

ชื่อ-สกุล	:	นายณัฐวรธรรม์ สีเหลือง
ชื่อโครงการ	:	ระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
สาขาวิชา	:	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ที่ปรึกษาโครงการ	:	ผศ.ดร.วิไลรัตน์ ยาทองไชย
ปีการศึกษา	:	2562

บทคัดย่อ

ระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์และออกแบบระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี และ 2) พัฒนาระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษาพีเอชพี จาวาสคริปต์ ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล Bootstrap และเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีที่เข้ามาช่วยในการอำนวยความสะดวกในการเช็คชื่อบัณฑิตเข้าซ่อมรับพระราชทานปริญญาบัตรประกอบด้วย Tag RFID MIFARE M1 ย่านความถี่ 13.56 MHz มาช่วยยืนยันการเช็คชื่อของบัณฑิตในแต่ละวัน และ RFID USB Reader แบบ USB ย่านความถี่ 13.56 MHz ที่นำมาเป็นเครื่องอ่านบัตรที่จะให้บัณฑิตมาสแกนบัตร บัณฑิตจะติดแท็กไว้ที่ตัว และเดินผ่านเครื่องอ่านที่ติดตั้งไว้ที่หน้าประตู เครื่องอ่านจะอ่านค่าจากบัตรบัณฑิตแล้วทำการบันทึกข้อมูลผู้ที่เข้ามาซ่อมไว้ที่ฐานข้อมูล

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบพบว่า การนำเอาเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีเข้ามาช่วยในการเช็คชื่อบัณฑิตนั้นทำให้การเช็คชื่อบัณฑิตที่มีจำนวนมากเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว และแม่นยำ ช่วยให้ผู้ตรวจสอบรายชื่อทำการเช็คชื่อบัณฑิตได้เร็วขึ้นอีกทั้งระบบยังช่วยคัดรายชื่อบัณฑิตคนที่ขาดป่วย สภาพร่างกายไม่พร้อม และคัดรายชื่อผู้ที่ขาดซ่อมจนหมดสิทธิ์รับปริญญาบัตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และบัณฑิตยังสามารถตรวจสอบสถานะการเข้าซ่อมของตนเองได้จากระบบ ซึ่งการทำงานของระบบจะช่วยให้การจัดการข้อมูลในการเข้าซ่อมรับพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์มีประสิทธิภาพมากขึ้น