

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐม

The Developing the Database Information System of Nakhon Pathom Province

สมพล สุขเจริญพงษ์

Sompon Sukcharoenpong

เริ่มทำการวิจัยเดือน กุมภาพันธ์ 2555 ถึง เดือน มกราคม 2556

บทคัดย่อ

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

ผลวิจัยพบว่า ผลการประเมินความคิดเห็นต่อหน้าที่หลักของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมมากที่สุด คือ ด้านการทดสอบเพื่อวัดความพึงพอใจการทำงานของระบบฯ : Performanceอยู่ในระดับดี ($X = 4.38$, S.D. = 0.51) รองลงมาด้านทดสอบการทำงานแต่ละส่วนของระบบ : Functionality Test อยู่ในระดับดี ($X = 4.23$, S.D. = 0.66) และด้านการทดสอบการทำงานได้ง่าย และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้: Usability อยู่ในระดับดี ($X = 4.02$, S.D. = 0.63) ผลการประเมินความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมโดยผู้ใช้งาน พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครปฐมมากที่สุด คือ ด้านการออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล (Input Design) อยู่ในระดับมาก ($X = 4.43$, S.D. = 0.46) รองลงมาด้านการออกแบบส่วนแสดงผลของข้อมูล (Output Design) อยู่ในระดับมาก ($X = 4.09$, S.D. = 0.56) และด้านการตอบสนอง (Response) :ความเที่ยงตรงอยู่ในระดับมาก ($X = 3.98$, S.D. = 0.55) ผลการประเมินความคิดเห็นต่อหน้าที่หลักของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของจังหวัดนครปฐมโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของ

The Developing Database Information System of Nakhon Pathom Province (Conducted since February, 2012 – January, 2013)

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” ($\bar{X} = 4.38$, S.D. = 0.51). Additionally, the working system: functionality test was rated as the good level ($\bar{X} = 4.23$, S.D. = 0.60). Lastly, the “usability” was rated as the good level as well ($\bar{X} = 4.02$, S.D. = 0.63).

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” ($\bar{X} = 4.43$, S.D. = 0.46). Furthermore, the item “output design” was rated as the good level ($\bar{X} = 4.09$, S.D. = 0.56). Lastly, the aspect of “response”, the standard deviation was in the good level ($\bar{X} = 3.98$, S.D. = 0.55).

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 ($\bar{X} = 4.05$, S.D. = 0.50). Apart from that, the “output” item was rated in the good level ($\bar{X} = 3.93$, S.D. = 0.53). Lastly, the “storage” item was rated as the good level as well ($\bar{X} = 3.88$, S.D. = 0.52).

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 ($\bar{X} = 4.25$, S.D. = 0.55). Moreover, the “overview” item was rated as the good level ($\bar{X} = 4.21$, S.D. = 0.45). Finally, the “procedures” item was rated as the good level ($\bar{X} = 4.16$, S.D. = 0.64) as well.

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