

การพัฒนาระบบฐานข้อมูล

# แรงงานนอกระบบ

A Development of Informal Workers Database

ผู้พัฒนา

ผศ.ดร.แสงอรุณ อิศระมัลย์

อ. กนกวรรณ หวนศรี

นายฐาгур ปราบปรี



## Question

- ข้อมูลแรงงานการขาดการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ
- ข้อมูลที่มียังไม่สามารถนำมาใช้พัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การเก็บข้อมูลในปัจจุบันใช้การลงพื้นที่สัมภาษณ์ด้วยกระดาษหรือกรอกข้อมูลผ่านเว็บ
- ทำอย่างไรให้ลดความภาระงานในการบันทึกข้อมูล
- ทำอย่างไรให้เจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัครแรงงานสามารถมีฐานข้อมูล  
แรงงานนอกระบบภาคประชาชนและราชการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

# ระดับการใช้งานและผู้ใช้งานระบบ

## ระดับประเทศ

ผู้ดูแลระบบ

กระทรวงแรงงาน

ระดับบริหารอื่น ๆ

## ระดับจังหวัด

แรงงานจังหวัด

Admin จังหวัด

อบจ. / อื่น ๆ

สาธารณสุขจังหวัด

## ภาคประชาชน

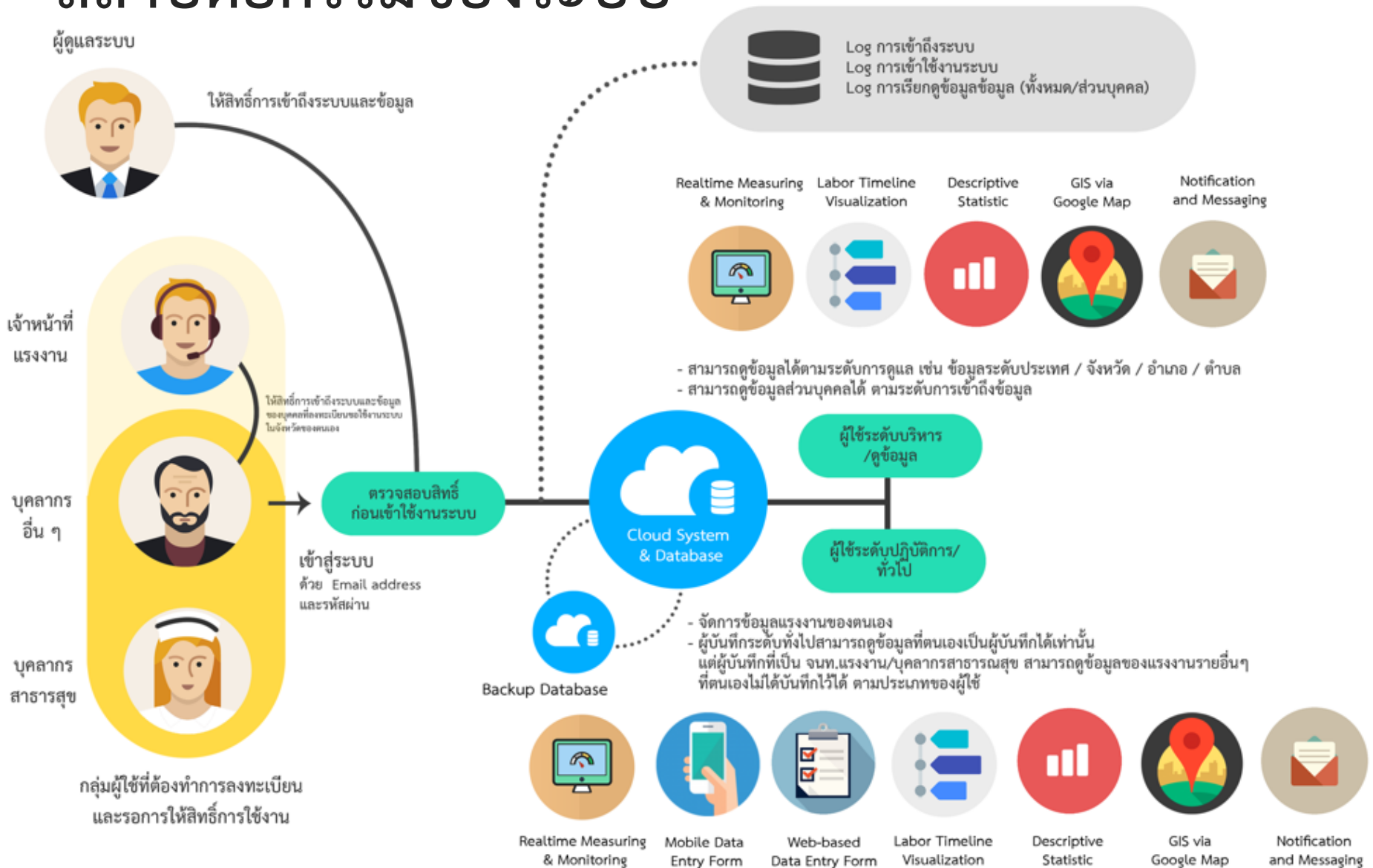
อาสาสมัครแรงงาน

อสม.

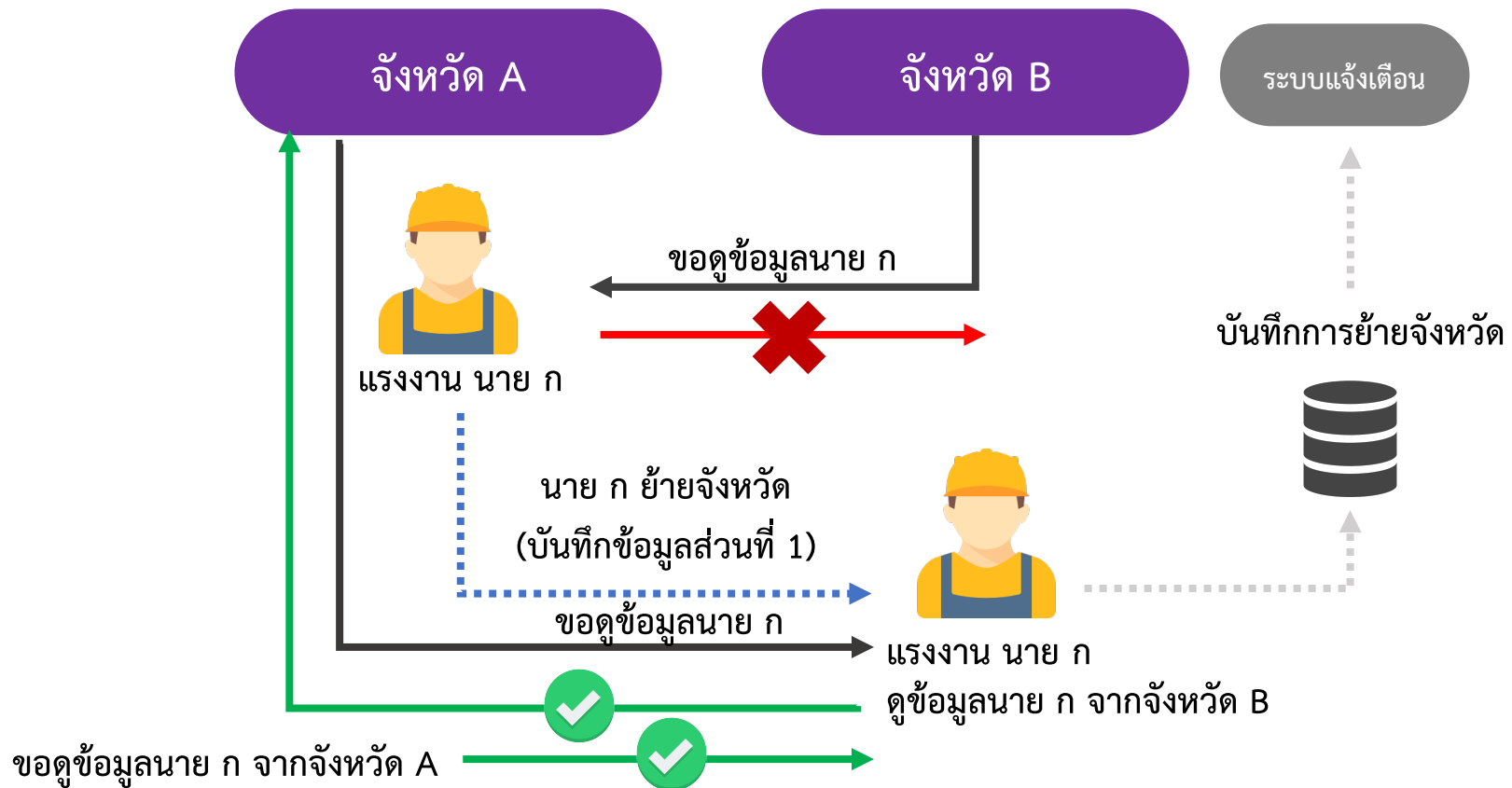
บุคลากรสาธารณสุข

อปท.

# สถาปัตยกรรมของระบบ



# ระดับการจำกัดการแสดงผลข้อมูล



จุดเด่น

# ใช้งานง่าย

Ease of use

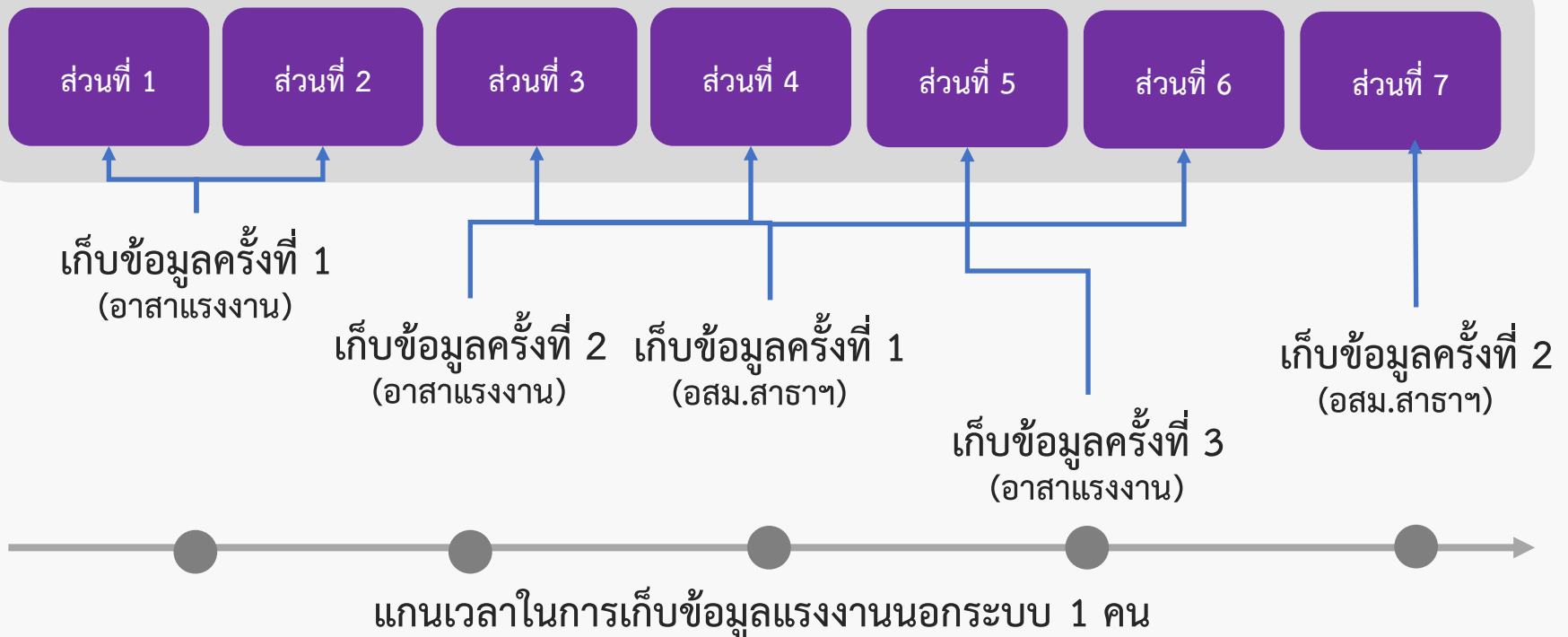
- ทำงานผ่านอุปกรณ์พกพา ระบบ Android ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- มีฟังก์ชันอัตโนมัติเพื่อลดการบันทึกข้อมูล เช่น การคำนวณอายุ ฯลฯ
- ข้อคำถามมีการจำกัดชนิดของ Input
- การกรอกคำตอบของข้อคำถามนั้นให้ผู้ใช้ไม่ต้อง action ต่อระบบมากจนเกินไป
- มีระบบตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลของเบื้องต้น
- มีการแยกข้อคำถามเป็นชุด ๆ ทำให้ไม่ต้องกรอกข้อมูลทั้งหมดให้เสร็จในครั้งเดียว

จุดเด่น

# รองรับการทำงานจากหลายภาคส่วน

## Co-operative data entry support

ภาพถ่าย + พิกัดทางภูมิศาสตร์



จุดเด่น

# ฟังก์ชันการทำงานที่ตอบโจทย์

## Awesome and powerful functional

- Monitoring and Measurement
- Data Tracking
- Reporting in Map
- มีระบบการรายงานความครบถ้วนของข้อมูลแต่ละบุคคล

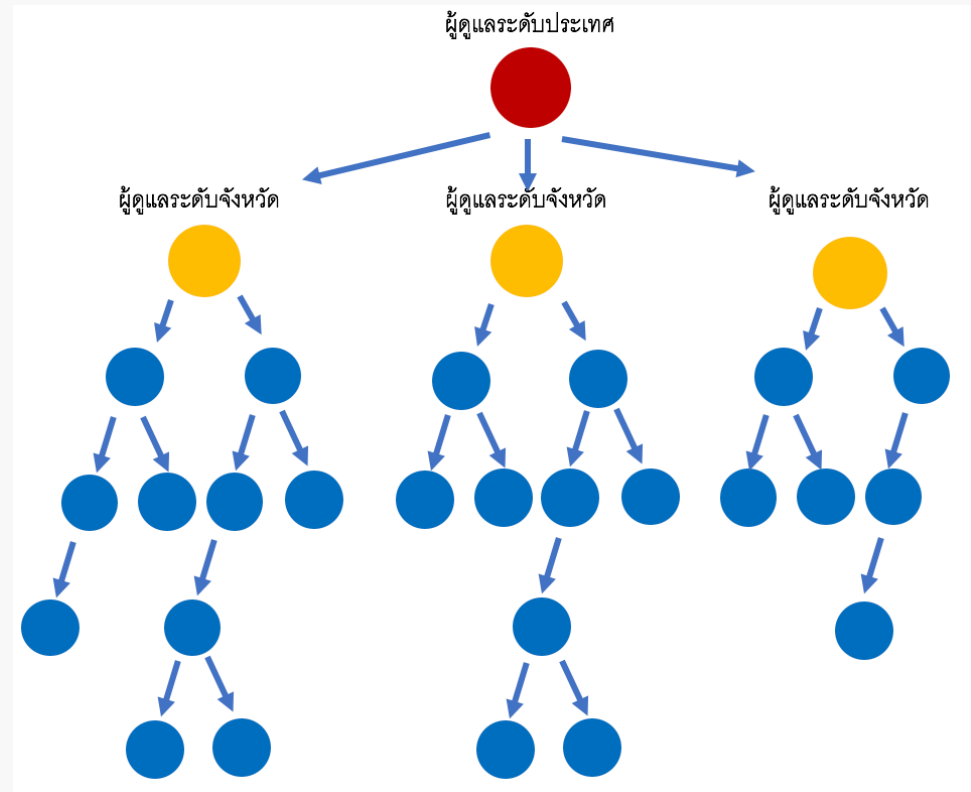


จุดเด่น

# ระบบตรวจสอบที่มาของข้อมูล

## Data input tracking system

- Data source tracking
- การให้สิทธิและสร้างเครือข่าย



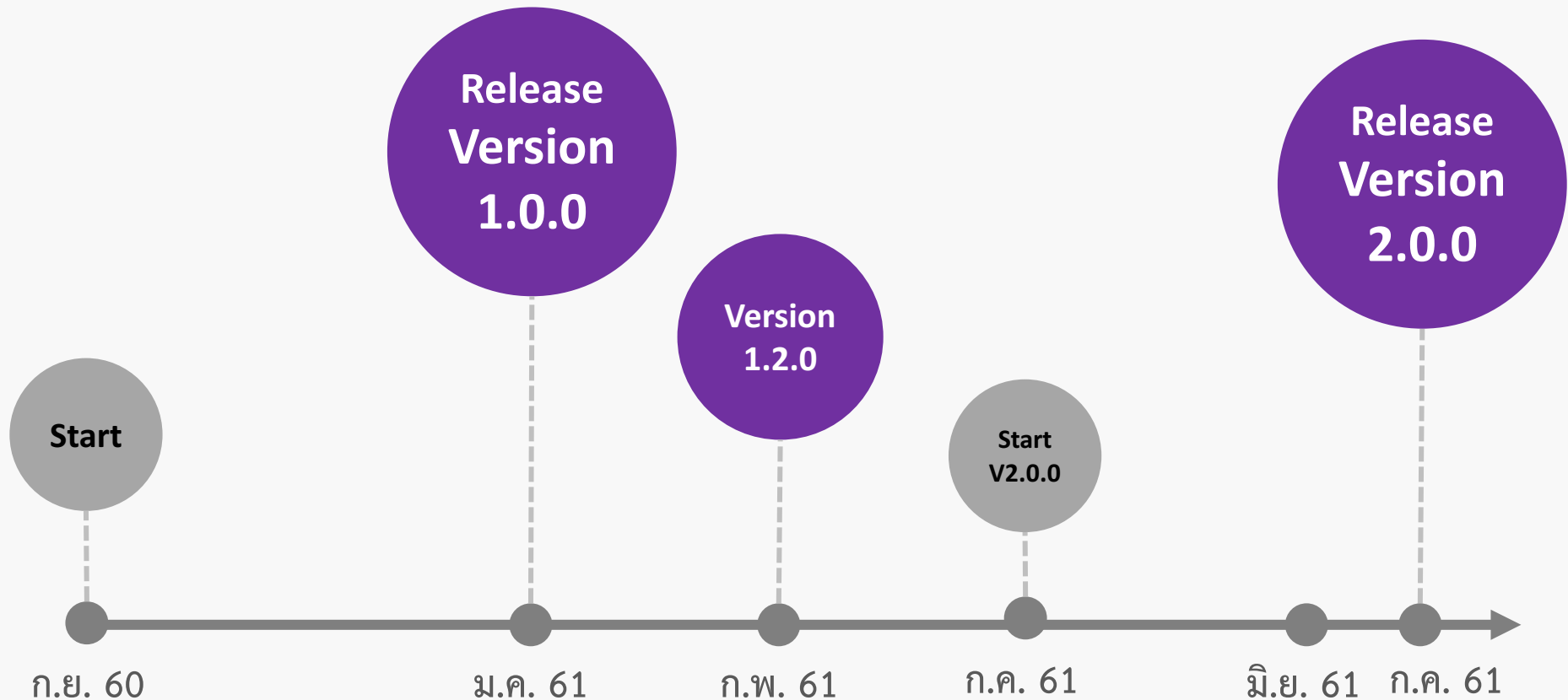
จุดเด่น (In-progress 2.0.0)

# ระบบวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูล

## Data analysis and Visualization

- Timeline of Informal Labor (Tracking)
- Reporting in Map
- ระบบรายงานอื่น ๆ

## กระบวนการดำเนินงานในปัจจุบัน



# ประเด็นปัญหาที่พบช่วงการปล่อยเวอร์ชัน 1.n.0

- ตัวแอปพลิเคชันมีขนาดใหญ่
- การสมัครใช้งานมีความยุ่งยาก กว่าจะได้ใช้งานต้องรอส่วนกลางอนุญาต
- ในการเก็บข้อมูลบางพื้นที่เป็นไปได้ยากเนื่องจากไม่มีอินเทอร์เน็ต
- ข้อมูลส่วนบุคคลยังมีความผิดพลาด เนื่องจากไม่ได้ทำการเชื่อมต่อข้อมูลกับทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง

# แนวทางการพัฒนาต่อ

เพื่อประโยชน์และการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การเชื่อมต่อข้อมูลกับทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง
- การส่งออกข้อมูลเป็น Excel อย่างถูกต้อง
- การส่งข้อมูลโดยตรงเข้าส่วนกลางโดยไม่ต้องรอ Export to excel
- ระบบการแจ้งเตือนต่าง ๆ
- \*\* Application ข้อมูลสิทธิประโยชน์และสวัสดิการแรงงานส่วนบุคคล

# ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

เมื่อมีข้อมูลมากพอ ข้อมูลเหล่านี้จะสามารถนำไปสู่การพัฒนาระบบต่าง ๆ ได้

- ตอบคำถาม/ประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศ นำไปสู่การวางแผนเชิงนโยบาย ทั้งส่วนกระทรวงแรงงานและสาธารณะสุข
- การวิเคราะห์ข้อมูลอื่น ๆ