

ผลการดำเนินงาน
คณะกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันพุธที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ประชุมทางไกลผ่าน Application Zoom



การดำเนินงาน Big Data

- การดำเนินการบูรณาการฐานข้อมูลเกษตรกร เพื่อขยายเขตไฟฟ้าไปสู่พื้นที่ทำกินทางการเกษตร
- แนวทางดำเนินการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ ในส่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ดำเนินการเชื่อมโยงกับศูนย์ AIC รวมถึงศูนย์ AIC ที่เป็นศูนย์ CoE



โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางเกษตร ระยะที่ 3 (คชก.3)



สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

ร่างหลักเกณฑ์ การเข้าร่วมโครงการ



- 1 

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการขายเขตนอกไม่เกิน ๑ บาทต่อราย (PEA. รับพิเศษ)
- 2 

เกษตรกรผู้ยื่นคำร้องจะต้องขึ้นทะเบียนเป็นเกษตรกร (สมุดทะเบียนเกษตรกร)
- 3 

ต้องไม่อยู่ในเขตพื้นที่หวงห้ามใดๆ ของราชการ
- 4 

ต้องมีทางสาธารณที่รถยนต์สามารถวิ่งผ่านได้อย่างสะดวก และสามารถดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าโดยวิธีปักเสาพาดสายได้
- 5 

ต้องระบุแหล่งน้ำที่จะใช้เพื่อกิจกรรมทางการเกษตร เช่น คลองสาธารณะ คลองชลประทาน แหล่งน้ำใต้ดินในลักษณะต่างๆ
- 6 

ต้องมีเอกสารหลักฐานสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายที่ดินหรือหนังสือสัญญาเช่าที่ดินทำกินที่ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องไม่ใช่ที่ดินที่ถือครองโดยเอกชนรายใหญ่
- 7 

เป็นเกษตรกรรายย่อยที่ขอติดตั้งมิเตอร์ขนาดไม่เกิน 15 (15) แอมป์ ต่อราย
- 8 

ต้องสามารถออกใบแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้ามิเตอร์เครื่องที่ 2 (ใหม่) โดยจะแจ้งเก็บเงินใบมีเตอร์เครื่องที่ 1 (เก่า) ทั้งสองมิเตอร์ต้องอยู่ในเขตพื้นที่รับพิเศษของการไฟฟ้าเดียวกัน

แนวทางการบูรณาการข้อมูล

เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของ กฟผ. และ
ฐานข้อมูลเกษตรกร
ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ทราบจำนวน
เกษตรกร
ในแต่ละพื้นที่

ประมาณการจำนวนเกษตรกร
ในพื้นที่ทั่วประเทศที่ยังไม่มี
ไฟฟ้าใช้เพื่อการเกษตร
และมีไฟฟ้าใช้แล้ว

โครงการขยายเขต
ไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกิน
ทางเกษตร



สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

ประโยชน์ของการบูรณาการข้อมูล

- สามารถรวบรวมข้อมูลเกษตรกรในพื้นที่ทั่วประเทศที่มีไฟฟ้าใช้เพื่อการเกษตรแล้ว และยังมีไม่มีไฟฟ้าใช้ และเพื่อนำมาวิเคราะห์ความต้องการ การใช้ไฟฟ้าของเกษตรกรในอนาคต
- พยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าเชิงพื้นที่ และรูปแบบในการบริหารจัดการจัดเตรียมอุปกรณ์และวงเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่ประกอบอาชีพต่างๆ เช่น ทำสวน ทำไร่ ทำนา ประมง ฯลฯ ในแต่ละฤดูกาล
- ช่วยให้เกษตรกรในพื้นที่ทั่วประเทศได้มีไฟฟ้าใช้ในพื้นที่ทำกินทางการเกษตร
- สามารถเพิ่มศักยภาพการบูรณาการฐานข้อมูลและการให้บริการของภาครัฐ



สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย



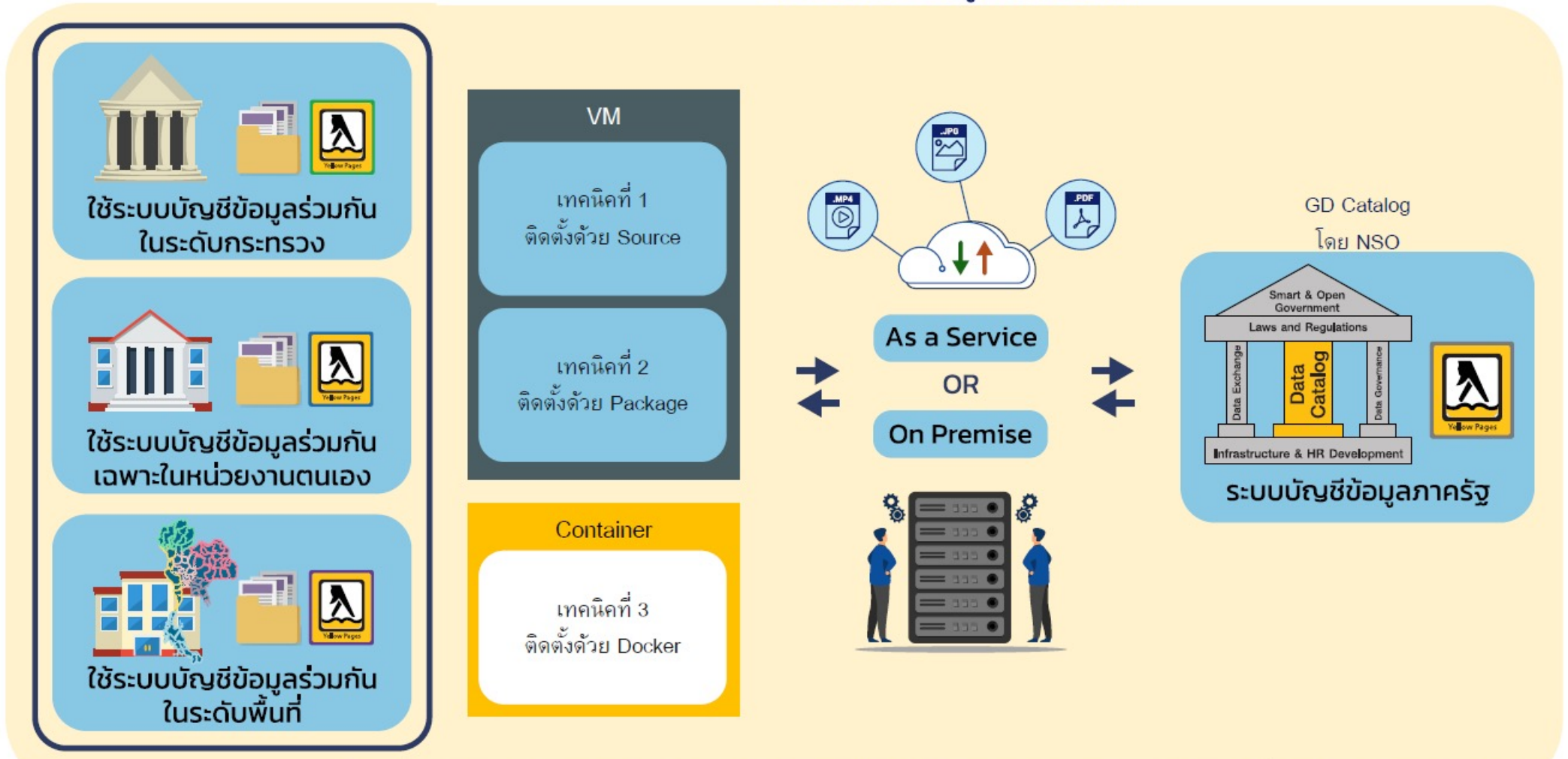
Digicat

ระบบบัญชีข้อมูลของสำนักงาน เป็นระบบบัญชีข้อมูลสำเร็จรูปมีไว้
เพื่อจัดการข้อมูลภายในองค์กร และยังเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดัน
ธรรมาภิบาลข้อมูลให้เห็นเป็นรูปธรรม



ฝ่ายเทคโนโลยีชั้นสภาครัฐ
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน



ที่มา : กำหนดความต้องการระบบรายการข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) และระบบนามุกรม (Directory Service) วันที่ 16 พ.ย 2563, สำนักงานสถิติแห่งชาติ

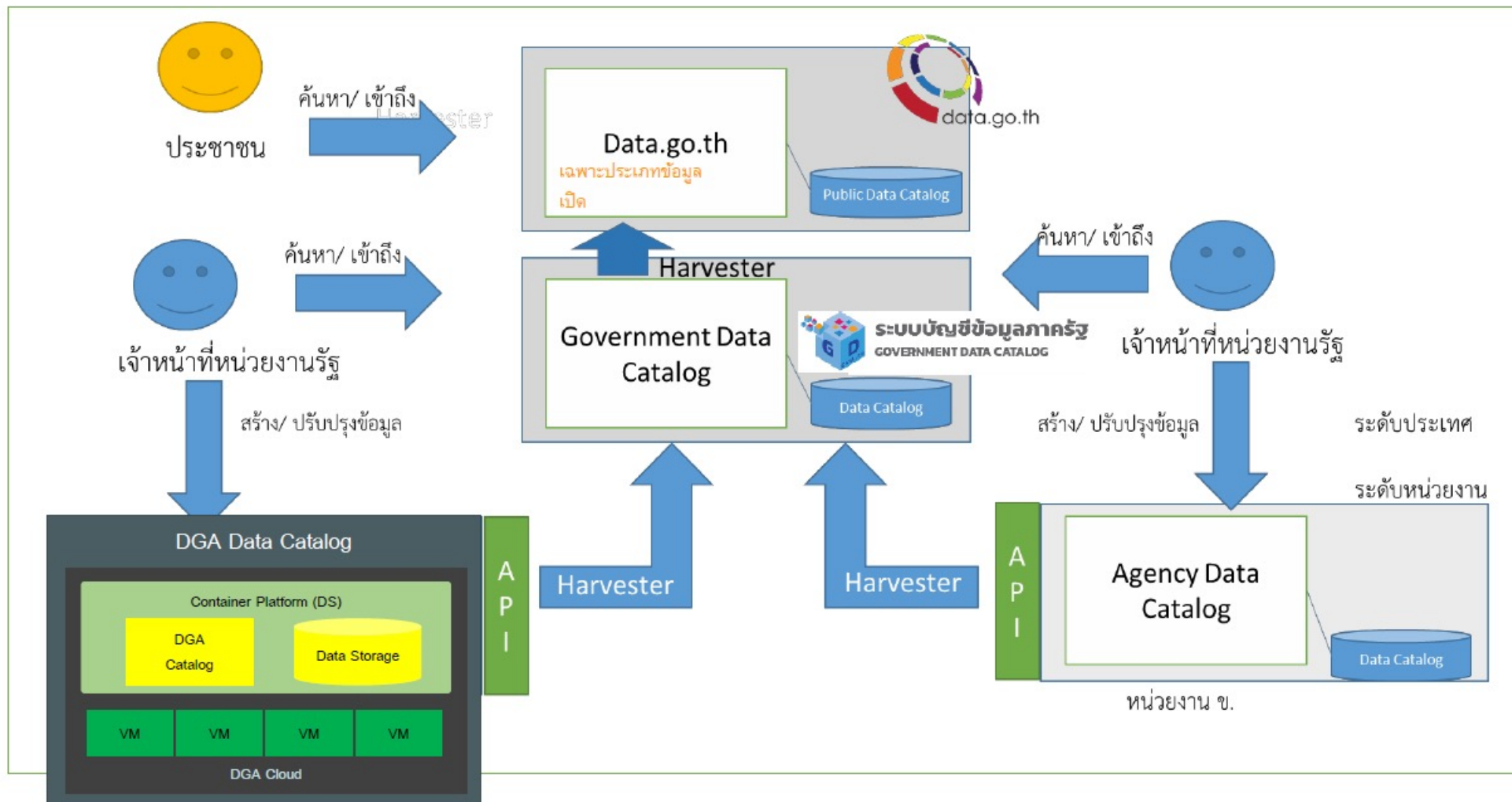
3 ลักษณะ

3 เทคนิค

2 รูปแบบ

รวมเป็น 1

ภาพรวมของระบบ Government Data Catalog



ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดทำ Data Catalog ในปีงบประมาณ 2564

ส่วนราชการ (จากหน่วยงานทั้งหมด 152 หน่วยงาน)	หน่วยงานที่เลือกตัวชี้วัด ก.พ.ร. การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) พ.ศ.2564	54 หน่วยงาน
	ส่วนราชการนำร่อง โครงการ GD Catalog โดย NSO	31 หน่วยงาน
องค์การมหาชนที่จัดตั้งตาม พ.ร.บ. องค์การ มหาชน พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (จากหน่วยงานทั้งหมด 35 หน่วยงาน)	หน่วยงานที่เลือกตัวชี้วัด ก.พ.ร. การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) พ.ศ.2564	30 หน่วยงาน
รวม		115 หน่วยงาน

ขั้นตอนการขอใช้บริการ DIGICat

4. _____ (ชื่อ น.ร. นามสกุล) ตำแหน่ง _____

เป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในตำแหน่ง Agency Data Catalog "DIGICat"
เป็น ผู้ให้บริการด้านข้อมูล (Data Provider)

กรณี สำนักงานพัฒนาการเพื่อสังคม (สพว.) ได้มอบหมายให้ดำเนินการจัดทำข้อมูลในฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศเพื่อสังคม (สสส) ซึ่ง ข้อมูลดังกล่าว... ได้พัฒนาเป็นระบบที่ให้บริการแก่หน่วยงานราชการ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การดำเนินการข้างต้นจำเป็นต้องมีการขอใช้บริการจากสำนักงานพัฒนาการเพื่อสังคม (สพว.) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะได้รับการเปิดเผยให้ทราบ และขอเสนอเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการขอใช้บริการ

ด้วย สำนักงาน _____ มีเอกสารแนบคำขอใช้บริการข้อมูลใน Agency Data Catalog "DIGICat" ของสำนักงานพัฒนาการเพื่อสังคม (สพว.) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

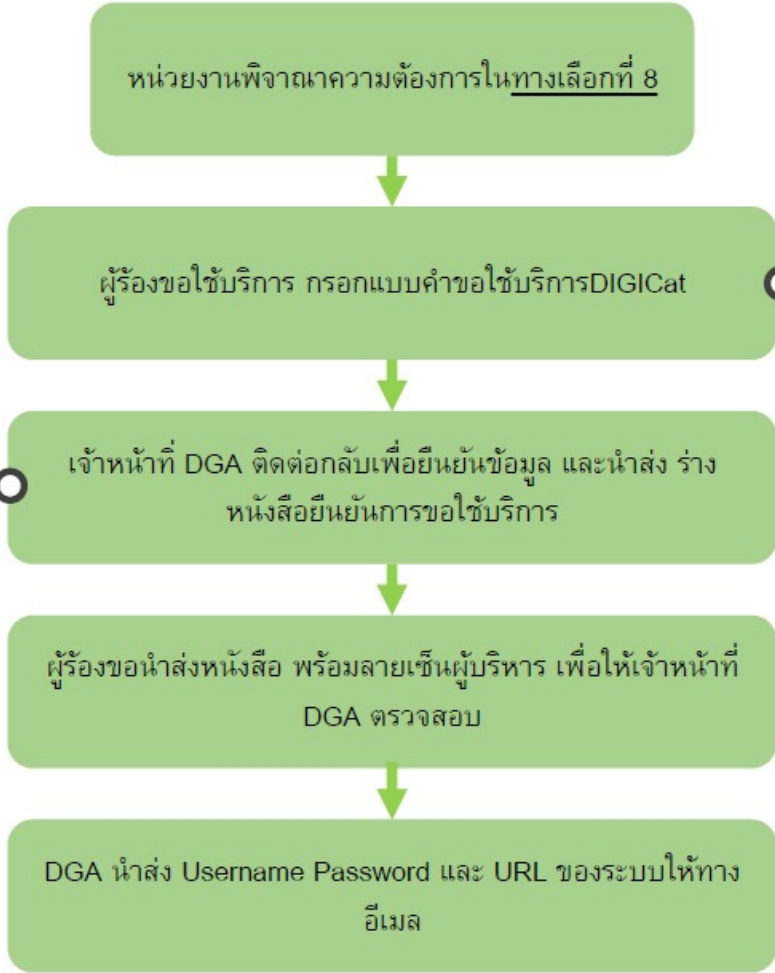
จึงขอเรียนขอใช้บริการข้อมูลดังกล่าว ซึ่งได้แนบเอกสารแนบคำขอใช้บริการข้อมูล (Request for Information) ไว้ด้วย

จึงเรียนขอใช้บริการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
ตำแหน่ง _____

สำนักงาน _____
โทร.



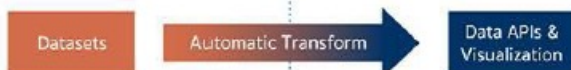
<https://bit.ly/dgadigicat>

ความสามารถของระบบ DIGICat



Dataset Validation

สามารถตรวจสอบชุดข้อมูลทุกชุดในระบบ ว่ามีไฟล์ใดบ้างอยู่ในรูปแบบที่เครื่องสามารถอ่านได้ (Machine-Readable) โดยอัตโนมัติ



Visualization

สามารถวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงภาพ (Data Visualization) ของชุดข้อมูลเปิดได้อย่างยืดหยุ่นผ่านเว็บไซต์



Preview

สามารถแสดงผลตัวอย่างข้อมูล (Example Data) สำหรับชุดข้อมูลที่อยู่ในรูปตารางผ่านเว็บไซต์



Data Dictionary

สามารถสร้างพจนานุกรมข้อมูลในชุดข้อมูลแต่ละชุดผ่านเว็บไซต์ โดยมีหน้า UI สำหรับจัดการในแต่ละฟิลด์ สะดวกต่อการใช้งาน



Import Data Template

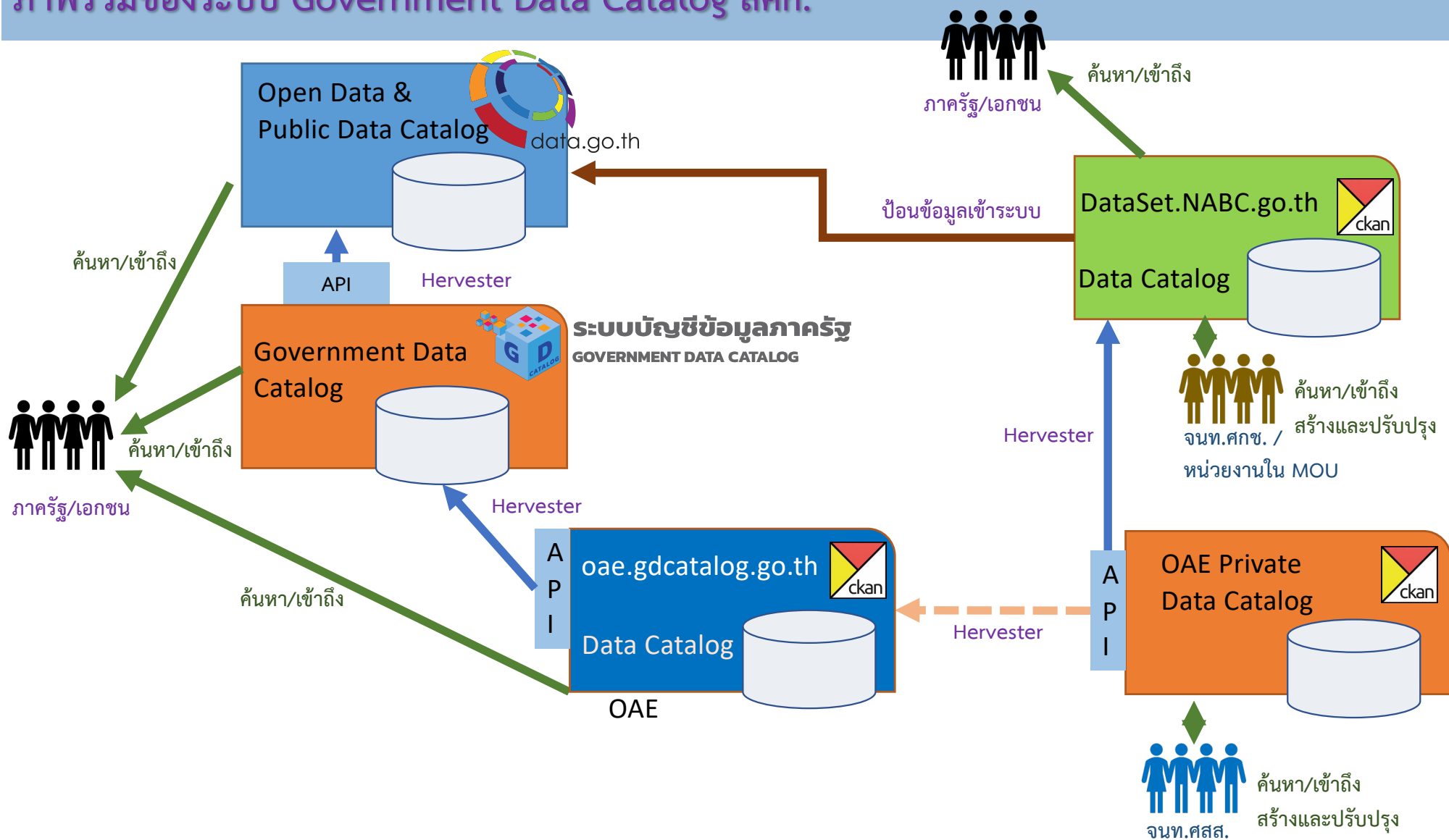
สามารถเพิ่มชุดข้อมูลจาก Excel Template เพื่อรองรับการเพิ่มชุดข้อมูลที่หลายชุดพร้อมๆกัน



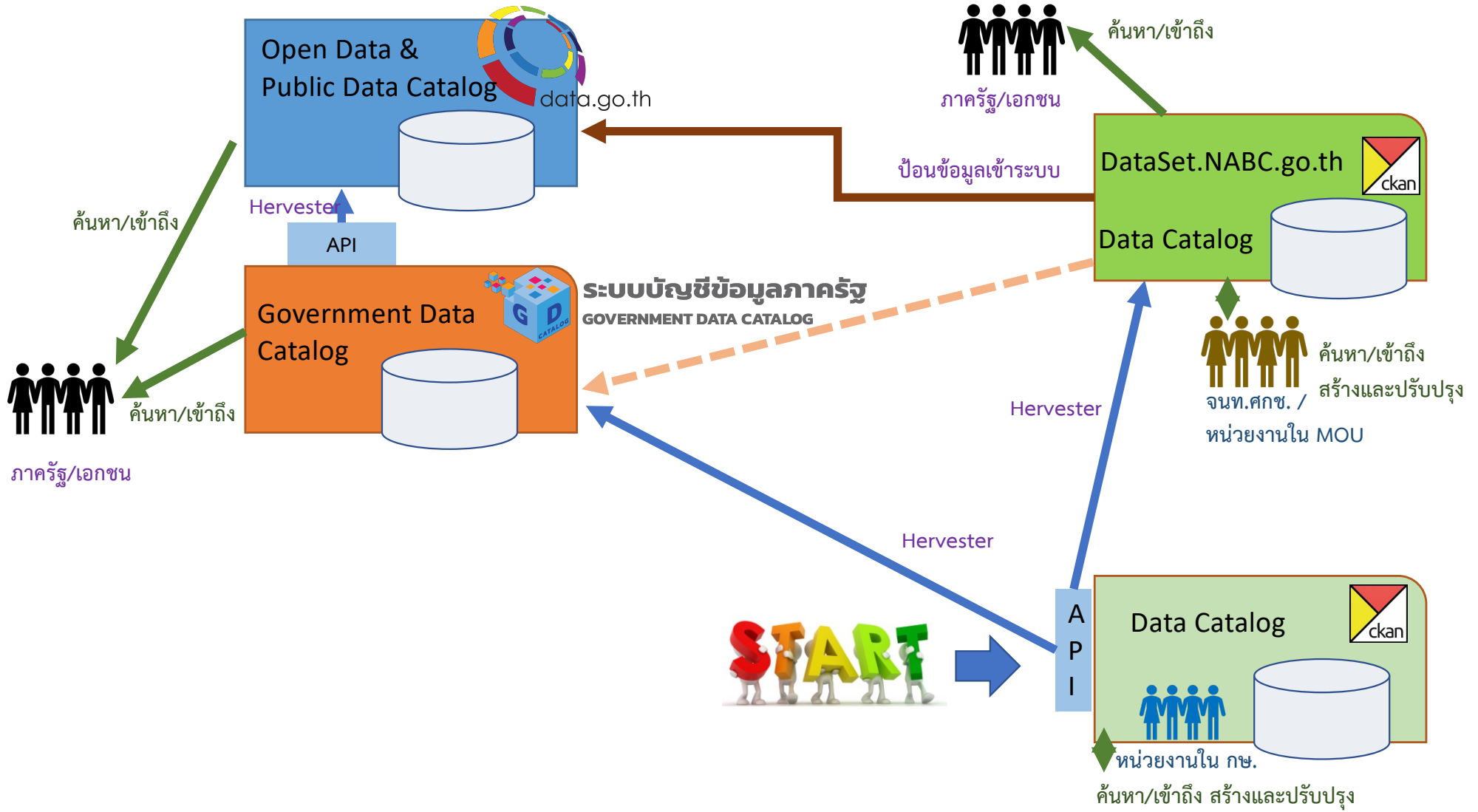
API

สามารถเข้าถึงข้อมูลในแต่ละชุดข้อมูลได้ ผ่าน API (Data API) ซึ่งจะช่วยให้ นักพัฒนาแอปพลิเคชันสามารถเข้าถึงข้อมูล ได้อย่างยืดหยุ่นยิ่งขึ้น

ภาพรวมของระบบ Government Data Catalog สศก.



แนวคิดภาพรวมของระบบ Government Data Catalog ข้อมูลด้านเกษตร



การดำเนินงาน Gov Tech

- การจัดทำ Quick Win ของ ๒๒ หน่วยงาน ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้เพิ่มขึ้น
- การจัดทำระบบ NSW จำนวน ๑๖ ระบบ จาก ๖ หน่วยงาน
- การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานของภาครัฐ ตลอดจนสร้างแพลตฟอร์มกลาง เพื่อกำหนดการดำเนินงานให้เป็นขั้นตอน

AS-IS

โครงการสำคัญ

สศก.

- ฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง (Farmer One)
- ข้อมูลสินค้าเกษตร
- ฐานข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
- จัดทำ Data Standard โดยใช้ single form

สวทช.

- ระบบข้อมูลทะเบียนเกษตรกรและจัดทำข้อมูลทางด้านการเกษตรแบบเปิดเชื่อมโยงกับศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (ระยะที่ 2)
- ระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลทะเบียนเกษตรกร
- การเชื่อมโยงกับศูนย์ข้อมูลกลางเปิดภาครัฐ (ระยะที่ 2)

Data Integration

เชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภายในกระทรวงฯ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ เป็นต้น

สป.กษ.

- ข้อมูลสมุนไพร (สป.กษ./สป.สร.)
- อยู่ระหว่างการเชื่อมโยงข้อมูลกับ สศก. สถานศึกษา และกรมชลประทาน
- ปัจจัยการผลิตของเกษตรกร และภัยพิบัติ
- โครงการเกษตรอัจฉริยะ การจัดเก็บข้อมูล AIC และองค์ความรู้จากสถานศึกษา

Open Data

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- จำนวนครัวเรือนเกษตรกร
- ข้อมูลราคาสินค้าเกษตรรายวัน
- ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจสังคมครัวเรือนเกษตรกร
- ข้อมูลการใช้ที่ดิน
- ข้อมูลการผลิตสินค้าเกษตร เป็นต้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ข้อมูลการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ข้อมูลปริมาณการผลิต การเก็บขนและจัดการขยะ
- ข้อมูลคุณภาพอากาศ เป็นต้น

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ข้อมูลพยากรณ์อากาศ เป็นต้น

พด.

- Agri-Map

aws.

- โครงการการจัดทำ Dashboard ข้อมูลการชดเชยรายได้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง

E-Service

Pain Points



เกษตรกร

- เกษตรกรไม่มีข้อมูลที่ครบถ้วนเพื่อช่วยตัดสินใจในการทำการเกษตร
- เกษตรกรที่ประสบปัญหาบางรายไม่ได้รับเงินช่วยเหลือ
- ขาดทักษะในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำความเข้าใจข้อมูลเชิงลึก
- ความพร้อมในการเข้าถึงไม่เท่าเทียมกัน



ภาครัฐ

- การขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่ไม่ถูกต้อง
- ปัญหาด้านกฎหมาย และนโยบาย
- การไม่ได้รับงบประมาณ และไม่สามารใช้บริการเครื่องมือช่วย Cloud
- ขาดเครื่องมือในการ Analytic
- ภาครัฐมุ่งเน้นในการเชื่อมโยงและเปิดเผยข้อมูลมากกว่าการมีข้อมูลที่มีคุณภาพ
- ขาดข้อมูลที่เป็นตัวแทนที่ดีในเชิงสถิติทางการ เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลางบประมาณ
- การใช้ข้อมูลเพื่อการจัดทำนโยบายในลักษณะเสียใจ



ผู้ประกอบการ

- ขาดข้อมูลที่ครบถ้วน รอบด้านในการต่อยอดพัฒนาธุรกิจเกษตร



มหาวิทยาลัย / นักวิจัย

- การวิจัยและพัฒนา รวมถึงการต่อยอดนวัตกรรมยังอยู่ในวงจำกัด

To-Be

กลุ่มเกษตรกร

เป้าหมาย: ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการและสวัสดิการ

โครงการสำคัญ

- พัฒนาระบบฐานข้อมูลการเกษตร (สศก./สพร.)
- บูรณาการระบบข้อมูลทะเบียนเกษตรกรและจัดทำข้อมูลทางด้านการเกษตรแบบเปิดเชื่อมโยงกับศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (กษ./สพร./สวกช.)
- โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะ 3 (กฟภ.)

Data Integration

- ข้อมูลเกษตรกร (กสก. ปศ. ปม. มม.)
- ข้อมูลการเกษตร (สศก.)
- ข้อมูลทะเบียนเกษตรกร (สศก.)
- ข้อมูลทะเบียนราษฎร (กรมการปกครอง)
- ข้อมูลเอกสารสิทธิ์ น.ส.4 (กรมที่ดิน)
- ข้อมูลปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร ส.ป.ก.4-01 (กษ.)

Open Data

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1. จำนวนผู้ขึ้นทะเบียนเกษตรกร (ด้านการเพาะปลูก ปศุสัตว์ ประมง และอื่น ๆ ในระดับพื้นที่
2. สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรในระดับพื้นที่
3. ขนาดและสัดส่วนพื้นที่ทำการเกษตรในระดับพื้นที่
4. จำนวนหรือสัดส่วนเกษตรกรในพื้นที่เขตชลประทานในระดับพื้นที่ (จำนวนประเภทการทำเกษตร)
5. ปริมาณการผลิตทางการเกษตรในระดับพื้นที่
6. ข้อมูลราคาสินค้าเกษตร (จำแนกตามรายการสินค้าเกษตรและประเภทของสินค้าเกษตร)
7. ข้อมูลศักยภาพพารามิเตอร์ในระดับพื้นที่ (Farmer Potential Index)

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

1. ข้อมูลพยากรณ์อากาศ
2. ข้อมูลสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สถานะทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

1. ข้อมูลทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร
2. ข้อมูลการวิจัยเพื่อการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรน้ำ

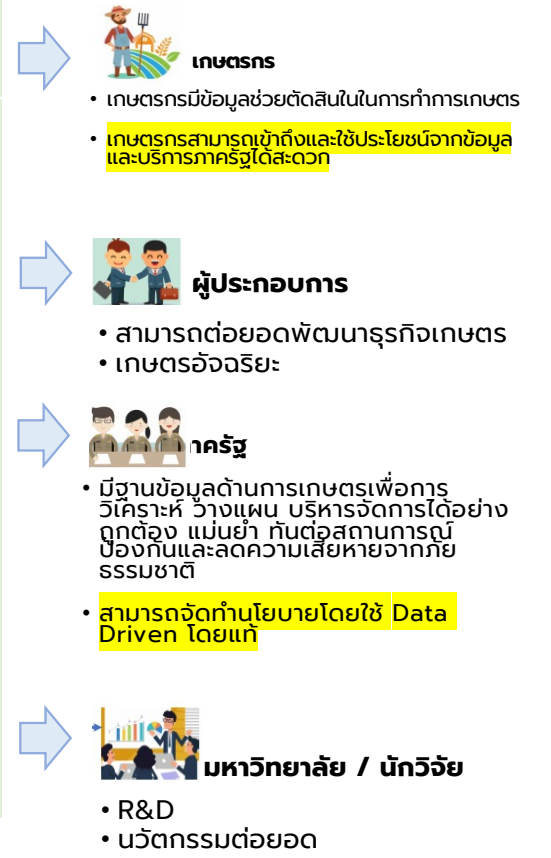
ชุดข้อมูลตามดัชนีการเปิดเผยข้อมูล (Global Open Data Index)

- ข้อมูลการพยากรณ์อากาศ (Weather forecast) (ดศ.)
- ข้อมูลที่ระบุสถานที่ (Location datasets)
- ข้อมูลการถือครองที่ดิน (Land Ownership)
- แผนที่ประเทศ (National Map)
- ข้อมูลคุณภาพของน้ำ (Water Quality)

E-Service

- ระบบงานทะเบียนเกษตรกร และการแจ้งจดทะเบียนการเกษตร (กสก. ปศ. ปม. มม.)
- สนับสนุนชุดข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์เกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูล/การช่วยเหลือ/การให้สวัสดิการภาครัฐแก่เกษตรกร (กษ.)
- ข้อมูลเอกสารสิทธิ์ น.ส. 4 (กรมที่ดิน)
- ระบบบูรณาการข้อมูลการพัฒนาชุมชนแบบใช้เป้า: TCMAP (สศช./ สวกช.)
- ระบบตรวจสอบสิทธิเกษตรกร (สศก.)
- ระบบการขึ้นทะเบียนเกษตรกรและการขอรับความช่วยเหลือด้านการเกษตร
- ระบบการตรวจสอบการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐาน แหล่งน้ำ-ไฟฟ้า (สศก.) เพราะมีข้อมูลกับ กฟภ
- FARMER' PORTAL (ONE STOP FARM TO MARKET) (สศก.) อันนี้เอาที่เมย์ มาพัฒนาเพิ่มเติม เชื่อมโยงกับ CKAN กระทรวงที่ว่าจะทำ

- เชื่อมโยงข้อมูลเกษตรกรและจัดทำข้อมูลเกษตรกรแบบครบวงจร (Single view of farmer)
- มีนโยบายความช่วยเหลือที่ตรงจุดและช่องทางติดต่อเพื่อส่งข้อมูลเชิงรุก (Connected farmer)
- มีระบบให้คำแนะนำการปลูกพืชรายบุคคล (Personalized advice on crop planning & support scheme)
- บูรณาการข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ความต้องการของผลผลิตตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ (End-to-end value chain planning)



Sandbox OAE

ความพร้อม

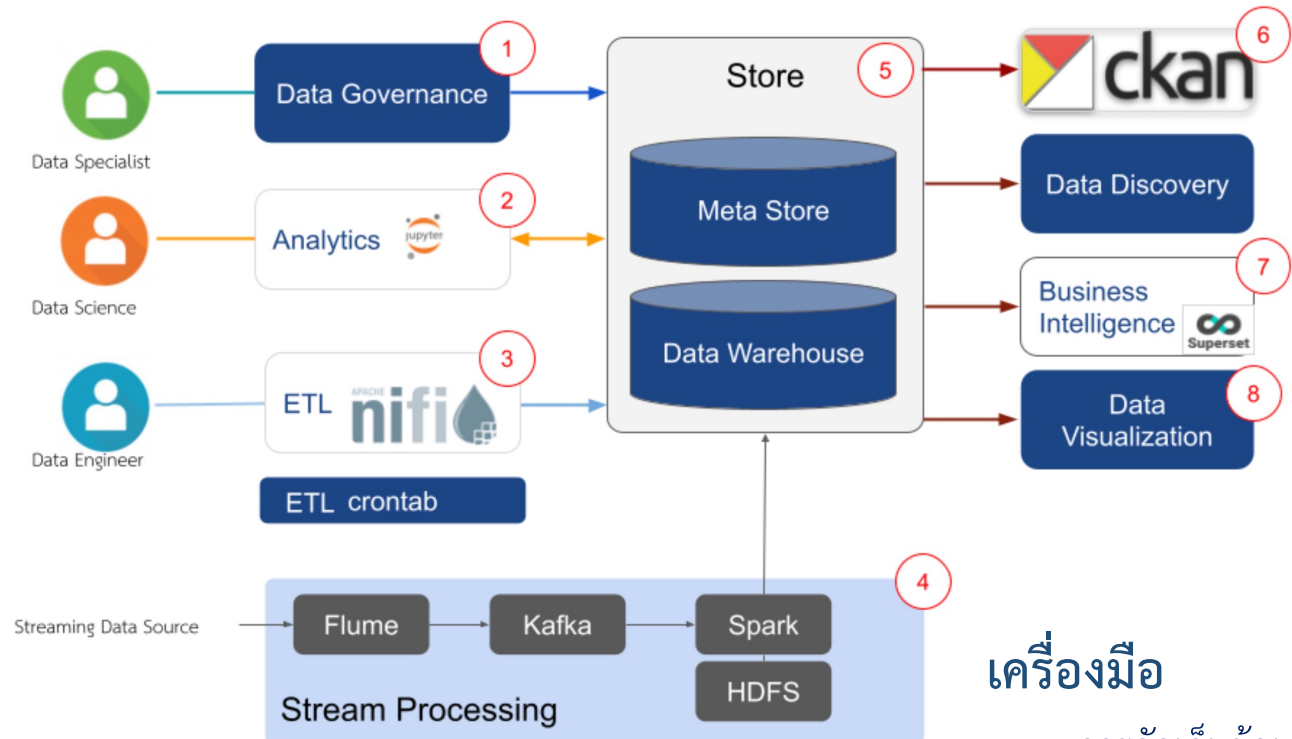
- มีนักวิเคราะห์ ?
- มีข้อมูล ?
- มีระบบรองรับ ?

แนวทาง

- กำหนดโจทย์
- หาแนวร่วม
- หาข้อมูล
- ร่วมกันวิเคราะห์
- นำเสนอรายงาน

การดำเนินงาน

- การเชื่อมโยงจัดเก็บข้อมูล
- จัดทำฐานข้อมูล



เครื่องมือ

- การจัดเก็บข้อมูล
- การวิเคราะห์
- การนำเสนอ

การเชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภายใต้กรอบ MOU 10 หน่วยงาน

จัดตั้งทีมงานเพื่อขับเคลื่อน
คณะทำงานภายใต้ MOU

Data Catalog และ
Data Management
ข้อมูลที่ครอบคลุม เข้าถึงได้

