

ชื่อเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบล
จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้วิจัย นายคงศักดิ์ ภูณี ปริญา วท.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา)

กรรมการที่ปรึกษา	ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม	ประธานกรรมการ
	รศ.ดร.สิทธิชัย บุญหมั่น	กรรมการ
	ผศ.กาญจนา คำสมบัติ	กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2556

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยแบบกระบวนการวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดกาฬสินธุ์
2. ศึกษาประสิทธิภาพโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดกาฬสินธุ์ที่พัฒนาขึ้น
3. ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดกาฬสินธุ์ที่พัฒนาขึ้น โดยดำเนินการศึกษาตามขั้นตอนวงจรการพัฒนาฐานข้อมูล (The phases and deliverables of the SDLC) เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร โดยใช้ภาษา JAVA และระบบการจัดการฐานข้อมูล My SQL บนระบบปฏิบัติการ Windows เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามความต้องการของระบบ แบบประเมินประสิทธิภาพโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร และแบบวัดความพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศสถานบุคลากร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อมูลในการศึกษาได้จากผู้ปฏิบัติงานบุคลากรของ องค์การบริหารส่วนตำบล ภายในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลที่เป็นขนาดเล็ก 2 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลลำห้วยหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลผาเสวย และตัวแทนขององค์การบริหารส่วนตำบล ที่เป็นขนาดกลาง 2 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลมหาชัย และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระบบสารสนเทศงานบุคลากร ภายในองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ในปัจจุบันเป็นการจัดเก็บข้อมูลประวัติบุคลากร ส่วนใหญ่มีการจัดเก็บไว้ในรูปแบบของเอกสาร และเพิ่มข้อมูล ซึ่งวิธีการดังกล่าวทำให้เกิดปัญหาในการจัดเก็บและสืบค้นที่ต้องใช้เวลานาน ผู้วิจัย จึงได้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดกาฬสินธุ์ขึ้น โดยระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมีจุดเด่น ดังนี้ 1) สามารถบันทึกเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลความรู้ 2) สืบค้นข้อมูล 3) แสดงผลและพิมพ์รายงานได้ทั้งจอภาพและเครื่องพิมพ์ และ 4) มีระบบป้องกันความปลอดภัยโดยใช้รหัสผ่าน

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ของผู้เชี่ยวชาญโดยการประเมินแบบ Black box Testing พบว่าโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในระดับดี ($\mu = 4.16$, S.D. = 0.28)

3. ผลการวัดระดับความพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศงานบุคลากรจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยเจ้าหน้าที่บุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบล ทั้ง 4 แห่ง มีความพอใจต่อการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศงานบุคลากรอยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.16$, S.D. = 0.28) ทั้งในด้านการจัดเก็บข้อมูล การบันทึก การเพิ่ม การแก้ไข การค้นหา การพิมพ์รายงาน การแสดงผลลัพท์และภาพรวมของโปรแกรม ซึ่งจากผลการประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าโปรแกรมระบบสารสนเทศงานบุคลากร องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ สามารถใช้เพื่อจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลความรู้ ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

TITLE: Information Technology Systems Development for Personnel Affairs of Sub-District Administrative Organizations, Kalasin Province

AUTHOR: Mr. Khongsak Pune **DEGREE:** M.Sc. (Computing Technology for Education)

ADVISORS: Dr. Thongmuan Nasakiam Chairman
Assoc. Prof. Dr. Sittichai Bussaman Committee
Asst. Prof. Kanjana Kumsombut Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2013

ABSTRACT

The objectives of the research were to 1. develop the information technology system for personnel management of Sub-District Administrative Organizations in Kalasin Province, 2. to assess the efficiency of the information system, and 3. to survey the satisfaction of the program users with the information technology system for personnel management. The phases and deliverables of the SDLC were employed for the information technology system development. JAVA language and My SQL were used for database system management on the Windows. The research instrument was two sets of a questionnaire and an assessment form of the program efficiency. The statistics used were mean and standard deviation. The data were collected from the officers of four sub-district administrative organizations in kalasin Province: Lam Huay Lua Sub-District Administrative Organization, Phasaway Sub-District Administrative Organization, Mahachai Sub-District Administrative Organization and Nong Waeng Sub-District Administrative Organization. The research findings showed that the data of Sub-District Administrative Organizations in Kalasin Province were stored in the documentary files, which the data were inconvenient to store and retrieve. As a result, the researcher developed the information technology system for the personnel management of Sub-District Administrative Organizations in Kalasin Province.

1. The advantages of the program were able to edit, retrieve, report and save data with password code.

2. The finding indicated that the average level of the program efficiency assessed by the experts was high ($\mu = 4.16$, S.D. = 0.28)

3. The finding showed that the average level of the satisfaction of the users with the information technology program regarding data storage, edition, retrieval and report was high ($\mu=4.16$, S.D. = 0.28). In conclusion, the study shows that the program is useful and practical for data storage and retrieval.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY