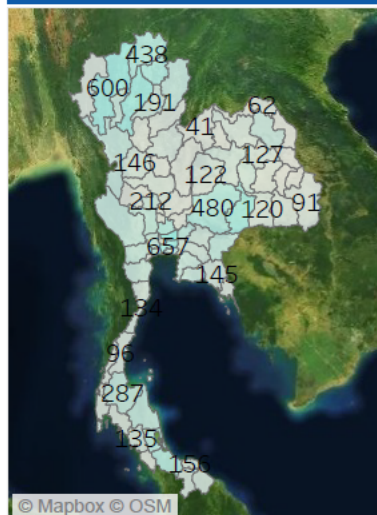
Province (Prov..



จำนวนที่พัก

จำนวนแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

สัดส่วนประเภทของที่พัก



โฮสเทล / เกสต์เฮาส์

13.40%

โรงแรม

47.48%

อาหารตามสั่ง

0.04%

จำนวนร้านอาหารแต่ละประเภท

ก๋วยเตี๋ยว

3,611

อาหารตามสั่ง

ชา/กาแฟ

ชา/กาแฟ

ประเภทภูมิปัญญาท้องถิ่น

แสดงแผนที่เกี่ยวกับพืช

ประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม

การทำอาหาร

การแพทย์และสมุนไพร

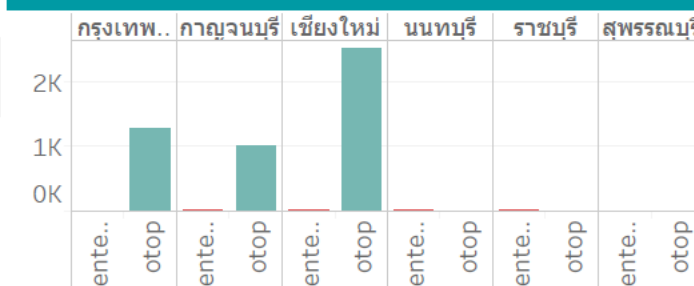
งานหัตถกรรม

การเก็บรักษาและถนอมอาหาร

ทรัพยากรธรรมชาติ

BCG Vehicle

จำนวนวิสาหกิจชุมชน และ ศูนย์ OTOP



นวัตกรรมและเทคโนโลยี (Tech2Biz)

Tech Name

Cattleya Eau De Parfum

RIBERZONE : สารสกัดจากสมุนไพร

กรรมวิธีการผลิตสารเคลือบผิวผลไม้

กรรมวิธีการสกัดสารต้านอนุมูลอิสระ

กรรมวิธีผลิตเครื่องดื่มข้าวกล้องงอก

กรรมวิธีผลิตพริบโอดิจากข้าวสังข์

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

จำนวนที่พักที่ได้รับการรับรอง SHA

Tech Name

Cattleya Eau De Parfum

RIBERZONE : สารสกัดจากสมุนไพร

กรรมวิธีการผลิตสารเคลือบผิวผลไม้

กรรมวิธีการสกัดสารต้านอนุมูลอิสระ

กรรมวิธีผลิตเครื่องดื่มข้าวกล้องงอก

กรรมวิธีผลิตพริบโอดิจากข้าวสังข์

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

กลองเสียงวังหรือความคมผ่านสมาธิ

โครงการแผนพัฒนาสินค้าและบริการ (PBM)

Fast-Fish ผงโปรตีนปรุงรสและGABA

กระดาษใบไม้อัดแห้ง

กางเกงขาสั้น

การจัดการเศษวัสดุธรรมชาติชุมชน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจ

การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมตำบลนาหมอม้า

การแปรรูปมะพร้าวผงบดด้วยเทคโนโลยีฟรียดราย

การพัฒนาและสนับสนุนสินค้าเพื่อสุขภาพและสินค้า OTOP

การยกระดับผลิตภัณฑ์จากมะกอกป่าเพื่อเพิ่มมูลค่า

การยกระดับเพลงรองเง็งชาวเลสู่ผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยว

ขนมเงินอบแห้งสมุนไพร บ้านใหม่หนองไทร

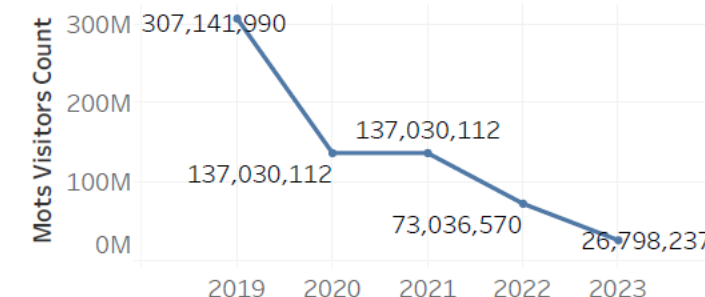
ขนมเงินอบแห้งสมุนไพร บ้านใหม่หนองไทร

ขนมเงินอบแห้งสมุนไพร บ้านใหม่หนองไทร

ขนมเงินอบแห้งสมุนไพร บ้านใหม่หนองไทร

Potential Markets

จำนวนนักท่องเที่ยวย้อนหลัง 5 ปี



สัดส่วนรายได้จากนักท่องเที่ยวรายจังหวัด

สัดส่วนรายได้จากนักท่องเที่ยวรายจังหวัด

กรุงเทพมหานคร

36.04%

ชลบุรี

9.14%

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

สัดส่วนรายได้จากนักท่องเที่ยวรายจังหวัด

สัดส่วนรายได้จากนักท่องเที่ยวรายจังหวัด

กรุงเทพมหานคร

36.04%

ชลบุรี

9.14%

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

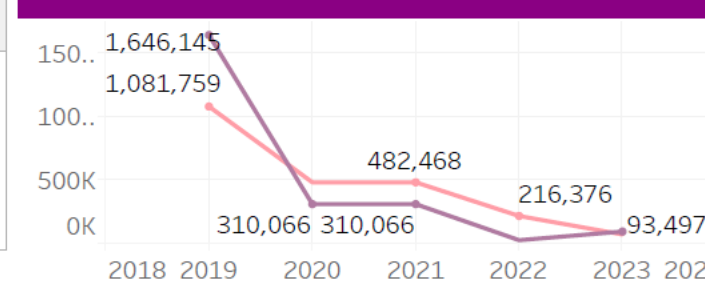
ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

ภูเก็ต

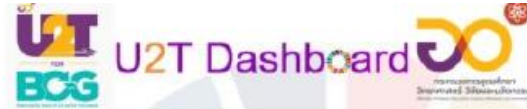
รายได้จากการท่องเที่ยว 7 ปีย้อนหลัง



U2T 4 BCG Dashboard – Soft Power (Food)

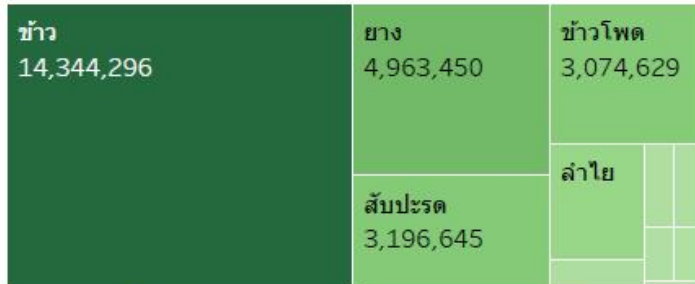


Province (Province.Csv)
All

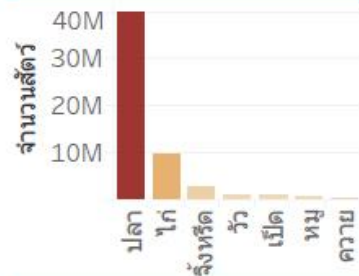


Key Resources

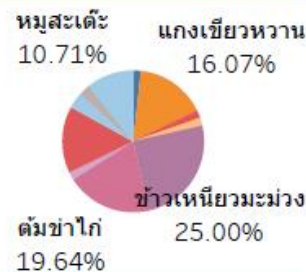
จำนวนการเพาะปลูกพืชแต่ละประเภท



จำนวนการเพาะเลี้ยงสัตว์แต่ละประเภท



สัดส่วนจำนวนอาหารประจำถิ่นแต่ละประเภท



ประเภทภูมิปัญญาท้องถิ่น

งานหัตถกรรม
การทำอาหารการเก็บรักษาและถนอมอาหาร
การสร้างสรรค์
การดำเนินชีวิต
ศิลปะการแสดง
กิจกรรมเกี่ยวกับพืช
ประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม

BCG Vehicle

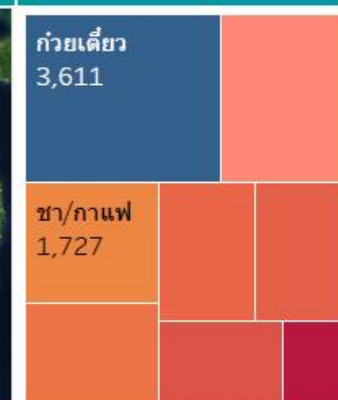
จำนวนที่ปลูกในพื้นที่



จำนวนแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่



จำนวนร้านอาหารแต่ละประเภท

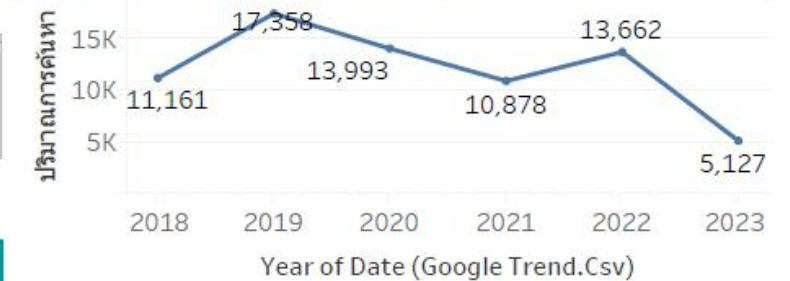


จำนวนวิสาหกิจชุมชน และ ศูนย์ OTOP

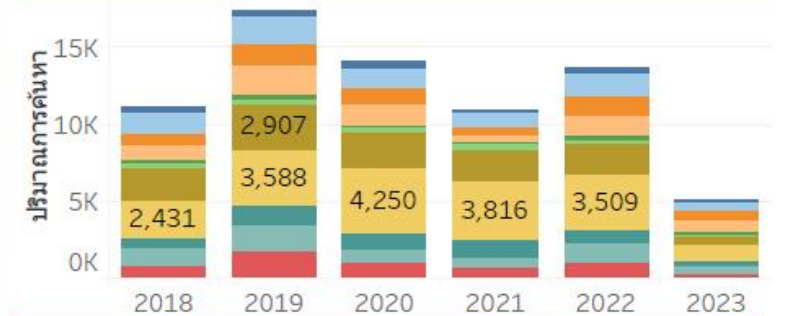


Potential Markets

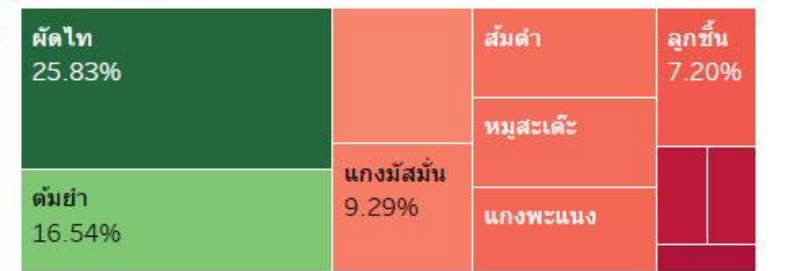
แนวโน้มการค้นหาคำอาหารไทย 5 ปีซ้อนหลังจาก Google trend



สัดส่วนจำนวนการค้นหาคำอาหารไทยแต่ละชนิดจาก Google trend



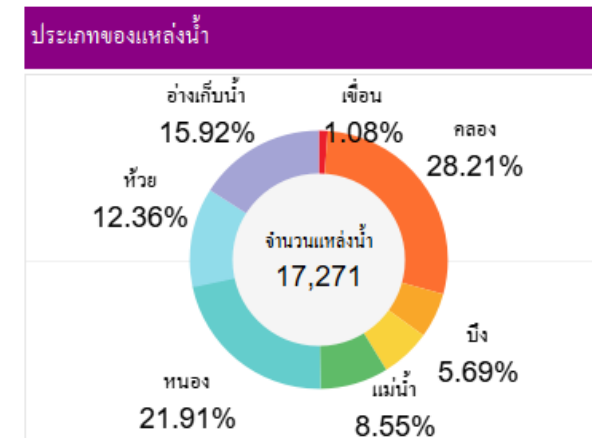
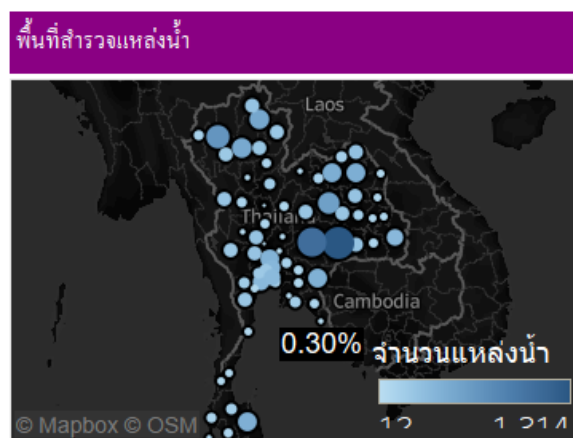
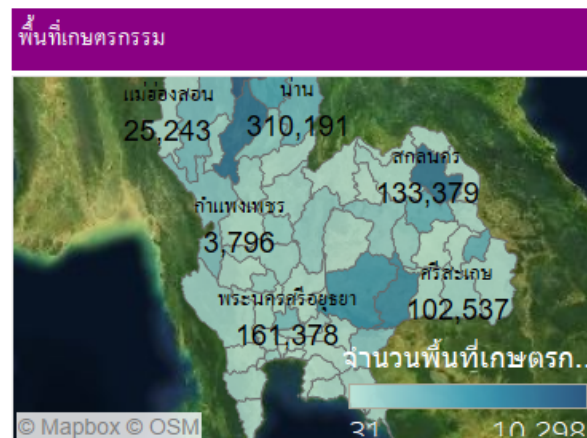
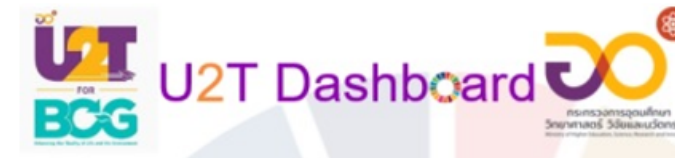
สัดส่วนความนิยมของอาหารไทยแต่ละชนิด



U2T 4 BCG Dashboard - Implement Prototype

รายได้เกษตรกรเฉลี่ยต่อปี
฿ 217.43K

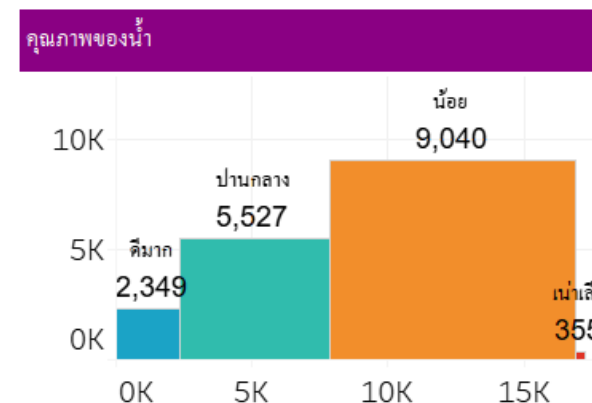
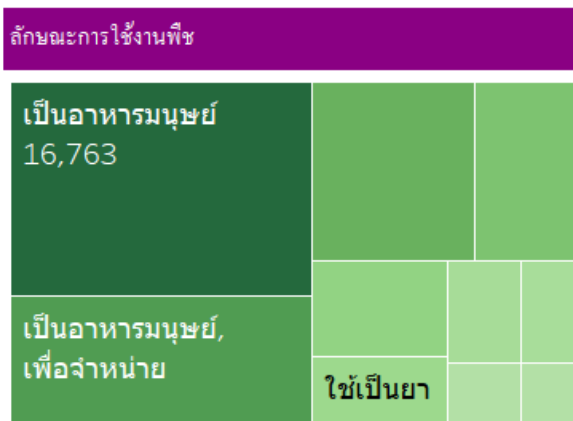
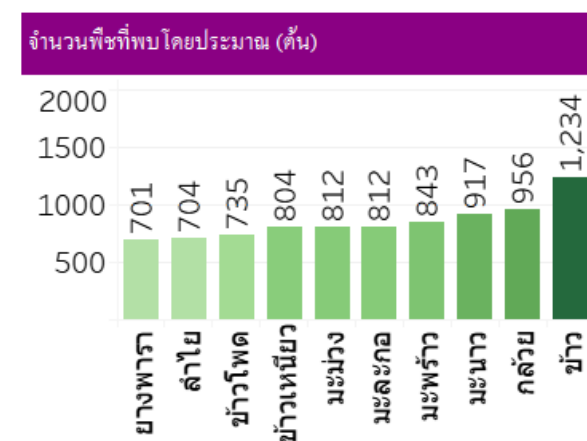
รายได้เกษตรกรเฉลี่ยต่อเดือน
฿ 18.12K



- ประเภทแหล่งน้ำ
- ☒ (All)
 - ☒ เขื่อน
 - ☒ คลอง
 - ☒ บึง
 - ☒ ฝาย
 - ☒ แม่น้ำ
 - ☒ หนอง
 - ☒ ห้วย

จังหวัด

(All)



- คุณภาพน้ำ
- ดีมาก
 - ปานกลาง
 - น้อย
 - เน่าเสีย

U2T 4 BCG Dashboard - Herb



จังหวัด
All

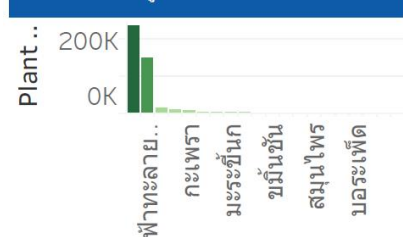


U2T Dashboard

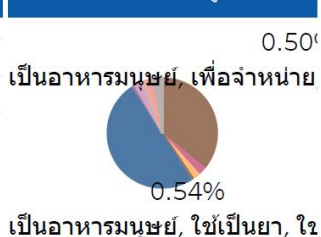


Key Resources

จำนวนการเพาะปลูกพืชแต่ละประเภท



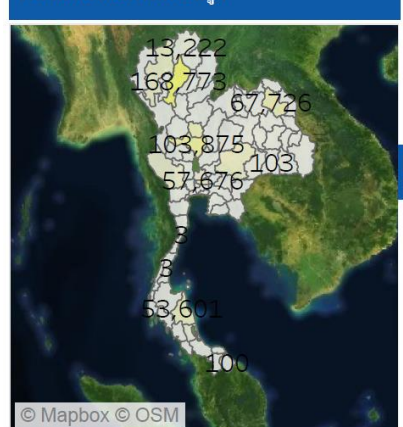
สัดส่วนลักษณะการเพาะปลูกพืช



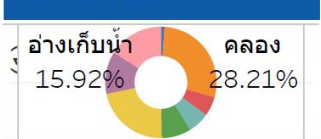
ปริมาณการเพาะปลูกพืชย้อนหลัง 5 ปี



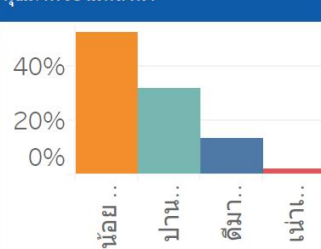
จำนวนพื้นที่ในการเพาะปลูก



ประเภทของแหล่งน้ำ

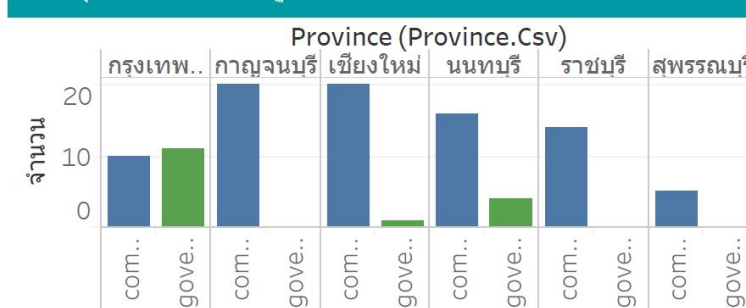


คุณภาพของแหล่งน้ำ

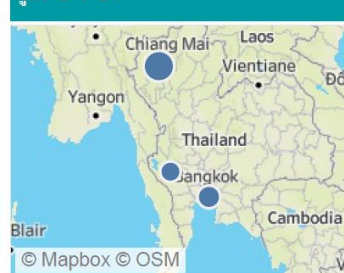


BCG Vehicle

วิสาหกิจชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในกำกับกระทรวง อว.



ศูนย์ OTOP



นวัตกรรมและเทคโนโลยี (Tech2Biz)

Tech Name
Assam Tea Facial Cream ครีมน้ำ
Bio pot กระถางต้นไม้จากเศษผงใ..
Cattleya Eau De Parfum
RIBERZONE : สารสกัดจากสมุนไพร
Sirelax ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารคลา..
ZeaCal Plus ไบโอดีเอสเอ็มจากก..
กรรมวิธีการทำแผ่นฟิล์มสำหรับผิว

รายชื่อโครงการวิจัย (สกว.)

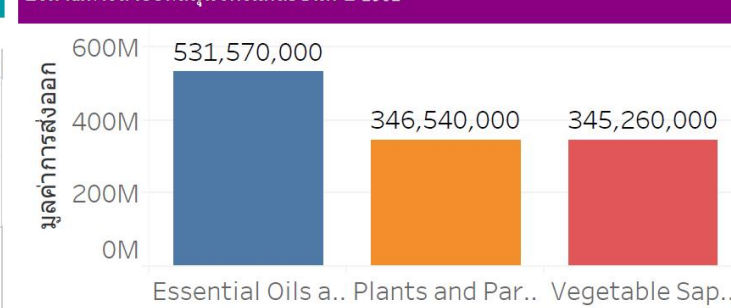
มหาวิทยาลัยในสังกัด อว. ส่วนหน้า
Project Name Th
. การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้..
. ทนทางสังคมกับการสนับสนุน..
. Enhancing Quality of Lif..
. การจัดการการท่องเที่ยวโดย..
. การจัดการภาครัฐแนวใหม่เพื่..
. การจัดการระบบสุขภาพชุมชน..
. การเตรียมและการหาลักษณะ..
. การทดสอบภาคสนามของพอล..
. การปฏิบัติกับเมล็ดก่อนปลูก..

มหาวิทยาลัยในสังกัด อว. ส่วนหน้า



Potential Markets

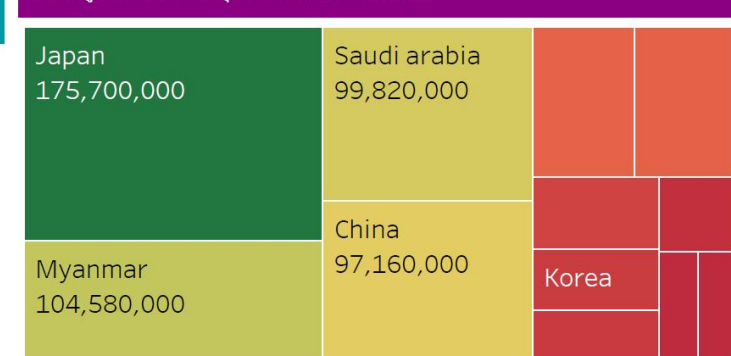
ปริมาณการส่งออกสมุนไพรแต่ละชนิด ปี 2562



มูลค่าการส่งออกสมุนไพรย้อนหลัง 3 ปี



สัดส่วนมูลค่าการส่งออกสมุนไพรแต่ละประเทศ ปี 2562



U2T 4 BCG Dashboard - Employment

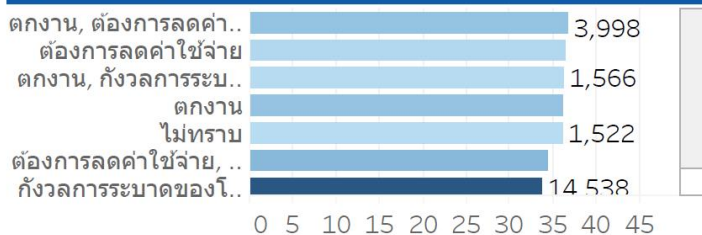


Province (Province.Csv)

All

Key Resources

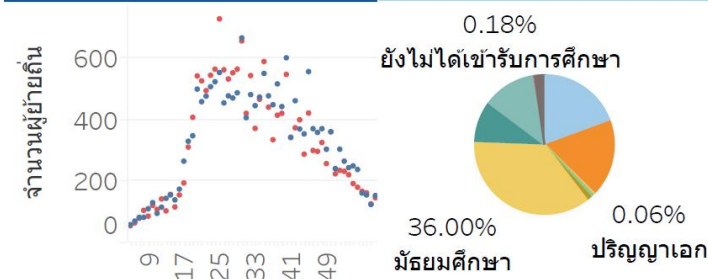
เหตุผลที่ย้ายกลับถิ่นฐาน



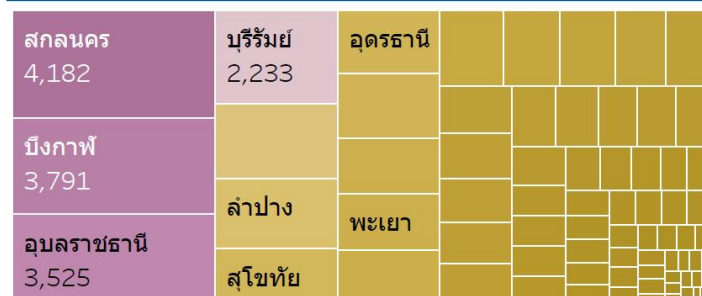
Avg. Age

อายุ (ปี) ผู้ย้ายกลับถิ่นฐาน

ระดับการศึกษาผู้ย้ายกลับถิ่นฐาน



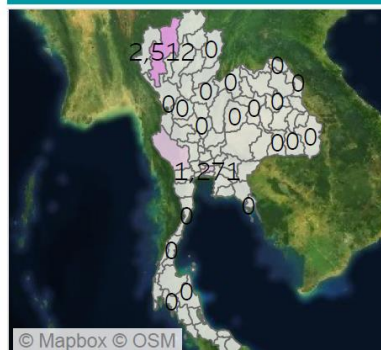
จำนวนผู้ย้ายกลับถิ่นฐาน



BCG Vehicle

จำนวนศูนย์ OTOP

จำนวนมหาวิทยาลัยในแต่ละภูมิภาค



รายชื่อมหาวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนวิสาหกิจชุมชน

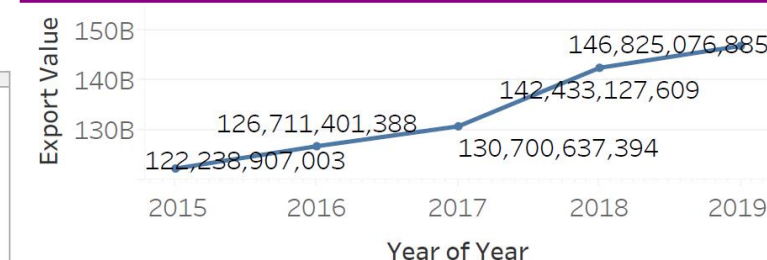


Potential Markets

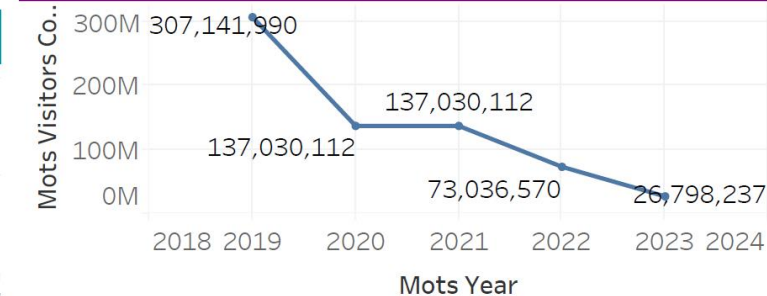
แนวโน้มการบริโภคผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 5 ปีซ้อนหลัง



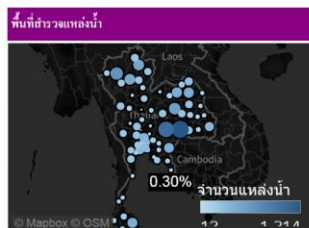
แนวโน้มการบริโภคผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 5 ปีซ้อนหลัง



แนวโน้มนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ 5 ปีซ้อนหลัง

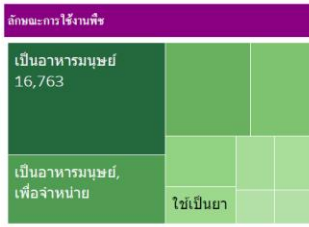


รายได้เกษตรกรเฉลี่ยต่อเดือน
฿ 18.12K



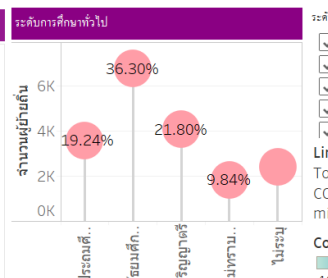
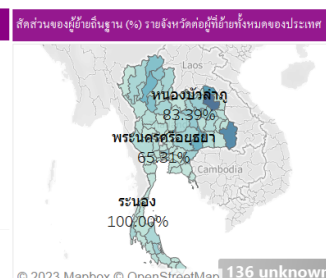
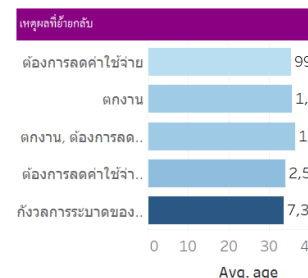
ประเภทแหล่งน้ำ

✓	เขื่อน
✓	คลอง
✓	บึง
✓	ฝาย
✓	แม่น้ำ
✓	หนอง
✓	ห้วย
✓	อ่างเก็บน้ำ



คุณภาพน้ำ

- ดีมาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น่าเสีย

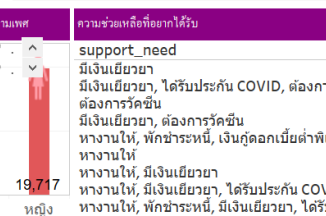
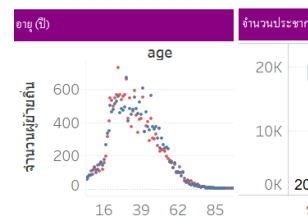


ระดับการศึกษา

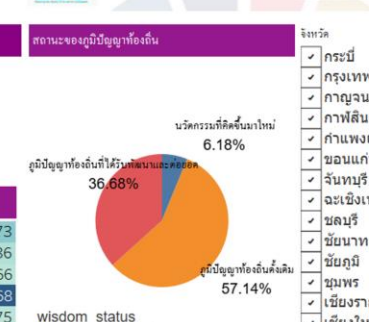
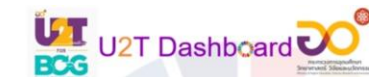
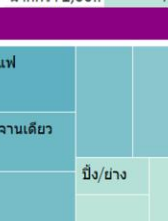
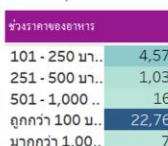
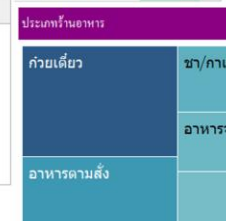
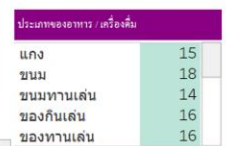
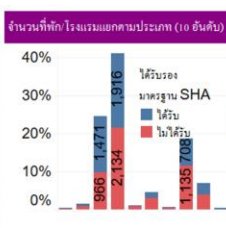
- ☒ (All)
- ☒ กำลังศึกษ...
- ☒ ประถมศั...
- ☒ ปริญญา...
- ☒ ปริญญา...

Limit

Top 5 by
COUNT([
migrant])



- ไม่ได้สมรส
- ไม่ทราบช...
- ไม่ระบุ
- แยกกันอยู่
- สมรส
- สมรสไม่จ...
- โสด
- หม้าย
- หย่าร้าง



■ บริการรถรับส่งคนไข้ใหม่
 ■ ศูนย์สุขภาพเพื่อเด็กและผู้ใหญ่
 ■ ศูนย์สุขภาพเพื่อคนไข้ที่ไว้ทุกข์และครอบครัว

ประเภทสุขภาพที่คุณต้องการ
 การเกษตรเกี่ยวกับพืช ประเพณี ความเชื่อ
 และสิ่งแวดล้อม
 การออกกำลังกาย
 ดนตรี ศิลปะ

งานหัตถกรรม
 การทำอาหาร สิ่งปฏิกูล การแพทย์และสมุนไพร



ขอบพระคุณอย่างสูง

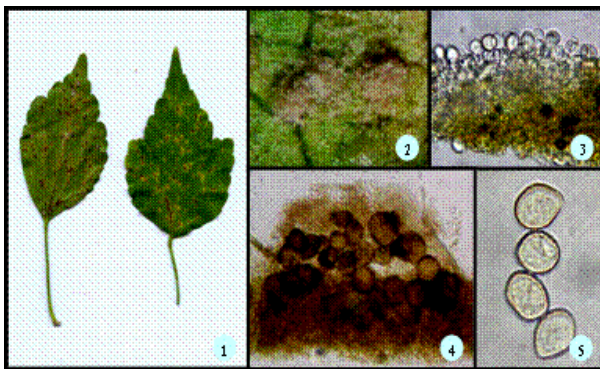
U2T - BCG Dashboard

กรอบแนวคิดในการพัฒนาแผนภาพข้อมูล
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนและสมดุล

Appendix



Appendix



Appendix



ครบรอบ 63 ปี วช. เปิดศูนย์เกษตรวิถีเมือง พร้อม
ถ่ายทอดองค์ความรู้พื้นที่ปลูกพืชในเมือง และการใช้
ประโยชน์จากแอลกอฮอล์



Appendix

กำจัดเศษอาหารให้กลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์
ด้วย Keen Bio Composter

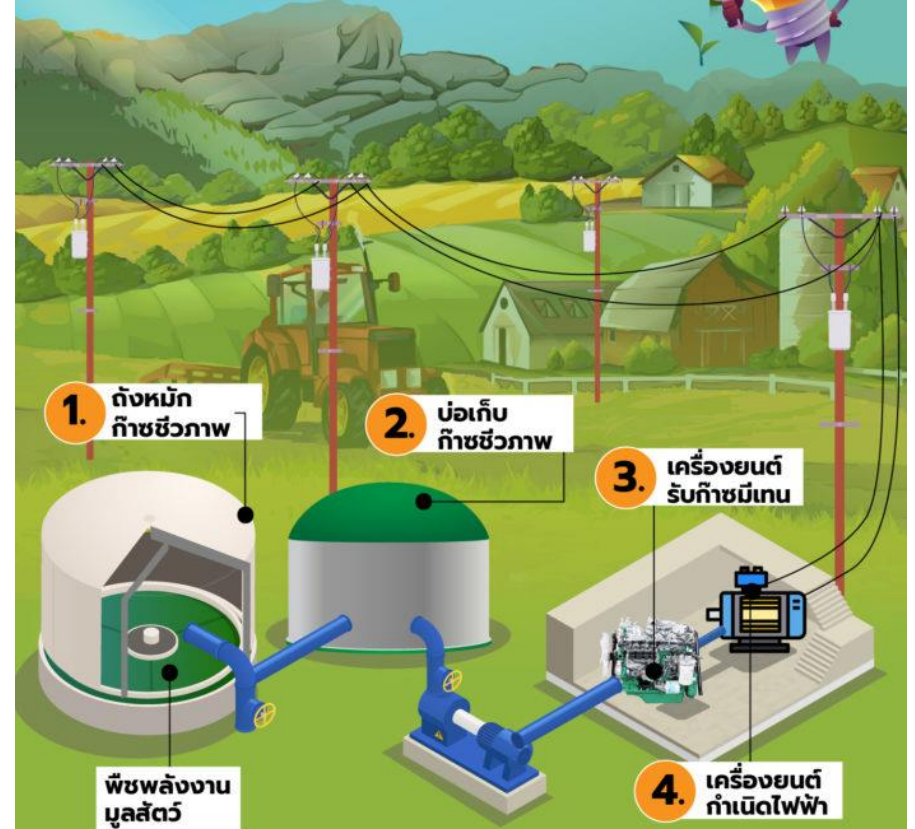


www.innopolisone.com #KeenBioComposter

รู้จักพลังงานหมุนเวียน



ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ



ที่มา: กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2556

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2563

DATA SOURCE



กระทรวงพาณิชย์และกีฬา

ข้อมูลปริมาณนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างชาติ
ข้อมูลรายได้จากการขายสินค้าและบริการในพื้นที่
ข้อมูลรายได้จากการท่องเที่ยวในประเทศ



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ข้อมูลสถิติด้านเกษตร
ข้อมูลสถิติประชากรในพื้นที่



Google Trends

ข้อมูลแนวโน้มเทรนด์ ในการค้นหาผลิตภัณฑ์ สินค้า
หรือ บริการต่าง ๆ ที่ได้รับความนิยม



สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ข้อมูลปริมาณการส่งออกผลผลิตทางการเกษตร
ข้อมูลรายได้จากการทำการเกษตร



ข้อมูลสำรวจ 10 ด้าน



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ข้อมูลโครงการวิจัยทางด้านการเกษตรจากหน่วยงานภาครัฐและมหาวิทยาลัย
ข้อมูลโครงการวิจัยทางด้านปศุสัตว์จากหน่วยงานภาครัฐ และมหาวิทยาลัย



สำนักส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิสาหกิจชุมชน
ข้อมูลจำนวนศูนย์ OTOP



กระทรวงแรงงาน

จำนวนแรงงานแยกตามอุตสาหกรรม



สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ข้อมูลรายได้จากการขายสินค้าเกษตร 5 ปีย้อนหลัง
ข้อมูลรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 5 ปีย้อนหลัง



สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ข้อมูลจำนวนวิสาหกิจชุมชน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ข้อมูลพื้นฐาน อบท. ทั่วประเทศ



Tech2Biz

ข้อมูลเทคโนโลยีแต่ละประเภท

Web Service

API

Online

Offline File

EXCEL

TEXT

CSV

DB2DB

Open Data



Data Extract, Transform



ระบบการเชื่อมโยงข้อมูล
ภายนอก
(ETL)



Data Loader



Data warehouse