

บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อการออกแบบโปรแกรมคำสั่งในรูปแบบระบบคอมพิวเตอร์ในการจัดทำบัญชีรายการสายทาง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการติดตามและตรวจสอบ ชนิด รูปแบบ จำนวนและการปรับปรุงครั้งล่าสุดของอุปกรณ์ประกอบสายทาง ในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาครั้งนี้ให้ความสำคัญในการจัดทำรายละเอียดของป้ายจราจร เพื่อให้เกิดความสะดวกและมีประสิทธิภาพต่อการใช้งานของหน่วยงาน ในการวางแผนการบำรุงรักษา การวางแผนการดำเนินงานและ การจัดทำงบประมาณ การพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีรายการสายทาง (Road Inventory System: RIS) จะเป็นการพัฒนาโดยใช้ฐานข้อมูลจากฐานข้อมูล Access และฐานข้อมูล Arcview โดยโปรแกรมระบบบัญชีรายการสายทางจะเป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงสองฐานข้อมูลทั้งสอง และแสดงผลของการสืบค้น เพื่อให้เกิดความสะดวกแก่ผู้ใช้ ผลการวิจัยจะประกอบด้วยโปรแกรมที่นำเสนอข้อมูลของป้ายจราจรในสายทางของพื้นที่ศึกษา ซึ่งจะเชื่อมโยงกับคุณลักษณะของป้าย สถานที่ตั้งป้าย และรูปจากสถานที่จริง ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถใช้เป็นต้นแบบเพื่อการพัฒนาเพิ่มเติมอุปกรณ์ประกอบสายทางอื่นๆ ที่จำเป็นในการใช้งานของหน่วยงานต่อไป

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

A road inventory system (RIS) is developed to monitor and check for type, configuration, amount and the latest action on those equipments along roadway. The research focuses on the details of traffic signs. The development of road inventory system helps increasing efficiency and convenience to responding agencies on planning for maintenance, operation and budgeting program. The development is based on two data bases: AccessTM and ArcViewTM. RIS functions as a mediator linking between those two databases and output function providing a user friendliness feature.

The product of this research consists of main program to interface between a user and databases displaying general specification of signs in the study area. In addition, RIS assists a user in reviewing location and condition at installed place. RIS shows a potential to be a prototype for further development as a complete inventory system including other roadway components.