

48309351 : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : การประมาณข้อมูลในพื้นที่ย่อย, แบบจำลองการใช้จ่ายหรือรายได้, แผนที่ความยากจน

ปริมาณอินพุต : การพัฒนาแผนที่ความยากจนของประเทศไทยโดยวิธี Small Area Estimation. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : ผศ.ดร. ปานใจ ธารทัศนวงศ์. 176 หน้า

การจัดทำแผนที่ความยากจนที่พัฒนาขึ้นจะทำให้ทราบข้อมูลความยากจนการกระจายรายได้ ในระดับพื้นที่ย่อยตั้งแต่ระดับ ตำบล อำเภอ จังหวัด ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดพื้นที่ความยากจนได้ชัดเจนมากขึ้น เพื่อใช้กำหนดนโยบาย ขจัดความยากจนของรัฐบาล การจัดสรรงบประมาณ และทรัพยากรให้สอดคล้องกับพื้นที่ตั้งแต่ขนาดย่อยจนถึงขนาดใหญ่

งานวิจัยนี้ใช้วิธีการประมาณการณจากพื้นที่การสำรวจขนาดเล็ก (Small Area Estimation) ซึ่งเป็นการประมาณรายจ่ายหรือรายได้ของทุกครัวเรือนจากโครงการสำมะโนประชากรและเคหะของประเทศไทยปีพ.ศ.2543 โดยวิธีการประมาณนั้นใช้ผลจากแบบจำลองการใช้จ่ายหรือรายได้ ซึ่งสร้างขึ้นด้วยข้อมูลการสำรวจด้านรายได้และด้านรายจ่ายในระดับครัวเรือนจากโครงการการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ปีพ.ศ.2549-2550

การพัฒนาแผนที่ความยากจนนั้นได้นำเสนอแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยใช้ Oracle Database 10g เป็นฐานข้อมูล และใช้ PL/SQL Developer เป็นเครื่องมือในการนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล และส่งออกให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการ นอกจากนี้ยังใช้เครื่องมือ Oracle Business Intelligence เพื่อสร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ และเชื่อมโยงกับการนำเสนอแผนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตซึ่งใช้ UMN Mapserver อันเป็นซอฟต์แวร์รหัสเปิด

ผลการศึกษาพบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือที่จะช่วยในการวางแผนการตัดสินใจในการดำเนินงานหรือกำหนดโครงการและงบประมาณให้เหมาะสมตามระดับปัญหาของพื้นที่ต่างๆ ที่ยากจนจริงในระดับพื้นที่ย่อยตั้งแต่ระดับภาค จังหวัด อำเภอ ตำบล

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2552
ลายมือชื่อนักศึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ.....

48309351 : MAJOR : INFORMATION TECHNOLOGY

KEY WORD : SMALL AREA ESTIMATION, EXPENSE OR INCOME MODEL,
POVERTY MAPPING

PAWEENA INNUPHAT : DEVELOPMENT OF THAILAND POVERTY MAPPING
USING SMALL AREA ESTIMATION. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASST. PROF.
PANJAI TANTATSANAWONG Ph.D. 176 pp.

Poverty mapping developed in this research provides information poverty-level income distribution in areas of sub-district to province which can be applied to determine the exactly poverty area for policy making, eliminate poverty by government, budget and resources allocation in Thailand from small area to large area.

This research method used small area estimation, which is estimated expense or income of all households from housing census project of Thailand in May, 2000. by using the expense or income model. the data generated from surveys of income and expenditure levels of households in the economic and social survey of household project during 2006-2007.

The poverty maps are developed to present over the Internet using Oracle Database 10g for database management. PL/SQL Developer tool is used for data import and export into the requiring formats. In addition, the Oracle Business Intelligence used to create reports in various useful forms and linked to maps on the Internet called UMN Mapserver, which is open source software.

The results showed that the developed system can be used as a tool to assist in planning, operations decision support and project budgeting for the appropriate area based problems which depend on the poverty level in real situation from the regional, province and sub-district.

Department of Computing Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2009

Student's signature

Independent Study Advisor's signature