

การพัฒนากระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐม The Developing the Database Information System of Nakhon Pathom Province

สมพล สุขเจริญพงษ์¹ และ กุสุมา ชนะสุข²

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
¹sompon2002@hotmail.com and ²ple_kusuma@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการพัฒนากระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดนครปฐม เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมและเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ เพื่อประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐม และระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐม จำนวน 3 ท่าน กลุ่มผู้ใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมจำนวน 30 ท่าน และกลุ่มผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐม จำนวน 30 ท่าน รวมทั้งสิ้น 63 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามประเมินคุณภาพและแบบสอบถามความพึงพอใจสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ย \bar{X} และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.)

ผลวิจัยพบว่า ผลการประเมินความคิดเห็นต่อหน้าที่หลักของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ด้านการทดสอบเพื่อวัดความพึงพอใจการทำงานของระบบฯ อยู่ในระดับดี รองลงมาด้านทดสอบการทำงานแต่ละส่วนของระบบ อยู่ในระดับดี และด้านการทดสอบการทำงานได้ง่าย และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้ อยู่ในระดับดี ผลการประเมินความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมโดยผู้ใช้งาน พบว่า ด้านการออกแบบส่วนนำเข้าของข้อมูลอยู่ในระดับมาก รองลงมา ด้านการออกแบบส่วนแสดงผลของข้อมูลอยู่ในระดับมาก และด้านการตอบสนองความเที่ยงตรงอยู่ในระดับมาก ผลการประเมินความคิดเห็นต่อหน้าที่หลักของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐมโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ด้านการประเมินคุณภาพในกลุ่มของกระบวนการทำงาน อยู่ในระดับดี รองลงมาด้านการประเมินคุณภาพในกลุ่มของการแสดงผล อยู่ในระดับดี และด้านการประเมินคุณภาพในกลุ่มของการจัดเก็บข้อมูล อยู่ในระดับดี ผลการประเมินความคิดเห็นต่อหน้าที่หลักของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐมโดยผู้ใช้งาน พบว่า ด้านการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการแสดงผล อยู่ระดับมาก รองลงมาความพึงพอใจในภาพรวมของการทำงานของระบบ อยู่ในระดับมาก และกลุ่มของกระบวนการทำงาน อยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ: นครปฐม ระบบฐานข้อมูล สารสนเทศ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์

Abstract

This research aims to compile the fundamental data of Nakhon Pathom Province in order to develop the geographical information system as well as the information database system.

In the present study, there were 3 groups of samples. The first group was three experts who were required to evaluate the quality of geographical information system and information database system. The second group was 30 users of geographical information system of Nakhon Pathom Province. The last group was 30 users of information database system of Nakhon Pathom Province. The total number of the samples was 63.

The research instruments were 1) the questionnaires used to assess the quality of geographical information system and the information database system, and 2) the satisfying inquiry forms. The statistics used to analyze the data were \bar{X} and S.D.

The findings show that the opinions of the experts towards the main function of geographical information system were rated as the highest level, especially the aspect of the "performance function". Additionally, the working system: functionality test was rated as the good level. Lastly, the "usability" was rated as the good level as well.

The satisfying results from 30 users towards the quality of geographical information system show that the users were satisfied with the geographical information system as the highest level, particularly "input design". Furthermore, the item "output design" was rated as the good level. Lastly, the aspect of "response", the standard deviation was in the good level.

The satisfying results from the three experts towards the main function of information database system of Nakhon Pathom Province display that the experts were highly satisfied with the system, especially the "procedures" item. Apart from that, the "output" item was rated in the good level. Lastly, the "storage" item was rated as the good level as well.

The satisfying results from 30 users towards the main function of the information database system showed that the users were highly satisfied with the function "output" item. Moreover, the "overview" item was rated as the good level. Finally, the "procedures" item was rated as the good level as well.

Keywords: Nakhon Pathom Province, Database System, Information, Geographical Information System