

ชื่อปริญญานิพนธ์	: ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี RFID
	Electric devices control via RFID technology
คณะผู้จัดทำปริญญานิพนธ์	: นายชยพล สุวรรณภักดี รหัสนักศึกษา 53-07024-03176
	นายอดิสร จินตนา รหัสนักศึกษา 53-07024-03748
อาจารย์ปรึกษา	: อาจารย์ชนะภัย ดันอร่าม
คณะ	: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขา	: วิทยาการสารสนเทศคอมพิวเตอร์
	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ปีการศึกษา	: 2556

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันโลกมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การดำเนินชีวิตในแต่ละวันต้องการความสะดวกสบายและรวดเร็ว เทคโนโลยี RFID (Radio Frequency Identification) เป็นเทคโนโลยีที่ได้ใช้งานอย่างแพร่หลาย เช่น การควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า การควบคุมการเข้าออก ระบบตัวอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยจุดเด่นของเทคโนโลยี RFID สามารถอ่านข้อมูลได้โดยไม่ต้องมีการสัมผัส สามารถอ่านค่าได้แม่นยำแม้ในสภาวะที่ไม่เอื้ออำนวย ทนต่อแรงสั่นสะเทือน การกระทบกระแทก และสามารถอ่านข้อมูลได้ด้วยความเร็วสูง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการนำเทคโนโลยี RFID มาประยุกต์ใช้ในการสร้างระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่ออำนวยความสะดวกสบายในการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ควบคุมดูแลการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยผู้ดูแลระบบ ระบบสามารถบันทึกประวัติการใช้งานของผู้ใช้และเรียกดูรายงานได้ ระบบนี้เหมาะสำหรับห้องหรืออาคารที่มีขนาดใหญ่ โดยการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อม ๆ กันจำนวนมาก ๆ

ในการจัดทำระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี RFID คณะผู้จัดทำได้นำระบบปฏิบัติการ Window7, โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010, และ Microsoft SQL Server 2005 มาใช้ในการดำเนินการ

(ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 117 หน้า)