

47307308 : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คำสำคัญ : การชี้เฉพาะด้วยคลื่นความถี่วิทยุ / จัดการห่วงโซ่อุปทาน / มาตรฐานหมายเลขประจำตัวสินค้า

วิบูลย์ ว่องวิวัฒน์ไวยะ : การพัฒนาระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานโดยใช้เทคโนโลยีการชี้เฉพาะด้วยคลื่นความถี่วิทยุ กรณีศึกษาธุรกิจเสื้อผ้า. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อ.ดร.สุณีย์ พงษ์พินิจภิญโญ. 164 หน้า.

วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานโดยใช้เทคโนโลยีการชี้เฉพาะด้วยคลื่นความถี่วิทยุ อาร์เอฟไอดี : กรณีศึกษาธุรกิจเสื้อผ้า” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์โดยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีสำหรับใช้ในระบบจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) กับระบบธุรกิจเสื้อผ้า เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ถึงที่มา

งานวิจัยนี้นำเสนอเกี่ยวกับการนำเอาเทคโนโลยี Radio Frequency Identification (RFID) ที่เป็นเทคโนโลยีไร้สายที่มีความทันสมัย เข้ามาใช้กับระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ในภาคอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรมโดยใช้งาน RFID ในระบบบริหารการผลิต ระบบจัดการคลังสินค้าและบริหารสินค้าคงคลัง ระบบบริหารการค้าปลีก และระบบตรวจสอบย้อนกลับ ซึ่งในปัจจุบันเริ่มได้มีการนำมาตรฐาน Electronic Product Code (EPC) โดยเป็นการดำเนินงานร่วมกันของ European Article Number (EAN) International ในทวีปยุโรป, Uniform Code Council (UCC) และ Auto ID Center ในสหรัฐอเมริกา เป็นมาตรฐานที่ถูกกำหนดมาเพื่อใช้ในการกำหนดหมายเลขประจำตัวสินค้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการบริหารจัดการสินค้า ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาเว็บไซต์ Supply Chain RFID Thailand เป็นศูนย์กลางในการจัดการและกำหนดมาตรฐาน EPC เพื่อให้ผู้ผลิตวัตถุดิบ ผู้ผลิตสินค้า ร้านค้าปลีก ใช้มาตรฐานเดียวกัน และการใช้ RFID ในระบบจัดการห่วงโซ่อุปทานตามมาตรฐาน EPC ร่วมกัน จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงตลาดของผู้ค้าปลีกรายใหญ่ และได้นำมาทดสอบกับธุรกิจเสื้อผ้าโดยทดสอบเป็น 2 ส่วน คือ ทดสอบความถูกต้องของระบบและทดสอบความพึงพอใจในการตรวจสอบย้อนกลับของสินค้าในสายการผลิตโดยใช้แบบสอบถาม ผลที่ได้ลูกค้ามีความพึงพอใจในระดับมากกับการตรวจสอบย้อนกลับของสินค้า

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์