

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ “การพัฒนาระบบติดตามรถยนต์โดยการประยุกต์ใช้บริการข้อความสั้นและบริการส่งข้อมูลสำหรับโครงข่ายสื่อสารจีเอสเอ็ม” มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งข้อมูลตำแหน่งของรถยนต์โดยการให้บริการข้อความสั้นและบริการส่งข้อมูลสำหรับโครงข่ายสื่อสารจีเอสเอ็ม

ซอฟต์แวร์นี้ถูกพัฒนาขึ้น โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิซวล สตูดิโอ 2003 และโปรแกรมไมโครซอฟท์ วิซวล ซี พลัส พลัส เป็นเครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้งาน โทรศัพท์เคลื่อนที่และโปรแกรมคริสตัล รีพอร์ตในส่วนของการออกแบบรายงานต่าง ๆ ของระบบ โดยใช้ภาษาซีชาร์พคอตเน็ตในการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน และในการติดต่อกับฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์เป็นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล

ผลการศึกษาพบว่า ซอฟต์แวร์สามารถทำงานได้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ได้วางไว้ จากซอฟต์แวร์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถส่งข้อความสั้นและบริการส่งข้อมูลสำหรับโครงข่ายสื่อสารจีเอสเอ็ม ไปยังเครื่องแม่ข่ายเพื่อบันทึกข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันได้ และสามารถแสดงรายงานการตรวจสอบติดตามสถานะของรถยนต์ได้เป็นอย่างดี ผู้ค้นคว้าเห็นว่าซอฟต์แวร์นี้น่าจะเป็นประโยชน์ต่องานการบริหารจัดการขนส่งในองค์กรต่างๆ ได้

The independent study of “Development of Automobile Tracking System by Applying Short Message Services and General Packet Radio Service on GSM Communication Network” is aimed to transmit automobile position via SMS and GPRS Service.

This software is developed by using Microsoft Visual Studio 2003 and Microsoft Visual C++. These tools are applied for designing and developing interface between users. Crystal Report Program. C#.NET language is used for communicating with Microsoft SQL Server database management system.

Results of study showed that the software is able to operate covering objectives of the study. Mobile software is able to transmit Short Message and General Package Radio on GSM Communication System to server for recording data and current location, then perform Automobile Tracking Report. Author has a conclusion that this software would benefit for mass transit organization in managing Information System.