

344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง การใช้ “การตรวจจับแบบมีส่วนร่วม” ในการจัดการที่จอดรถอย่างมีประสิทธิภาพในเมืองที่ทันสมัย

ผู้สัมมนา นาย ปฏิพัฒน์พงศ์ ศักดิ์ รหัสนักศึกษา 5710210231
นางสาว ยุวธิดา ชัยยัง รหัสนักศึกษา 5710210347

วันที่ 20 กันยายน 2560 เวลา 13.00 – 13.45 น.

สถานที่ ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

บทคัดย่อ

การใช้งานของที่จอดรถที่มีพื้นที่จำกัด ส่งผลให้เกิดความแออัดของการจราจร มลพิษทางอากาศ เสียเวลาและประโยชน์ รวมทั้งความยุ่งยากในการขับขี่ โดยต้นทุนสำหรับการขยายที่จอดรถให้เพียงพอมักเป็นไปได้ยากโดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนเมืองที่มีพื้นที่จำกัด

การจัดการการจอดรถที่มีประสิทธิภาพคือ การค้นหาและสามารถแสดงจุดจอดรถที่มีโดยใช้ Internet of Things (IoT) และการตรวจจับแบบมีส่วนร่วม โดยมีอุปกรณ์อัจฉริยะอย่างน้อย 1 ชนิด โดยจะใช้ต้นแบบของ Google cloud platform และบริการต่างๆ เพื่อทำให้แอปพลิเคชันเป็นแหล่งจัดเก็บข้อมูลและดำเนินการทำงานที่จำเป็น

ผลที่ได้คือความพร้อมของการใช้งานแอปพลิเคชันในการแสดงตำแหน่งของจุดจอดรถ ที่มีความถูกต้องแม่นยำโดยในอนาคตที่วิจัยจะพัฒนาแอปพลิเคชันให้มีความถูกต้องมากที่สุด มีความตั้งใจว่าจะเพิ่มลูกเล่นใหม่ๆ เช่น สามารถชำระค่าบริการที่จอดรถ การนำ RFID มาใช้งาน และเป็นคลังเก็บข้อมูลอย่างสมบูรณ์แบบ

เอกสารอ้างอิง : Sanket Gupte and Mohamed Younis. (2015). Participatory-sensing-enabled Efficient Parking Management in Modern Cities, 241-244 (access on 24 of August 2018)