ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔

ชื่อหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อหรือหัวข้อเรื่องงานวิจัย (ก)	รายชื่อผู้ทำงานวิจัย (ข)	วิธีการจ้างทำงานวิจัย (ค)	จำนวนเงินตามสัญญารับงานวิจัย (ง)	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย (จ)
	โครงการการบริหารจัดการข้อมูลทรัพยากรทางการแพทย์ตอบสนองสถานการณ์ด้านสุขภาพได้อย่างรวดเร็ว	๑. นายอนันต์ กนกศิลป์ ๒. นางกนกวรรณ มาป้อง	วิธีเพาะเจาะจง	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒ ปี (๑ ต.ค. ๖๓ - ๓๐ ก.ย. ๖๕)

บทคัดย่อ (Abstract) งานวิจัย

ข้อมูลทรัพยากรทางการแพทย์ในระบบสาธารณสุขของประเทศไทยในปัจจุบันมีการจัดเก็บและบริหารจัดการแบบกระจายตัว (Decentralize) โดยใช้มาตรฐานเฉพาะของหน่วยงาน ไม่เอื้อต่อการเชื่อมโยงใช้ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันได้ในทันที จึงเป็นอุปสรรคต่อการใช้ข้อมูลสารสนเทศดังกล่าวในการบริหารจัดการสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หรือโรคโควิด-19 ได้อย่างรวดเร็ว

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้รับมอบหมายให้จัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลทรัพยากรทางการแพทย์เ พื่อตอบสนองต่อสถานการณ์โรคโควิด-19 ซึ่งได้ดำเนินการออกแบบเพื่อให้เป็นแพลตฟอร์มด้านข้อมูลสุขภาพ (Digital Health Platform) มาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูล และพัฒนาระบบงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Web Based ในการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย (CO-Ward) ข้อมูลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (CO-Lab) การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบ Dashboard (COVID-Dashboard) และจัดทำช่องทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูลผ่าน API

จากการดำเนินงานที่ผ่าน พบว่า ข้อมูลที่สำคัญในการบริหารสถานการณ์โรคโควิด-19 ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลการให้บริการผู้ป่วย ข้อมูลการใช้ทรัพยากรในการให้บริการผู้ป่วย ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB) ข้อมูลห้องตรวจรักษาโรค ข้อมูลเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ ข้อมูลสถานะคงคลังของยาและเวชภัณฑ์อื่นๆ ข้อมูลรถพยาบาล และ ข้อมูลบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูลของหลายโรงพยาบาลเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นปัจจุบัน (Realtime) และหลายโรงพยาบาลไม่สามารถปรับปรุงระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาลให้รองรับการบูรณาการใช้ประโยชน์ร่วมกัน เมื่อต้องการนำมาประมวลผลเพื่อบริหารจัดการในภาพรวมของประเทศ วางแผนรองรับผู้ป่วย จึงทำได้ยาก นับเป็นอุปสรรคสำคัญในการบริหารจัดการสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที

การวิจัยนี้จึงต้องการศึกษาความเหมาะสมของแพลตฟอร์มด้านข้อมูลสุขภาพ (Digital Health Platform) ที่บูรณาการร่วมกันทุกภาคส่วนได้อย่างไร้รอยต่อ และไม่เพิ่มภาระงานให้แก่เจ้าหน้าที่ แต่เพิ่มประสิทธิภาพให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลทรัพยากรทางการแพทย์ตอบสนองสถานการณ์ด้านสุขภาพได้อย่างรวดเร็ว

ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕

ชื่อหน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อหรือหัวข้อเรื่องงานวิจัย (ก)	รายชื่อผู้ทำงานวิจัย (ข)	วิธีการจ้างทำงานวิจัย (ค)	จำนวนเงินตามสัญญารับงานวิจัย (ง)	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย (จ)
	โครงการศึกษาความเหมาะสมของรูปแบบโทรเวชในโมบายแอปพลิเคชันสำหรับประชาชนและทีมแพทย์ (Telemedicine function on mobile application)	๑. นายอนันต์ กนกศิลป์ ๒. นางกนกวรรณ มาป้อง	วิธีเพาะเจาะจง	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑ ปี (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๐ ก.ย. ๖๕)

บทคัดย่อ (Abstract) งานวิจัย

ปัจจุบันสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้พัฒนา (1) โมบาย**แอปพลิเคชันสมุดสุขภาพประชาชน (Health for You : H4U)** ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ประชาชนสามารถใช้รวบรวมข้อมูลสุขภาพของตนเองได้ ใช้เป็นเครื่องมือในการดูแลข้อมูลสุขภาพของตนเอง และได้รับข้อมูลของการตรวจสุขภาพของตนเองจากโรงพยาบาลที่เข้ารับบริการได้ทันที ในรูปแบบที่เรียกว่า Personal Health Record (PHR) และเป็นเครื่องมือสำหรับประชาชนในการใช้บริการสุขภาพแบบดิจิทัล เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเอง และพัฒนา (2) โมบาย**แอปพลิ-เคชัน mHealth (Medical team for Healthcare)** ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ใช้เป็นเครื่องสำหรับทีมบุคลากรทางการแพทย์ ในการดูแลสุขภาพประชาชน ตรวจวินิจฉัย และให้ข้อมูลใน

การรักษาแก่ประชาชน ร่วมกับแอปพลิเคชัน H4U สมุดสุขภาพประชาชน เสร็จแล้วและขณะนี้ได้นำร่องใช้งานที่จังหวัดบุรีรัมย์ สนับสนุนการให้บริการบำบัดรักษาดูแลประชาชนในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD)

จากการให้บริการประชาชนกลุ่มเป้าหมายนำร่องที่ผ่านมา พบว่าทีมบุคลากรทางการแพทย์และประชาชนใช้งานแอปพลิเคชันได้อย่างสะดวก และมีความต้องการใช้งานในรูปแบบโทรเวช (Telemedicine) ระหว่างประชาชนกับทีมบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อให้และรับบริการการให้บริการทางการแพทย์ในรูปแบบโทรเวชแก่ประชาชนเหมาะสำหรับการวินิจฉัยอาการของโรคที่ไม่รุนแรง โรคที่ต้องติดตามดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง แต่กรณีโรคร้ายแรง โรคที่มีความซับซ้อน การใช้ระบบโทรเวชจะเหมาะสำหรับทีมบุคลากรทางการแพทย์ใช้สื่อสารระหว่างกัน ซึ่งโมบายแอปพลิเคชันทั้งสองงานนั้นมีระบบโทรเวชที่พัฒนาขึ้นแล้วแต่ยังขาดการศึกษาความเหมาะสมและความเพียงพอ สำหรับการใช้งาน

การวิจัยนี้จึงต้องการศึกษาความเหมาะสมของรูปแบบโทรเวชในโมบายแอปพลิเคชันสำหรับประชาชนและทีมแพทย์ โดยการศึกษาและปรับเพิ่มประสิทธิภาพระบบโทรเวชในแอปพลิเคชันสมุดสุขภาพประชาชน H4U และแอปพลิเคชัน mHealth และทดสอบใช้งานโดยทีมบุคลากรทางการแพทย์และผู้รับบริการของโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ

หมายเหตุ :

๑. รายงานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ พร้อมแนบบทคัดย่อ (Abstract) งานวิจัยที่หน่วยงานของรัฐได้ทำการศึกษาวิจัย หรือมีอยู่ในความครอบครองดูแลตามอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานเป็นข้อมูลข่าวสารฯ ตามมาตรา ๙(๘)

๒. วิธีการจ้างทำงานวิจัย(ค)ให้รายงานผลตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เช่น วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง

- นำข้อมูลที่ได้เข้าสู่ข้อ ๙ (๘) งานวิจัยที่ใช้งบประมาณ
- รวบรวมเอกสาร
ย้อนหลัง ๓ ปีงบประมาณ
(๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)