

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง : การพัฒนาระบบสารสนเทศกลุ่มเปราะบาง เทศบาลตำบลบ้านโฮ้ง
(Development of an Information System for Vulnerable Groups:
Ban Hong Subdistrict Municipality)

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

ความนำ

เทศบาลตำบลบ้านโฮ้ง ตั้งอยู่ในอำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาชุมชนและดูแลความเป็นอยู่ของประชาชนในเขตพื้นที่ โดยดำเนินการภายใต้อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดใน พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และแก้ไขเพิ่มเติม รวมถึง พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 ซึ่งมอบอำนาจหน้าที่ให้เทศบาลในการดูแลและให้บริการสาธารณะ เช่น การรักษาความสงบเรียบร้อย การจัดการสาธารณสุขโรค การดูแลด้านสาธารณสุข การส่งเสริมการศึกษา การบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อม สำหรับกลุ่มเปราะบางในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านโฮ้ง ประกอบด้วย ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เด็กและเยาวชน ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ด้อยโอกาส ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนในด้านต่าง ๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเหมาะสม

อย่างไรก็ตาม การจัดการข้อมูลเพื่อวางแผนและดูแลกลุ่มเปราะบางในปัจจุบันยังประสบปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูล เช่น การกระจายตัวของข้อมูล การเก็บข้อมูลที่ไม่เป็นระบบ รวมถึงการขาดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ส่งผลให้การประมวลผลข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ และการบริการทรัพยากรในบางครั้งไม่สามารถตอบสนองความต้องการแก่ประชาชนกลุ่มนี้ได้เต็มที่

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลกลุ่มเปราะบาง ระบบนี้ออกแบบมาเพื่อรวบรวมและจัดการข้อมูลให้เป็นระบบ โดยเน้นความสามารถในการแสดงข้อมูลของผู้ที่ได้รับความช่วยเหลือและผู้ที่ยังไม่ได้รับความช่วยเหลืออย่างชัดเจน ระบบจะแบ่งกลุ่มข้อมูลตามประเภทของกลุ่มเปราะบาง และแสดงสถานะการช่วยเหลือของแต่ละคน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถติดตามและวางแผนการช่วยเหลือได้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ระบบดังกล่าวออกแบบมาเพื่อสนับสนุนให้เทศบาลตำบลบ้านโฮ้งสามารถจัดการข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับกลุ่มเปราะบางได้อย่างเป็นระบบ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการช่วยเหลือ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรวบรวมข้อมูลและจัดการข้อมูลของกลุ่มเบาบางในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านโฮ้งให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และสามารถเข้าถึงได้ง่าย
2. เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถติดตามสถานะของกลุ่มเบาบาง เช่น ผู้สูงอายุ ผู้พิการติดเตียง และผู้ยากไร้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อพัฒนาระบบที่ช่วยสนับสนุนการให้บริการสวัสดิการและความช่วยเหลือแก่กลุ่มเบาบางได้อย่าง แม่นยำและตรงตามความต้องการ
4. เพื่อสร้างระบบที่สามารถสรุปข้อมูลและสร้างรายงานเพื่อสนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจของ ผู้บริหารในเทศบาล
5. เพื่อพัฒนาระบบที่สามารถอัปเดตข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง และใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการวางแผน พัฒนาชุมชนในระยะยาว

ขอบเขตโครงการ

1. ระบบสามารถเข้าระบบและตรวจสอบสิทธิ์ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ อบต. เจ้าหน้าที่ รพ สต.
2. ระบบสามารถกำหนดให้เจ้าหน้าที่ อบต. จัดการงานได้ดังนี้
 - a. จัดการประเภทกลุ่มเปราะบาง อาทิ ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เด็กและเยาวชน ผู้ป่วยติดเตียง และ ผู้ด้อยโอกาส
 - b. จัดการข้อมูลประวัติรายบุคคลในกลุ่มเปราะบาง (หนึ่งคนมีได้หลายประเภทจัดการข้อมูล เจ้าหน้าที่)
 - c. จัดการข้อมูลผลสำรวจ (ความช่วยเหลือ,ความต้องการ,สภาพปัญหา)
 - d. จัดการคัดเลือกกลุ่มเปราะบางส่งอำเภอ
 - e. รายงานรายชื่อกลุ่มเปราะบาง จำแนกตามความต้องการ
 - f. รายงานรายชื่อกลุ่มเปราะบาง (ส่งอำเภอ)
 - g. รายงานรายชื่อ บ้าน พมจ. (การปรับปรุงสภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้สูงอายุ ให้เหมาะสมและปลอดภัย)
 - h. รายงานรายชื่อ เงินสงเคราะห์
3. ระบบสามารถกำหนดให้เจ้าหน้าที่ รพ สต./อสม จัดการข้อมูลผลสำรวจและรายงาน

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับ ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

.....^{พ.ศ. ๒๕๖๕}ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นาย พุฒินาท พรหมเศษ)

.....^{Mr. Jom}อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)

.....^{Mr. Jom}ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)