

ผลงาน การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบนิเวศข้อมูลดิจิทัลแบบบูรณาการ

ประเภทบูรณาการข้อมูลเพื่อการบริการ

โดย กรมควบคุมโรค ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมการแพทย์

ท่ามกลางการระบาดของโรคโควิด 19 เร่งให้หน่วยงานมีความต้องการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากหลากหลายแห่ง ทั้งข้อมูลด้านสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข และข้อมูลจากหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ที่จะนำมาใช้ในการบริหารจัดการ หรือวางแผนการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์จากข้อมูลยังมีข้อจำกัดทั้งด้านคุณภาพและการบริหารจัดการข้อมูล

ศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค (กรม คร.) จึงได้พัฒนาระบบ Data-Eco System เป็นการลดข้อจำกัดและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องคือ Informatic platform, Big data, AI, IT Infrastructure & network และ IT security การพัฒนาเน้นการบูรณาการทั้งระบบ individual ข้อมูลระดับบุคคล ข้อมูลกิจกรรม จนไปสู่ข้อมูลการกำหนดนโยบายทุกระดับ

ภายใต้หลักคิด Single Data Single Command และ Single Communication ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรับมือโรคและภัยสุขภาพ ตามแผนนโยบายของประเทศไทย

การพัฒนาระบบเริ่มตั้งแต่การวางโครงข่ายเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การออกแบบพัฒนาโปรแกรม การจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูล ที่นำไปสู่การกำหนดนโยบาย และการเปิดเป็น API ให้หน่วยงานนำไปใช้ประโยชน์และนำไปต่อยอดนวัตกรรม ได้แก่



การให้ความรู้ที่ถูกต้องสำหรับประชาชน



การคัดกรองการเดินทางและการเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยง (Screening and Monitoring)



การค้นหา ติดตามผู้สัมผัสและการสอบสวนโรค (Contract Tracing and Investigation)



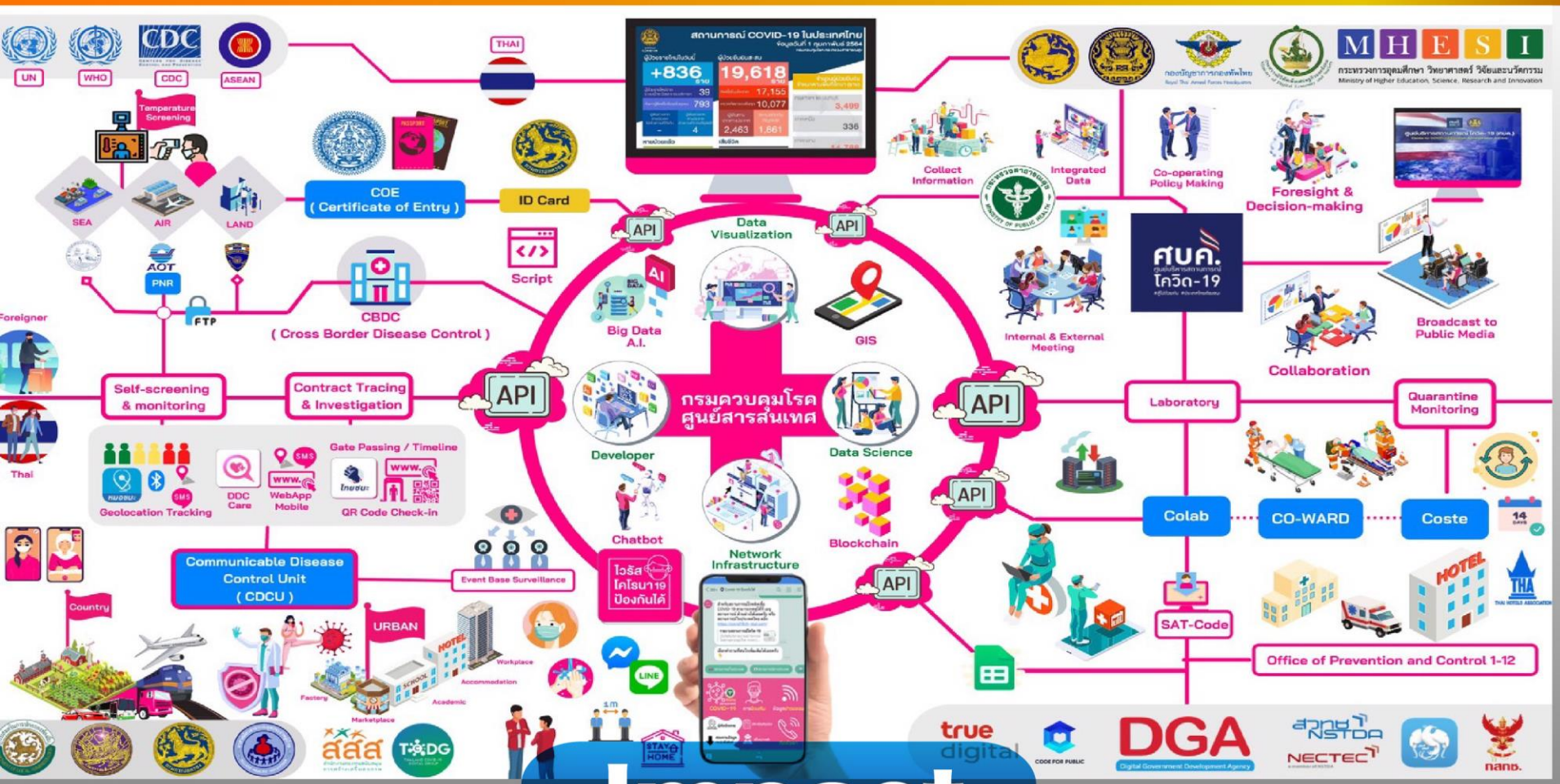
การตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory)



การกักกันโรคและการแยกกักผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อ (Quarantine Monitoring)



การวางแผนนโยบายและการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ (Policy Making)



Impact

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศได้
- ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่น่าเชื่อถือ และหน่วยงานต่างๆ มีฐานข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ
- มีการประสานงานและปฏิบัติงานร่วมกัน
- การสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงาน
- มีการแลกเปลี่ยนข้อมูล และนำข้อมูลแต่ละมิติมาวิเคราะห์นำไปใช้ประโยชน์ในด้านการวางแผน การกำหนดนโยบายการออกมาตรการ และการดำเนินวิถีชีวิตประจำวันของประชาชนในประเทศไทย เกิดเป็นชีวิตวิถีใหม่ New Normal

