

ชื่อหัวข้อโครงการ	ระบบจัดเก็บสินค้าและนำออกจากคลัง	
ผู้ดำเนินโครงการ	นายรินทร์ มีบุญ	รหัส 55360901
	นายจิรวัดน์ ช่างเก็บ	รหัส 55362974
	นายกฤษฎ์ สวัสดิ์	รหัส 55363759
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพัทธ์ จันทรมินทร์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า	
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2558	

บทคัดย่อ

ปฏิญานិพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการออกแบบระบบจัดเก็บสินค้าและนำออกจากคลังเพื่อช่วยแก้ปัญหาความล่าช้าในระบบจัดเก็บสินค้าและนำออกจากคลังรวมถึงมีความแม่นยำและง่ายต่อการตรวจสอบจำนวนสินค้าภายในคลัง และสร้างแบบจำลองคลังเก็บสินค้าจำนวน 2 ชั้น แต่ละชั้นแบ่งเป็น 3 แถว แต่ละแถวเก็บสินค้าได้ 3 ชั้น ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการประมวลผลและสั่งงานให้ชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่เข้าและออกจากคลัง ซึ่งประกอบด้วยชุดการเคลื่อนที่ของลิฟต์เพื่อให้เคลื่อนที่ไปในแต่ละแถวหน้าคลังสินค้า ชุดลิฟต์เพื่อเคลื่อนที่ขึ้นไปยังชั้นที่ 2 และแท่นขนย้ายสินค้าใช้ในการเคลื่อนที่เข้าและออกจากคลัง โดยใช้สวิตช์จำกัดระยะเป็นตัวระบุตำแหน่งในการเคลื่อนที่ของชุดอุปกรณ์ และได้ทำการออกแบบระบบให้มีการทำงานเป็น 2 แบบวิธี คือแบบวิธีการจัดเก็บสินค้าซึ่งใช้ตัวรับรู้แบบใช้แสงในการตรวจจับสินค้าเพื่อเริ่มทำการจัดเก็บ และแบบวิธีการนำสินค้าออกโดยผู้ใช้สามารถป้อนจำนวนสินค้าที่ต้องการนำออกผ่านแผงแป้นตัวเลข นอกจากนี้สถานะการทำงานและจำนวนสินค้าคงคลังยังถูกแสดงบนหน้าจอแอลซีดี