

ชื่อวิทยานิพนธ์	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการท่องเที่ยว อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา	
ผู้ทำวิทยานิพนธ์	นางสาวจิราพร นามพรหม	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	
ปี พ.ศ.	2554	
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ผอ่ยพิกุล	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	ดร. ณัฐฉิณี ทองดี	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการท่องเที่ยว อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา จัดทำเว็บไซต์นำเสนอข้อมูลการท่องเที่ยวของอำเภอวังน้ำเขียว และค้นหาเส้นทางจากจุด 2 จุด ผ่านโปรแกรม Google Earth โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณลักษณะในรูปแบบไฟล์ฐานข้อมูล *.dbf โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel 2003 และข้อมูลเชิงพื้นที่ รูปแบบตำแหน่งสถานที่ (Point) และถนน (Polyline) ด้วยเครื่องมือ GPS ใช้พื้นที่หลักฐาน WGS 1984 ZONE 47P ในรูปแบบ Shape file (*.shp) ทำการเชื่อมโยงข้อมูลคุณลักษณะและข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยคีย์หลัก (Primary Key) แล้วจัดเก็บฐานข้อมูลเป็นรูปแบบ Shape file ทำการวิเคราะห์ข้อมูล การสอบถามข้อมูล การหาเส้นทางการเดินทางที่สั้นที่สุดตามตัวอย่างโปรแกรมการท่องเที่ยวแบบ 2 วัน 1 คืน ของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย จากนั้นทำการแปลงไฟล์จาก *.shp เป็น *.kml ด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcGIS 9.2 Extension Network Analysis และ Extension Export to KML ตามลำดับ จากนั้นจัดทำเว็บไซต์ โดยใช้ภาษา HTML ด้วยโปรแกรมจัดทำเว็บไซต์ Dreamweaver พร้อมทั้งนำแผนที่ Google Map เข้าไปเป็นส่วนแสดงผล และภายในเว็บไซต์ได้จัดเตรียมชั้นข้อมูลด้านการท่องเที่ยวอำเภอวังน้ำเขียว (ไฟล์ *.kml) และโปรแกรม Google Earth ให้ผู้ใช้ดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อค้นหาเส้นทางจากจุด 2 จุด ผ่านโปรแกรม Google Earth และประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์

ผลการศึกษาพบว่า 1) ฐานข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมด มีจำนวน 63 แห่ง สถานที่พักแรม 126 แห่ง สถานที่บริการกางเต็นท์ 75 แห่ง สถานที่ให้บริการจัดประชุมสัมมนา 27 แห่ง ร้านจำหน่ายสินค้าของที่ระลึก 32 แห่ง ร้านอาหารและเครื่องดื่ม 45 แห่ง

ธนาคาร 2 แห่ง สถานีอนามัยและโรงพยาบาล 12 แห่ง สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง 6 แห่ง สถานีตำรวจ 2 แห่ง สถานที่สำคัญอื่นแห่ง ๆ อีก 6 แห่ง ระยะทางตามตัวอย่างโปรแกรมการท่องเที่ยว โปรแกรมที่ 1,2 และ 3 มีระยะทาง 81.60, 51.70 และ 58.50 กิโลเมตร ตามลำดับ 2) เว็บไซต์การจัดการท่องเที่ยวอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา สามารถทำให้ทราบข้อมูลด้านการท่องเที่ยว ตำแหน่งที่ตั้ง ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ของสถานที่ต่าง ๆ พร้อมรูปภาพประกอบ และสามารถค้นหาเส้นทางการเดินทางจากจุดที่เลือก จุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งด้วยโปรแกรม Google Earth จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ พบว่า มีความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ในการค้นหาข้อมูลด้านการท่องเที่ยวของอำเภอวังน้ำเขียว ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.83$, S.D. = 0.73) ด้านการออกแบบ มีความพึงพอใจระดับมาก ($\bar{X} = 3.94$, S.D. = 0.75) ด้านการใช้งาน มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{X} = 3.86$, S.D. = 0.61) และความพึงพอใจด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.69$, S.D. = 0.83)

Thesis Title	GIS Application for Tourism Management in Wang Nam Khiao District, Nakhon Ratchasima Province	
Author	Miss Jiraporn Namphom	
M.Sc.	Geographic Information System	
Year	2011	
Thesis Advisor	Assoc. Prof. Dr. Wichean Foypikul	Advisor
	Dr. Natthinee Thongdee	Co-Advisor

ABSTRACT

The objectives of this research were to create the tourism database of Wang Nam Khiao district, Nakhon Ratchasima Province, to create website which present tourism data of Wang Nam Khiao district, and to search a route from 2 points by Google Earth program. The attribute data were collected in the database form, *.dbf, by Microsoft Excel 2003 and the spatial data in shape file (*.shp) such as location of place (point) and road (Poly line) were collected by GPS, which was set the coordinate system in UTM zone 47P and datum was WGS 1984. The attribute data and spatial data were related by primary key and stored in shape file format. Then, the data analysis, data query, and minimize distance routing for 2 days 1 night travel program which reference to Tourism Authority of Thailand were done. After that, the shape file (*.shp) were transformed to be kml file (*.kml) by Geographic Information System software, ArcGIS 9.2, which were analyzed by Network Analysis extension and Export to KML extension, respectively. Therefore, the website was created by HTML language in Dreamweaver software which is a website creating software and Google map was used to be the display part. In this website, the tourism data of Wang Nam Khiao district in kml file and Google Earth software were prepared for user downloading to search a route from 2 points through the Google Earth software. The website users were satisfaction assessed in the last step.

The results of this study as follow: 1) there were 63 sites for tourist attraction, 126 sites for accomodation, 75 sites for camping, 27 sites for meeting and conference,

32 sites for souvenir shop, 45 sites for drinking and restaurant, 2 sites for bank, 12 sites for hospital and sanitarium, 6 sites for gas station, 2 sites for police station, and 6 sites for the importance place. The distance that followed 3 samples program were 1st, 2nd, and 3th program showed distance were 81.60, 51.70 and 58.50 kilometers, respectively. 2) the tourism management website of Wang Nam khiao district, Nakhon ratchasima province, provided the perception of tourism data such as locations, addresses, telephone numbers, the linking to other place websites with illustration, and the travel route from selected point to goal point by Google Earth software. From the satisfaction assessment of website users found that the searching tourism data of Wang Nam Khiao district was high satisfaction ($\bar{X} = 3.83$, S.D. = 0.73), the design was high satisfaction ($\bar{X} = 3.94$, S.D. = 0.75), the usability was high satisfaction ($\bar{X} = 3.86$, S.D. = 0.61), and the content was high satisfaction ($\bar{X} = 3.69$, S.D. = 0.83).