

49309339 : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

อำพร พงษ์พยัคเลิศ : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารเทศบาลเมืองไผ่เชิง.
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย. 92 หน้า.

ปัจจุบันการดำเนินการจัดเก็บรายได้ของเทศบาลเมืองไผ่เชิง ยังมีได้นำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดเก็บทะเบียนทรัพย์สินมากเท่าที่ควร จึงทำให้มีเอกสารในการจัดเก็บเข้าแฟ้มที่ใช้ในการปฏิบัติงานเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะเพิ่มขึ้นในแต่ละปี ทำให้เอกสารง่ายต่อการชำรุดและสูญหาย การค้นหาข้อมูลเป็นไปอย่างล่าช้า

การค้นคว้าอิสระเรื่อง “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารเทศบาลเมืองไผ่เชิง” มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารเทศบาลเมืองไผ่เชิง เพื่อใช้ในการบริหารงานด้านสาธารณูปโภค การจัดการด้านขยะ การจัดการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และการจัดการทะเบียนทรัพย์สิน ประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ดังนี้

ระบบย่อยที่ 1 สำหรับผู้บริหาร เพื่อใช้ดูสรุปรายงานต่างๆ ได้แก่ รายงานทะเบียน

ทรัพย์สิน

ระบบย่อยที่ 2 สำหรับพนักงานเทศบาล ซึ่งจะมีผู้ที่เกี่ยวข้องคือ เจ้าหน้าที่จัดเก็บ

ทะเบียนทรัพย์สิน , เจ้าหน้าที่ฝ่ายงานสาธารณูปโภค , เจ้าหน้าที่ฝ่ายงานสุขาภิบาล , เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อใช้ในการบริหารงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพ

ระบบย่อยที่ 3 สำหรับบุคคลทั่วไป ใช้ในการดูข้อมูลทรัพย์สินของตนเอง

ผลการทดสอบกับผู้ใช้งาน 3 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชนในตำบลไผ่เชิง รวม 28 คน โดยแบ่งการประเมินความพึงพอใจออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านที่ 1 เป็นด้านความคิดเห็นด้านเทคนิค ได้รับผลการประเมินค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ที่ 3.88 แสดงให้เห็นว่าระบบอยู่ในระดับดี , ด้านที่ 2 เป็นด้านความคิดเห็นด้านผู้ใช้งาน ได้รับผลการประเมินค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ที่ 3.81 แสดงให้เห็นว่าระบบอยู่ในระดับดี และด้านที่ 3 เป็นด้านความคิดเห็นด้านแผนที่ได้รับผลการประเมินค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ที่ 3.82 แสดงให้เห็นว่าระบบอยู่ในระดับดี

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

49309339 : MAJOR : INFORMATION TECHNOLOGY

KEY WORD : GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

AMPHORN PHONGPAYAKLERT : GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF
RAIKHING TOWN MUNICIPALITY. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC. PROF.
CHANTANA CHANTRAPRONCHAI, Ph.D. 92 pp.

Nowadays the income management of Raikhing Municipality has not been used the management information system. So, the document management does not effectiveness. The paper documents easy to damage. The searching is very slow.

This project proposes to develop geographic information system for Raikhing Municipality administration. Include of a public utility administration, a garbage administration, prevention and relief of public hazard and an asset management. There are three subsystems as follows:

Subsystems 1 for the execution propose to summarize of reports like asset reports.

Subsystems 2 for the municipality staff including to Assistant Revenue Collecting Officer , Civil Works Technician , Assistant Sanitation Officer , Assistant Disaster Prevention and Relief propose to the effective of administrative management.

Subsystems 3 for general user to review their asset profile.

There are 3 ways of evaluation of satisfaction. Firstly, the results of technical reviews have been evaluated at the mean of 3.88. That means the system is in good level. Secondly, the results of user reviews have been evaluated at the mean of 3.81. That means the system is in good level. Finally, the results of review the map have been evaluated at the mean of 3.82. That means the system is in good level as well.

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

Department of Computing Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2010

Student's signature.....

Independent Study Advisor's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

ในการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลาย ๆ ฝ่ายที่ให้คำแนะนำ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินการในครั้งนี้ ด้วยความซาบซึ้ง และระลึกถึงพระคุณ จึงใคร่ขอกล่าวคำขอบคุณดังนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ ชารัทสนวงศ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์ ดร.ทัศนวรรณ ศูนย์กลาง ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้องของงานวิจัยโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตรา อุดลย์เกษม และคณาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรทุกท่านที่กรุณาประสิทธิ์ประสาทความรู้และประสบการณ์อันมีค่ายิ่งแก่ศิษย์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ และขอขอบพระคุณญาติพี่น้องทุกๆ ท่านที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอมา

ขอขอบคุณคุณคุณปฎิวัติ โสภารัตน์ ที่คอยให้กำลังใจ ให้คำปรึกษา และให้ความช่วยเหลือโดยตลอด

ขอขอบคุณ คุณประวิม เหลืองสมานกุล ที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการประสานงานต่างๆ ตลอดการทำวิทยานิพนธ์นี้

ขอขอบคุณพี่และเพื่อนๆ ทุกท่านที่คอยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือข้าพเจ้าในการทำวิจัยครั้งนี้