

ชื่อเรื่อง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกที่ตั้งร้านอาหาร พื้นที่เทศบาลนครพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก

ผู้วิจัย ชโรทร เอกสินเสริม

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาภูมิศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2562

คำสำคัญ Leaflet API ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Competitive Location

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีมีผลให้รูปแบบการดำรงชีวิตของคนเปลี่ยนแปลงไป อีกทั้งเวลากลายเป็นข้อจำกัดในการดำเนินชีวิต ทำให้ชีวิตมีการเร่งรีบมากขึ้นพฤติกรรมมารับประทานอาหารนอกบ้านจึงมีแนวโน้มที่สูงขึ้นจึงทำให้อัตราการเจริญเติบโตมูลค่าธุรกิจร้านอาหารในประเทศไทยเติบโตอย่างก้าวกระโดด มีการเปิดธุรกิจร้านอาหารใหม่ๆ อย่างต่อเนื่องทำให้เกิดการแข่งขันที่สูงมากขึ้น การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกที่ตั้งร้านอาหาร บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่ต้องการลงทุนธุรกิจร้านอาหาร เพื่อใช้เป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจในการเลือกที่ตั้งร้านอาหาร โดยระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้งานได้บนเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต การพัฒนาระบบได้ออกแบบโดยใช้ภาษา HTML, JavaScript, PHP, AJAX ประยุกต์ใช้งานร่วมกับโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL/PostGIS และชุดคำสั่ง Leaflet API โดยการพัฒนาได้มีการนำสูตรคำนวณความน่าจะเป็นของ Multinomial logistic regression มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบรวมทั้งปัจจัยเชิงพื้นที่อื่นๆ เพื่อช่วยตัดสินใจในการเลือกที่ตั้งร้านอาหาร ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ช่วยประกอบการตัดสินใจในการเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับร้านอาหารได้สะดวกรวดเร็วขึ้น

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

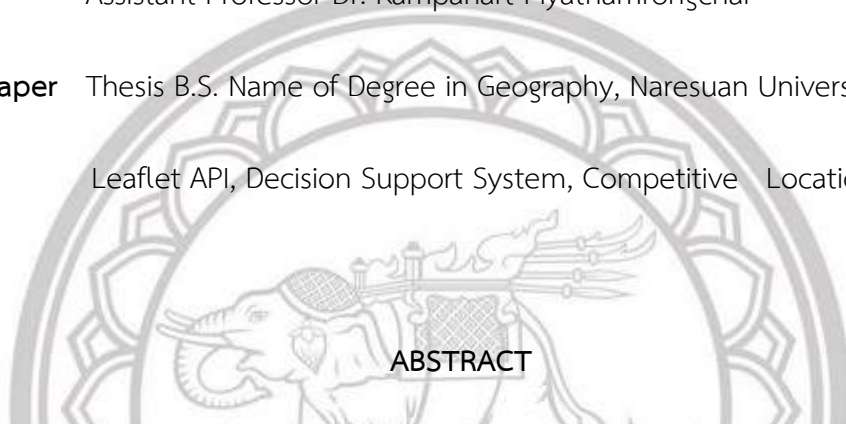
Title A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR RESTAURANT SITE SELECTON
IN PHITSANULOK MUNICIPALITY, PHITSANULOK PROVINCE

Author Charothorn eksinsram

Advisor Assistant Professor Dr. Kampanart Piyathamrongchai

Academic Paper Thesis B.S. Name of Degree in Geography, Naresuan University, 2019

Keywords Leaflet API, Decision Support System, Competitive Location



Nowadays, changes in social, environment and technology have consequently resulted to human lifestyles. The hectic lifestyle causes people to change their habit of eating out more often. This makes much more growth rate of restaurant business in Thailand. There are high competition of new restaurant businesses. This study aims to develop a decision support system to make decision to choose restaurant location using web technology. This web application is useful for those who want to invest in restaurant business. The system was developed in the form of web applications using several programming languages such as HTML, JavaScript, PHP, AJAX together with PostgreSQL / PostGIS database management system. The web map technology was developed based on Leaflet API. The decision algorithm was applied from the probability of multinomial logistic regression. base on spatial factors. The system can be utilized to aid decision making in selecting a suitable location for restaurants faster and more efficiently.

All rights reserved