

บทคัดย่อ

การจัดตั้งศูนย์ศึกษาเพื่อการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่ายอินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย (Indonesia–Malaysia–Thailand Growth Triangle Studies Center / IMT–GT Studies Center, Thailand) ขึ้นที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้เป็นศูนย์ที่ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการในโครงการ IMT–GT ซึ่งมีภารกิจหลักที่ต้องทำหน้าที่ศึกษาวิจัยเชิงนโยบาย และเป็นศูนย์รวบรวมและสนับสนุนด้านข้อมูลในการจัดทำแผนงาน/โครงการพัฒนาหรือโครงการร่วมลงทุนในโครงการ IMT–GT ตลอดจนการพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลเพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ในระหว่างประเทศสมาชิก ดังนั้นเพื่อให้สามารถออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูลของศูนย์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลของประเทศสมาชิกได้ จำเป็นต้องมีการจัดทำระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการพัฒนาไปสู่ระบบฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายข้อมูลอื่น ๆ ทางอินเทอร์เน็ต (Internet) ได้ด้วย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้งานที่ศูนย์ IMT–GT Studies Center โดยการพัฒนาาระบบดังกล่าวได้จากการศึกษารูปแบบความต้องการใช้งานระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานจากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และผู้บริหารสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ อันได้แก่ สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ตามลำดับ จากผลการศึกษาพบว่าร้อยละ 90.9 ของผู้ตอบแบบสอบถามมีความต้องการทราบข้อมูลด้านแรงงานและด้านการลงทุน ร้อยละ 86.4 ต้องการทราบข้อมูลด้านการค้า การขนส่งและการคมนาคม ในส่วนของรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล ร้อยละ 68.2 ต้องการให้จัดเก็บและบริการข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต และร้อยละ 59.1 ต้องการให้จัดเก็บและบริการข้อมูลในรูปแบบของ CD – ROM

จากรูปแบบความต้องการใช้งานระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐาน ผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาระบบดังกล่าวโดยมีองค์ประกอบที่สำคัญ 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่งระบบสืบค้นข้อมูลภายในของ IMT – GT Studies Center โดยใช้โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) และโปรแกรมภาษา Visual Basic ในการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานและพัฒนาโปรแกรมคำสั่ง ส่วนที่สองเป็นระบบสืบค้นข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางระบบเครือข่ายใยแมงมุม (World Wide Web) ซึ่งผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ที่ URL <http://www.imt-gt.org> โดยจัดทำให้อยู่ในรูปแบบ Hypertext Markup Language หรือ HTML

ABSTRACT

Indonesia–Malaysia–Thailand Growth Triangle Studies Center (IMT–GT Studies Center, Thailand) at Prince of Songkla University has major propose as academic arms for IMT–GT project. The major burdens of the center are to conduct policy research, to collect data and to provide information to support planning, development projects, and joint–venture projects, and to conduct data network system which can be exchanged among participating countries. Moreover, the database retrieval system was developed as a guideline for developing database system of IMT–GT Studies Center to run more efficiently and link to other network system through Internet.

This system development was the study about requirement of database retrieval system from different users in government offices, state enterprises, and private sectors in five southern border provinces of Thailand. The study indicated that 90.9 percent of users required information on labour market and investment, 86.4 percent required information on trade and transportation. In term of collecting data and data presentation, the study revealed that 68.2 percent of users specified that IMT–GT Studies center should computerize data and make available through Internet while 59.1 percent suggested that data should be available in CD-ROM format.

According to the study results, IMT–GT Studies Center had developed the database retrieval system. It was divided into 2 parts. The first part used Database Management System (DBMS) and Visual Basic as software tools was internal database retrieval system equipped within IMT–GT Study Center. And another part was the database retrieval system that users can access through Internet at URL <http://www.imt-gt.org>.