

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการเข้าถึงการบริการ การแพทย์ฉุกเฉินสำหรับผู้สูงอายุในประเทศไทย
ผู้วิจัย	นางสาววิจิตรา นาคแดง
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ.สาขาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2563
คำสำคัญ	ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน, ผู้สูงอายุ, พื้นที่ให้บริการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การเข้าถึงพื้นที่การบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน (2) เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและวิเคราะห์การจัดวางตำแหน่งการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน ที่สามารถครอบคลุมประชากรผู้สูงอายุในพื้นที่บริการ ซึ่งผลลัพธ์จากการทดสอบระบบที่พัฒนาขึ้นพบว่าสามารถวิเคราะห์การเข้าถึงการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน ที่สามารถครอบคลุมประชากรผู้สูงอายุ ณ ตำแหน่งนั้น ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ 8 นาที และนอกจากนั้นผู้วิจัยได้สรุปตัวอย่างจากเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการเข้าถึงการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน พบว่าในบริเวณในระยะเวลา 8 นาที พื้นที่เมืองขนาดใหญ่ มีความสามารถในการเข้าถึงการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน และสามารถครอบคลุมประชากรผู้สูงอายุได้เป็นจำนวนมากกว่าพื้นที่เมืองขนาดกลางและพื้นที่เมืองขนาดเล็ก เนื่องจากพื้นที่เมืองขนาดใหญ่มีเส้นทางคมนาคมที่เข้าถึงได้ง่าย และมีประชากรผู้สูงอายุอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก เว็บแอปพลิเคชันสามารถนำประยุกต์ใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป็นแนวทางในการบริหารจัดการให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉินอื่น ๆ ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและลดความสูญเสียที่อาจเกิดได้ในอนาคตต่อไป


Title Development of Web Application to Analyze
Accessibility of Emergency Medical Services
for Elderly Population

Author Wijitra Nakdang

Advisor Assistant Professor Dr.Kampanart Piyathamrongchai, Ph.D.

Academic Paper Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2020

Keywords Emergency medical service system , elderly person,
Service area



Abstract

The purposes of this study were 1) to study and analyze accessibility level of emergency medical service and 2) to develop a web application to locate EMS vehicle parking place in order to cover emergency medical service for elderly people. The results showed that the elderly people can access emergency medical services within 8 minutes. In addition, researchers randomly selected parking location of EMS vehicles in the application. It was found that within 8 minutes, the elderly people in metropolitan and larger cities could access to emergency medical services. The results of this study can be used as a guide for the EMS management to plan the covering of emergency service in order to improve the service efficiency; the relevant organizations will be able to reduce the possible losses in the future.