

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการสร้างระบบสำหรับรายงานพิกัดตำแหน่งรถเมล์ โดยค่าพิกัดตำแหน่งของรถเมล์ได้มาจากเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสที่ติดตั้งอยู่บนรถ จากนั้นค่าพิกัดตำแหน่งจะถูกส่งไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยผ่านทางเครือข่ายสื่อสารจีพีอาร์เอสเพื่อทำการรายงานพิกัดตำแหน่งต่อไป ผู้ใช้งานสามารถติดตามตำแหน่งรถได้อย่างสะดวกทางอินเทอร์เน็ต โดยจะแสดงระบุตำแหน่งรถบนภาพแผนที่ Google Earth ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในงานวิจัยนี้เป็นโอเพนซอร์สทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อให้สามารถพัฒนาต่อยอดต่อไปได้อย่างสะดวกและประหยัด

ABSTRACT

This research project is to build a bus position report system using GPS receivers and GPRS transmitters to transmit bus's coordinates. Users can easily track bus positions by using web services. The positions are displayed on top of the Google Earth maps. All software used in the project is open source for minimize cost and scalability of the system.