

โครงการ	การศึกษาและออกแบบแบบจำลองลานจอดรถอัจฉริยะ (Design and Study Intelligent Car's Park Model)
จัดทำโดย	นายพงษ์ประภัทร ชูหิรัญญ์วัฒน์ นายกรรชร เอมนุกุลกิจ นายสุวัฒน์ สวนทรง
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.ธนเสกฐ์ ทดศิกรพัฒน์
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	3/ 2557

บทคัดย่อ

ปัจจุบันรถยนต์นับว่าเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อมนุษย์ ซึ่งต้องใช้สำหรับการเดินทางในชีวิตประจำวันประกอบกับอุตสาหกรรมรถยนต์มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปริมาณรถยนต์ในปัจจุบันมีจำนวนมากขึ้นจึงทำให้สถานที่ต่างๆ เช่นห้างสรรพสินค้า สถานที่ติดต่อราชการ หรือสถานบันเทิงต่างๆ ทำการสร้างลานจอดรถเพื่อรองรับรถยนต์ที่เข้ามาติดต่อหรือรับบริการ โดยที่ผ่านมาระบบการจัดการลานจอดรถนั้นไม่ค่อยมีคุณภาพในหลายๆด้าน โดยเฉพาะระยะเวลาในการหาที่จอดรถ ซึ่งจะทำให้เสียเวลาเป็นอย่างมากกับปริมาณรถที่เข้ามาจอดในลานจอดรถจำนวนมาก ดังนั้นโครงการนี้จึงได้นำเสนอระบบที่ออกแบบมาเพื่อแสดงตำแหน่งของช่องจอดรถที่ว่าง และยังสามารถนับจำนวนรถยนต์ที่เข้าออกได้ในแต่ละวัน โดยใช้บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวตรวจจับด้วยเสียง และ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อปรับปรุงระบบลานจอดรถให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น