ชื่อเรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับสั่งซื้ออาหารออนไลน์ในพื้นที่เทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ผู้วิจัย ธันวา ช่างบุ

ประธานที่ปรึกษา ผศ.ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ.สาขาภูมิศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร,2562

คำสำคัญ บริการสั่งอาหารออนไลน์, แอปพลิเคชัน

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของคนเราเป็นอย่างมาก ธุรกิจหลายด้านเริ่มนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาธุรกิจของตนเองให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีจึงเป็นช่องทางทำให้เกิดอาชีพหรือธุรกิจใหม่ๆ ขึ้นมา หนึ่งในนั้นก็คือ ธุรกิจบริการสั่งอาหารออนไลน์ เป็นธุรกิจที่เกิดขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้คนยุคปัจจุบันที่เร่งรีบทำงานจนบางครั้งไม่มีเวลาออกไปใช้บริการยังร้านอาหารหรือเส้นทางในการเดินทางไปยังร้านอาหารมีสภาพการจารจรที่แออัด ประกอบกับสภาพอากาศที่ร้อนของประเทศไทย สิ่งเหล่านี้จึงเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงบริการจากทางร้านอาหาร อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อร้านอาหารที่ต้องสูญเสียรายได้ในส่วนนี้ไปด้วย

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับสั่งอาหารออนไลน์บนสมาร์ทโฟน โดยใช้ PostgreSQL/PostGIS เข้ามาช่วยจัดการฐานข้อมูลของร้านอาหาร ดำเนินการออกแบบและสร้างหน้าเว็บด้วยภาษา HTML CSS JavaScript PHP และ openrouteservice ซึ่งช่วยในการวิเคราะห์เส้นทางในการจัดส่งอาหาร และได้มีการนำ Leaflet API มาใช้ในการสร้างแผนที่ออนไลน์

แอปพลิเคชันสั่งอาหารออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นจะคำนวณเส้นทางการจัดส่งอาหารจากตำแหน่งผู้จัดส่งไปยังตำแหน่งร้านอาหาร และไปยังตำแหน่งของลูกค้า คิดค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตามระยะทางจริงจากตำแหน่งของร้านอาหารไปยังตำแหน่งของลูกค้า แอปพลิเคชันสำหรับสั่งอาหารออนไลน์จะช่วยอำนวยประโยชน์ในการเข้าถึงบริการจากร้านอาหารให้กับลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright© by Naresuan University
All rights reserved

Title	Development of Application for Delivery Service in Phitsanulok Municipality, Phitsanulok Province
Author	Thanwa Changbu
Advisor	Assistant Professor Dr. Kampanart Piyathamrongchai
Academic Paper	Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2019
Keywords	Food Delivery, Application

ABSTRACT

Nowadays, technology plays an important role in the daily human life. Many businesses bring technology to improve their business applications to keep pace with rapid changes of modern business world. Advancement of technology, has made-new ways of a careers or new businesses. One of them the online food delivery business, which is formed to facilitate the people who work hastily and sometimes do not have time to in the restaurant, or it is too traffic to go out, as well as. Thailand is weather too hot. Those are the barriers to access restaurant services. This consequently causes the lost income of the restaurants. This study aimed to address and resolve such problems by developing an application for ordering food online, using smartphones. using PostgreSQL with PostGIS extension was used to manage the database of the restaurant. Several web pages were designed and create using HTML, CSS, JavaScript, PHP as well as openrouteservice API that was used to analyze routes for shipping food. Leaflet API, was used to create online interactive map. The application would suggest routes from the shipper to the restaurant than to the customer respectively. The system could calculate cost of shipping based on the actual distance from the location of the restaurant to the location of the customer. This online application could help customer to order food from local food shop and restaurants easily.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved