

ชื่อวิทยานิพนธ์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ออนไลน์เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวแหล่งผลิตอาหารปลอดภัยและแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรในจังหวัดนครราชสีมา

ผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาววรรณพร รัตนคงค์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ปี พ.ศ. 2553

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ฝอยพิกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำฐานข้อมูลหมู่บ้านที่มีผู้ผลิตอาหารปลอดภัยแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและแหล่งสนับสนุนการท่องเที่ยวในจังหวัดนครราชสีมา และพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ออนไลน์ในการสนับสนุนการท่องเที่ยวแหล่งผลิตอาหารปลอดภัยและแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อสนับสนุนการเข้าถึงพื้นที่ท่องเที่ยว โดยทำการรวบรวมข้อมูลและค่าพิกัดตำแหน่งสถานที่ในรูปแบบละติจูดและลองจิจูด มาจัดเก็บในฐานข้อมูล MySQL และทำการพัฒนาระบบในส่วนของแผนที่ด้วยโปรแกรม Dreamweaver โดยนำ Google Map เข้าไปเป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งในเว็บเพจ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา คือ HTML, PHP, AJAX และ JavaScript ในส่วนของข้อมูลรายละเอียดสถานที่พัฒนาโดยโปรแกรม Joomla และใช้แบบสอบถามในการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ดูแลระบบ

ผลการศึกษาพบว่า 1) ฐานข้อมูลประกอบด้วย หมู่บ้านที่มีผู้ผลิตอาหารปลอดภัยจำนวน 232 หมู่บ้าน แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร จำนวน 56 แหล่ง แหล่งสนับสนุนการท่องเที่ยว ได้แก่ โรงพยาบาล จำนวน 41 แห่ง โรงแรม จำนวน 134 แห่ง สถานีตำรวจ จำนวน 42 แห่ง ที่ว่าการอำเภอ จำนวน 32 อำเภอ และแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ จำนวน 48 แห่ง 2) ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถค้นหาสถานที่ และค้นหาเส้นทางการเดินทางเข้าถึงแหล่งผลิตอาหารปลอดภัยและแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานทั่วไป พบว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.88$ , S.D. = 0.80) ทั้งด้านเนื้อหา ( $\bar{X} = 3.90$ , S.D. = 0.81) ด้านการออกแบบ ( $\bar{X} = 3.84$ , S.D. = 0.82) และด้านการใช้งาน ( $\bar{X} = 3.91$ , S.D. = 0.78) ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อความสะดวกในการค้นหาตำแหน่งสถานที่และการค้นหาเส้นทางการเดินทาง เพราะระบบช่วยลดภาระและเวลาในการติดต่อขอข้อมูลเพื่อการเดินทางและท่องเที่ยวได้และช่วยในการวางแผนการเดินทางได้ในระดับมาก

สำหรับความพึงพอใจของผู้ดูแลระบบ พบว่า มีความพึงพอใจในระดับมากในด้านเนื้อหา ( $\bar{X} = 3.94$ , S.D. = 0.54) และด้านการใช้งาน ( $\bar{X} = 3.67$ , S.D. = 0.56) ส่วนด้านการออกแบบ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.38$ , S.D. = 0.49)

Thesis Title	Online Geographic Information System to Support Tourism of Food Safety Locations and Agro-Tourism in Nakhon Ratchasima Province	
Author	Miss Wannaporn Rattanasing	
M.Sc.	Geographic Information System	
Year	2010	
Thesis Advisor	Assoc. Prof. Dr. Wichean Foypikul	Advisor

## ABSTRACT

The purpose of this research was to (1) developing database of Food Safety village, Agro-Tourism and travelling support facilities in Nakhon Ratchasima (2) developing online Geographic Information System for support attraction access by collecting information and the location coordinates in the form of latitude and longitude then transform and collect in MySQL database. Finally develop the mapping system by using Dreamweaver and Google Map. The language that used for develop the system were HTML, PHP, AJAX, JavaScript and attraction details part develop by Joomla then used the questionnaires for evaluated users and administrator's satisfaction.

The result of this research:

1) The database consist 232 Food Safety village, 56 Agro-Tourisms and travelling support facilities that were 41 hospitals, 134 hotels, 42 police stations. 32 district offices and 48 other attractions. 2) The developed system can search place route to access the safe food manufacturer's village and Agro-Tourism.

From the evaluated by user's satisfaction found that the satisfaction was in the well level ( $\bar{X} = 3.88$ , S.D. = 0.80) all of contents part ( $\bar{X} = 3.90$ , S.D. = 0.81) design part ( $\bar{X} = 3.84$ , S.D. = 0.82) and usability part ( $\bar{X} = 3.91$ , S.D. = 0.78). The users satisfied with the convenience of place and route search because the system can reduce burden and request information contact time for travelling and help to make the better travelling plan in well level.

From the evaluated by administrator's satisfaction found that the satisfaction was in the well level in contents part ( $\bar{X} = 3.94$ , S.D. = 0.54) and usability part

( $\bar{X} = 3.67$ , S.D. = 0.56). The design part was in the medium level ( $\bar{X} = 3.38$ , S.D. = 0.49).