

การออกแบบและพัฒนาแบบจำลองสถานจอดรถอัจฉริยะ

Design and Development of Smart Parking Model

ปีการศึกษา 2548

โดย

นายดิเรก กาฬภักดี  
นายนิทัศน์ สุภรัตน์  
นายปรีชา เอี่ยมราลีน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กฤษชัย วิถีพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.วัชรชัย วิริยะสุทธีวงศ์

### บทคัดย่อ

การออกแบบและพัฒนาแบบจำลองสถานจอดรถอัจฉริยะ เป็นการพัฒนาจากโครงการเดิมที่ถูกสร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2546 ให้มีระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น เจ้าหน้าที่ทำการเลือกตำแหน่งที่จอดรถที่ทางเข้าอาคารจอดรถ หลังจากนั้นผู้ใช้จะได้รับบัตรจอดรถเป็นรหัสบาร์โค้ดซึ่งมีข้อมูลทะเบียนรถของผู้ใช้ สำหรับใช้ในการยืนยันการเข้าจอดลานจอดรถเพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยให้กับเจ้าของรถ เมื่อผู้ใช้เข้าจอด ณ ตำแหน่งที่ระบุแล้ว ที่หน้าจอ โปรแกรมจะแสดงสถานะที่ตำแหน่งที่จอดรถนั้นเพื่อเป็นการแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบว่าที่ตำแหน่งนี้มีผู้จอดแล้ว แต่ถ้าผู้ใช้จอดรถผิดตำแหน่งที่เลือกไว้จะมีการแสดงสถานะที่หน้าจอกอมพิวเตอร์และมีการแจ้งเตือนผ่านทางเจ้าหน้าที่ประจำอาคาร หลังจากนั้นเมื่อผู้ใช้ต้องการจะออกจากลานจอดรถ จะใช้บัตรจอดรถเข้าเครื่องอ่านบาร์โค้ดที่จุดประตูทางออกเพื่อตรวจสอบรหัสบาร์โค้ด ในการแสดงข้อมูลของรถที่จะออกจากอาคาร