

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศชุมชน และเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศชุมชนทางภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชน วิธีวิจัยนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วนการวิจัยเพื่อศึกษาความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศชุมชน โดยวิจัยจากเอกสาร เปรียบเทียบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง แล้วนำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบสอบถาม เพื่อทำการสำรวจ และสัมภาษณ์ผู้รู้ในชุมชน ผลจากการวิจัยพบว่าความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศชุมชนทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาชุมชนมี 15 ด้าน ประกอบด้วย 1) ข้อมูลด้านประวัติศาสตร์ของหมู่บ้าน/ชุมชน 2) ข้อมูลด้านข้อมูลทั่วไป 3) ข้อมูลด้านโครงสร้างและการบริการ 4) ข้อมูลด้านสังคม 5) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/การเกษตร 6) ข้อมูลด้านการเมืองการปกครอง 7) ข้อมูลด้านการศึกษา 8) ข้อมูลด้านสาธารณสุข 9) ข้อมูลด้านศิลปวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 10) ข้อมูลด้านแหล่งน้ำ 11) ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 12) ข้อมูลด้านสาธารณสุข 13) ข้อมูลด้านความเข้มแข็งของชุมชน 14) ข้อมูลด้านจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของหมู่บ้าน/ชุมชน และ 15) ข้อมูลด้านปัญหาในชุมชน และ (2) ส่วนการพัฒนาระบบสารสนเทศชุมชนทางภูมิศาสตร์ รูปแบบการพัฒนาระบบแบบออนไลน์ ใช้หลักการพัฒนาระบบเชิงวัตถุ พัฒนาระบบด้วยโปรแกรมโอเพนซอร์ส ผลจากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบโดยการสำรวจ พบว่า ผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 51.0 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าทุกด้านมีความพึงพอใจในระดับมาก สามารถเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ด้านประโยชน์ที่ได้รับ ด้านการออกแบบ ด้านเนื้อหา และด้านการใช้งาน คิดเป็นร้อยละ 55.7, 51.7, 51.2 และ 45.3 ตามลำดับ

Abstract:**231232**

The objectives of this research were to study requirements of community information systems and to develop geographic community information systems for supporting community development. The research process was research and development. It was divided into two parts: (1) *the first part was to research the requirements of community information systems* by reviewing documents and comparing relevant databases. A questionnaire was then developed to use for surveying and interviewing key informants. Results showed that data that was important and necessary for community development includes 1) history of the community 2) general community information 3) infrastructure and services 4) social 5) economy/agriculture 6) politics 7) education 8) public health 9) culture and tourism 10) water resources 11) natural resources and environment 12) public hazard 13) community empowerment 14) strength, weakness, opportunity and treat of community 15) community problems. (2) *The second part was to develop geographic community information systems.* The system development method used was an Agile approach. The object-oriented paradigm was used to develop the system. Open source software was used for coding. To evaluate the system, a research survey was conducted. Results showed that users were satisfied with the whole system at a high level; 51.0 percent. When considering the benefits, design, contents, and usages, users were satisfied at a high level estimated at 55.7, 51.7, 51.2 and 45.3 percent ordering respectively.