

ชื่อปฏิญานิพนธ์ : เทคโนโลยี RFID บอกตำแหน่งรถโดยสาร
RFID Technology For Position Bus

ชื่อผู้จัดทำปฏิญานิพนธ์: นายณรงค์ แก้วรอดไว รหัสนักศึกษา 52-07024-77348
 นายชัยณัฐ กุลนันทน์ รหัสนักศึกษา 52-07024-77349

อาจารย์ปรึกษา : อาจารย์ขวัญลักษณ์ มิตรโสภณศิริ

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขา : วิทยาการสารสนเทศคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา : 2555

บทคัดย่อ

ในยุคปัจจุบันจะเห็นได้ว่าราคาของและค่าครองชีพของประชาชนมีราคาที่สูงขึ้น โดยเฉพาะราคาน้ำมันที่สูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ดังนั้นทำให้ประชาชนส่วนมากเลือกที่จะใช้บริการรถโดยสารประจำทางมากขึ้นแทนการใช้รถส่วนตัวเพื่อประหยัดค่าน้ำมันที่ต้องเสียไปจำนวนมากและยอมที่จะเผชิญกับความไม่สะดวกในการรอรถโดยสารประจำทาง เมื่อจำนวนผู้ใช้บริการที่มากขึ้น จึงทำให้จำนวนผู้ที่มารอรถโดยสารที่ป้ายจอดรถโดยสารก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน

ดังนั้นระบบเทคโนโลยี RFID บอกตำแหน่งรถโดยสารจึงเป็นแนวทางเลือกใหม่ให้ผู้ใช้บริการรถโดยสารประจำทางจำนวนหนึ่งที่ต้องการทราบว่ามียรถโดยสารสายไหนบ้างที่จะมาถึงป้ายรถโดยสารที่ตนเองรออยู่ และต้องการทราบว่ารถโดยสารที่ตนเองรออยู่นั้นจะมาถึงป้ายในอีกประมาณกี่นาที เพื่อนำข้อมูลไปพิจารณาตัดสินใจในการเลือกสายรถโดยสารประจำทางที่จะใช้บริการอย่างไรก็ตามระบบงานนี้เหมาะสำหรับการนำมาใช้งานตามป้ายรถโดยสารประจำทางที่มีผู้คนรอเป็นจำนวนมาก เพื่อให้ผู้โดยสารได้ทราบถึงเวลาโดยประมาณและรถโดยสารประจำทางจะมาถึงป้ายที่ตนเองรอ

ในการจัดทำระบบเทคโนโลยี RFID บอกตำแหน่งรถโดยสารคณะผู้จัดทำได้นำระบบปฏิบัติการ Window7, โปรแกรม Microsoft Visual Basic 2008, และ Microsoft SQL Server 2005 มาใช้ในการดำเนินการ

(ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 198 หน้า)