บทคัดย่อ

จากการศึกษาและปฏิบัติงานสหกิจศึกษาใน บริษัท เค.พี.อีสเทิร์นเวิร์ค จำกัด เพื่อพัฒนาโครงงานกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวพร้อมระบบแจ้งเตือน โดยใช้ Raspberry Pi บริษัท เค.พี.อีสเทิร์นเวิร์ค จำกัด เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันสิ่งของต่างๆ สูญหายภายในบริษัท การพัฒนาตัวอุปกรณ์ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆได้และสามารถนำเทคโนโลยี IoT มาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

ผลที่ได้จากการสร้างกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวพร้อมระบบแจ้งเตือน โดยใช้ Raspberry Pi ดังกล่าว ส่งผลให้มีการสูญหายของทรัพย์สินของบริษัทลดน้อยลงและยังสามารถป้องกันการสูญหายของทรัพย์สินจากบุคคลภายนอกได้อย่างดี นอกจากนี้ยังช่วยในการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิดโดยการทำ Raspberry Pi มาใช้ในการประมวลผล และควบคุมการทำงานในการตรวจจับการเคลื่อนไหวและมีระบบการแจ้งเตือนผ่าน Email

จากผลการศึกษาพบว่าการกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวพร้อมระบบแจ้งเตือน โดยใช้ Raspberry Pi มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับกระบวนการทำงาน โดยผลการประเมินความพึงพอใจการทดสอบระบบด้านฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ที่สามารถทำงานได้ถูกต้องตรงกับการใช้งานระบบในภาพรวมผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ซึ่งมีค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) เท่ากับ 4.33 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (*SD*) เท่ากับ 0.72 และด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบ (Usability Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ซึ่งมีค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) เท่ากับ 4.67 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (*SD*) เท่ากับ 0.44

คำสำคัญ: Raspberry Pi, กล้องตรวจจับการเคลื่อนไหว, ระบบการแจ้งเตือนผ่าน Email

SPU CHONBURI