

ชื่อหัวข้อโครงการ	การพัฒนาระบบรับพัสดุ	
ผู้ดำเนินโครงการ	นายไชยวัฒน์ ทองคำ	รหัส 61361131
	นายณัฐวัฒน์ พันธุ์รัตน์	รหัส 61361469
ที่ปรึกษาโครงการ	รองศาสตราจารย์ ดร.นิพัทธ์ จันทรมินทร์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า	
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2564	

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาแบบจำลองของระบบรับพัสดุที่ช่วยให้ผู้รับพัสดุสามารถควบคุมและดูแลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยสมาร์ทโฟน โดยสร้างหน้าจอใช้งานในโปรแกรมประยุกต์บล็อกเพื่อส่งล็อกและปลดล็อกกลอนแม่เหล็กไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับฝากล่องรับพัสดุ รวมทั้งแสดงผลการตรวจจับพัสดุที่ถูกหย่อนเข้ามาในกล่องซึ่งใช้ตัวรับรู้ความถี่เหนื่อเสียงในการตรวจจับ โดยใช้แผงโนดเอ็มซียู ESP8266 ประมวลผล ผู้รับพัสดุสามารถเห็นการทำงานของตู้ส่งได้โดยใช้กล้องวงจรปิดไร้สายหนึ่งตัวดูเหตุการณ์ภายนอกกล่องและใช้กล้องอีกตัวดูเหตุการณ์ขณะหย่อนพัสดุเข้ามาในกล่องผ่านโปรแกรมประยุกต์ของกล้องทั้งสองตัวในสมาร์ทโฟน โครงสร้างและการทำงานของระบบพัสดุที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้รับพัสดุสำหรับการซื้อของออนไลน์ในการใช้ชีวิตวิถีใหม่ โดยผู้รับไม่จำเป็นต้องอยู่บ้านและยังสามารถช่วยเว้นระยะห่างทางกายภาพลดโอกาสการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019