

การพัฒนาแบบจำลองแก้ปัญหาโภชนาการชุมชน โดยใช้เทคนิคเชิงวิเคราะห์แบบลำดับขั้น

ดวงจันทร์ สีหาราช¹

¹อาจารย์ประจำสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

kinakob@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาแบบจำลองแก้ปัญหาโภชนาการชุมชนโดยใช้เทคนิคเชิงวิเคราะห์แบบลำดับขั้นร่วมกับ OLAP ขึ้น สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลและออกรายงาน พร้อมทั้งให้คำแนะนำเบื้องต้นในการสนับสนุนการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหาภาวะโภชนาการในจังหวัดเพชรบูรณ์ ระบบนี้ได้พัฒนาขึ้น โดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

สรุปผลการวิจัย พบว่า ผู้วิจัยให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ทำการทดลองใช้งานพร้อมทั้งตอบแบบสอบถามประเมินคุณภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.81, SD = 0.97$) โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการประเมินระบบด้าน Functional Requirement Test เพื่อดูว่าระบบสามารถทำงานได้ตามความต้องการของผู้ใช้มากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.60, SD = 0.55$) ด้านการประเมินด้าน Function Test เพื่อดูว่าระบบมีความถูกต้องในการทำงานตามหน้าที่ที่มีอยู่มากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.60, SD = 0.55$) ด้านการประเมินด้าน Usability Test เพื่อดูว่าระบบมีความง่ายต่อการใช้งานมากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.40, SD = 0.55$) ด้านประเมินด้าน Security Test เพื่อดูว่าระบบมีความปลอดภัยของข้อมูลมากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.40, SD = 0.55$)

คำสำคัญ : โภชนาการ, การวิเคราะห์แบบลำดับขั้น, ภาษาพีเอชพี