

บทคัดย่อ

โครงการชุดจำลองระบบที่จอดรถโดยใช้อาร์เอฟไอดีนี้ ในการพัฒนาระบบเพื่อเป็นกระบวนการนำเสนอการนำเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีมาประยุกต์ใช้งานระบบคิดเงินค่าที่จอดรถโดยใช้แท็กเป็นบัตรที่ใช้แทนบัตรสมาชิกซึ่งปัญหาที่เกิดกับการให้บริการเก็บเงินค่าที่จอดรถในปัจจุบันมีปัญหาหลายประการ เช่น ความล่าช้าในการคิดและเก็บเงินปัญหาการซื้อ โกงค่าที่จอดรถโดยพนักงานเนื่องจาก จำนวนผู้ใช้บริการในปัจจุบันมีมากจึงต้องเสียเวลาในการรอคิวจ่ายเงิน โดยได้ออกแบบชุดจำลองระบบที่จอดรถให้สามารถคิดเวลาและค่าที่จอดรถได้โดยอัตโนมัติโดยช่วยให้ลดเวลาและความแออัดลงไปได้โดยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีจะใช้คลื่นวิทยุในการส่งข้อมูลระหว่างเครื่องอ่านที่อยู่บริเวณทางผ่านเข้าออกที่จอดรถเมื่อแสดงแท็กที่เป็นบัตรสมาชิกเครื่องอ่านจะทำการบันทึกเวลาเข้าและเวลาออกพร้อมทั้งคิดค่าบริการที่จอดรถโดยข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลเพื่อใช้ตรวจสอบภายหลังได้