

แอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์

Recommended Restaurants Application in Mueang Phetchabun District

วาสนา วงศ์ษา¹ ปรียากร บัวทอง² เทพศกานต์ แก้วทอง³ และ สิริพจน์ ยลเมืองแมน⁴

Wassana Wongsas¹ Pariyakorn Buathong² Thapsakarn Keawthong³ and Siripoj Yolmangman⁴

^{1,2}อาจารย์สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

^{3,4}ผู้ร่วมวิจัย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

*E-mail : wassanaw@gmail.com

บทคัดย่อ

การพัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมาอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์ผ่านการใช้งานโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟนมีมากขึ้น การวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองของจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่อำเภอเมืองเพชรบูรณ์หรือนักท่องเที่ยวที่ต้องการค้นหาและเดินทางไปใช้บริการร้านอาหารนั้นๆ มีความสะดวก ประหยัดเวลาในการค้นหาเส้นทาง อีกทั้งยังช่วยประชาสัมพันธ์ร้านอาหารในท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองเพชรบูรณ์อีกด้วย

แอปพลิเคชันนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Android Studio โดยใช้ภาษาจาวาได้ทำการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันให้แสดงข้อมูลของร้านอาหาร สามารถบอกเส้นทางแสดงแผนที่ด้วยการนำ Google map API มาใช้เพื่อนำทางไปยังร้านอาหารได้ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชัน และประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ ผลจากการทดสอบซอฟต์แวร์แสดงได้ว่าแอปพลิเคชันนี้สามารถใช้งานได้ถูกต้องทุกฟังก์ชัน ผลการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานมีค่าเฉลี่ย 4.48สรุปได้ว่ามีความพึงพอใจในการใช้งานอยู่ในระดับมาก แอปพลิเคชันมีความสวยงาม ใช้งานง่าย แสดงข้อมูลร้านอาหารและแผนที่ได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งสามารถนำทางไปยังร้านอาหารตามพิกัดที่ตั้งของร้านนั้นๆ ได้อย่างถูกต้อง

คำสำคัญ : แอปพลิเคชันแอนดรอยด์ แนะนำร้านอาหาร ร้านอาหารในจังหวัดเพชรบูรณ์

Abstract

The development of an application up to facilitate daily life is a booming industry. This research study was conducted to develop a Recommended Restaurants app for use in Mueang Phetchabun District to facilitate life for residents of Muang Phetchabun district or tourists who want to search and travel to restaurants and reduce travel time and promote restaurants in the region.

The application was developed using Android Studio by Java. This app has 3 function keys, being show Restaurants details, show route and navigate, with navigation handled by Google map API. Developers tested the unit for integration, system and user acceptance and

satisfaction. The results showed that all aspects are working as designed. The mean satisfaction rating was 4.48 overall, testing in the high rating threshold. The application is beautiful, easy to use, able to show maps and restaurant information correctly. The map function can navigate to the location of restaurant correctly.

Keywords : Android application, Recommended restaurant, Restaurants in Mueang Phetchabun District

1. บทนำ

เทคโนโลยีได้มีการพัฒนาไปอย่างก้าวกระโดดและรวดเร็วเพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานของผู้คน โดยเทคโนโลยีสมาร์ทโฟนจัดเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญต่อมนุษย์และด้วยความอัจฉริยะคุณสมบัติที่ใช้งานได้ง่าย อีกทั้งความสะดวกพกพาของสมาร์ทโฟน ความสามารถซึ่งนับวันยิ่งใกล้เคียงกับคอมพิวเตอร์มากยิ่งขึ้นหรือเรียกได้ว่าเทียบเท่า ในขณะที่ประสิทธิภาพของฮาร์ดแวร์สูงขึ้นจึงส่งผลให้สมาร์ทโฟนในท้องตลาดมีราคาที่ถูกลง นอกเหนือจากนี้ก็ยังมีการพัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมาอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์ผ่านการใช้สมาร์ทโฟนอย่างเช่น แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ในการเดินทางหรือบอกเส้นทางไปยังสถานที่ต่างๆ Google Map ก็เป็นอีกหนึ่งแอปพลิเคชันที่สามารถนำทางไปยังสถานที่ที่เราต้องการ ได้แก่ ร้านอาหาร แหล่งท่องเที่ยว สถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น ผู้วิจัยเล็งเห็นความสำคัญว่าในยุคการท่องเที่ยว มักจะมีผู้คนเดินทางเข้ามาในจังหวัดเพชรบูรณ์จำนวนมาก เมื่อต้องการค้นหาร้านอาหารมักจะไม่ตรงกับความต้องการหรืออาจจะเป็นร้านอาหารที่มีคนเข้าไปใช้บริการเยอะมากและยังมีอีกหลายร้านที่อร่อย มีคุณภาพ และร้านใหม่ๆเกิดขึ้นมากมาย แต่คนยังไม่รู้จักมากนัก การสร้างแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์จึงมีประโยชน์ต่อคนในพื้นที่หรือนักท่องเที่ยวที่ต้องการค้นหาและเดินทางไปยังร้านอาหารที่ต้องการหรือร้านอาหารใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยไป

แอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์นี้ มีการรวบรวมข้อมูลร้านอาหารที่มียอดเยี่ยมจากเฟซบุ๊กสูงซึ่งนับว่าเป็นร้านยอดนิยมแอปพลิเคชันนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Android Studio ด้วยภาษาจาวา โปรแกรม Photoshop ใช้ในการแก้ไขและตกแต่งภาพ และโปรแกรม Genymotion ใช้ในการจำลองการทำงานของระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยการทำงานของแอปพลิเคชันนี้มีฟังก์ชันหลักคือ แสดงข้อมูลของร้านอาหาร การบอกเส้นทางแสดงแผนที่ และนำทางไปยังร้านอาหารนั้น ๆ ได้แอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ แอปพลิเคชันนี้เหมาะสำหรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาในจังหวัดเพชรบูรณ์หรือประชาชนในท้องถิ่นของจังหวัดเพชรบูรณ์ที่ยังไม่รู้จักสถานที่ หรือร้านอาหารที่ต้องการเดินทางไปใช้บริการ และช่วยประหยัดเวลาในการค้นหาเส้นทางอีกด้วยยังช่วยประชาสัมพันธ์ร้านอาหารในท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองเพชรบูรณ์อีกด้วย

2. วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตด้านฟังก์ชันการทำงานของแอปพลิเคชัน(Functional Requirement)ดังนี้

1.สามารถแสดงข้อมูลของร้านอาหาร ได้แก่ ชื่อร้าน รูปภาพ สถานที่ตั้ง เมนูอาหาร หมายเลขโทรศัพท์ วันและเวลาที่ให้บริการ

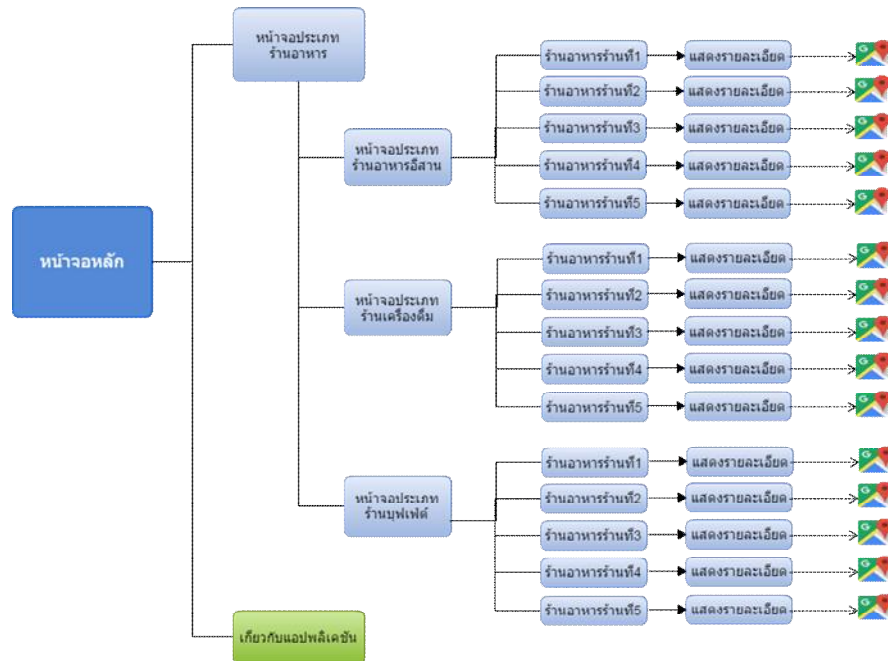
2.สามารถค้นหาเส้นทางไปยังร้านอาหารแสดงด้วยแผนที่จากตำแหน่งผู้ใช้

3.สามารถนำทางไปยังตำแหน่งของร้านอาหารที่ต้องการด้วยแผนที่กูเกิ้ล

ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน

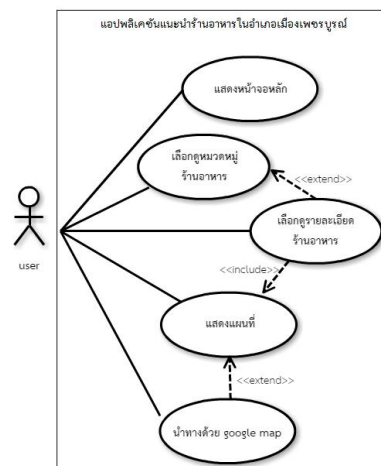
2.1 การออกแบบโครงสร้างของแอปพลิเคชัน

โครงสร้างของแอปพลิเคชัน ประกอบด้วย เมนูหลัก ซึ่งประกอบอีกด้วยเมนูย่อยคือ เมนูประเภทอาหาร ได้แก่ อาหารประเภทอีสาน เครื่องดื่ม และบุฟเฟต์ ในแต่ละประเภทของร้านอาหารประกอบด้วยเมนูร้านอาหารให้เลือกจำนวน 5 ร้าน และในแต่ละร้านอาหารจะมีข้อมูลรายละเอียดร้านอาหารและสามารถเรียกดูแผนที่ซึ่งแสดงด้วยแผนที่กูเกิ้ลดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 การออกแบบโครงสร้างแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์

2.2 การออกแบบแอปพลิเคชันด้วยยูสเคสไดอะแกรม



ภาพที่ 2 การออกแบบแอปพลิเคชันด้วยยูสเคสไดอะแกรม

2.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ของแอปพลิเคชัน

2.3.1 ส่วนจอหลักแอปพลิเคชันประกอบด้วยส่วนของเกี่ยวผู้พัฒนา และส่วนหน้าหลักของแอปพลิเคชันให้ผู้ใช้ทำการแตะเพื่อเข้าสู่เมนูประเภทของร้านอาหาร

2.3.2 ส่วนหน้าจอประเภทอาหารประกอบด้วยร้านอาหาร 3 ประเภท ผู้ใช้สามารถเลือกประเภทอาหารนั้น ๆ เพื่อไปยังหน้าร้านอาหารในแต่ละของประเภท

2.3.3 ส่วนหน้าจอรายชื่อของอาหารประกอบด้วย รายชื่อ และรูปร้านอาหารนั้นๆ จำนวน 5 ร้าน ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูรายละเอียดของแต่ละร้านได้ โดยการแตะที่รูปภาพร้านอาหารแต่ละร้าน

2.3.4 ส่วนหน้าจอรายละเอียดของร้านอาหารประกอบด้วย

1. ข้อมูลรายละเอียดของร้าน แผนที่ของร้าน และรูปอาหาร เมื่อผู้ใช้แตะที่ปุ่มดูอัลบั้มของรูป อัลบั้มรูปจะมีรูปแสดงเมนูอาหารต่างๆของทางร้าน

2. หน้าจอแผนที่นำทางเมื่อแตะที่แผนที่จะเข้าสู่การนำทางผู้ใช้ไปยังร้านอาหารโดยบอกเส้นทาง และเวลาในการเดินทางด้วยการเชื่อมต่อไปยังแผนที่กูเกิ้ล(Google Map)

2.4 การทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชัน

เมื่อทำการพัฒนาแอปพลิเคชันเสร็จเรียบร้อยแล้วได้ทำการทดสอบตามกระบวนการทดสอบ ได้แก่ การทดสอบระบบย่อย(Unit testing) การทดสอบการทำงานของระบบย่อย (Integration testing) การทดสอบการทำงานของระบบร่วมกันของระบบ (System testing) และการทดสอบร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน (User acceptance testing) โดยในการทดสอบ 3 ส่วนแรกจะทำโดยผู้พัฒนาแอปพลิเคชันในขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งในผลการศึกษาจะแสดงผลการทดสอบร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน

2.5 การประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชัน

2.5.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันในครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาในหลักสูตรสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ซึ่งมีทั้งหมด54 คนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาในหลักสูตรสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างใช้สูตรของทาโร ยามานะ (Taro Yamane, อ้างถึงใน สุทธนู ศรีไสย์,2551) คิดเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 48 คน

2.5.2 เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์โดยแบ่งการประเมินออกเป็น 3 ได้แก่ ด้านโครงสร้าง ด้านเนื้อหา และด้านการใช้งาน

2.5.3การเก็บรวบรวมข้อมูล คณะผู้วิจัยได้แบ่งการเก็บข้อมูลเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. การทดสอบร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน (User acceptance testing)ใช้แบบทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ โดยผู้ที่ทำทดสอบคือผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ซึ่งได้แก่ อาจารย์ในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

2. การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน เมื่อสาธิตการใช้งานแอปพลิเคชันแล้วให้ผู้ใช้งานทดลองใช้งานจริง และให้ทำการทดสอบเดินทางไปยังร้านต่างๆ บนแอปพลิเคชัน แล้วประเมินตามหัวข้อแบบประเมินความพึงพอใจโดยกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จำนวน 48 คนโดยให้นำมาส่งคืนภายใน 7 วัน

2.5.4สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยศึกษาความพึงพอใจของประชากรของกลุ่มตัวอย่าง เป็นแบบประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน โดยใช้วิธีหาค่าเฉลี่ยหาความพึงพอใจ แล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้หลักเกณฑ์ของบุญชม ศรีสะอาด (ที่มา : บุญชม ศรีสะอาด. 2543, หน้า 101)

3. ผลการวิจัย

3.1 ผลการพัฒนาแอปพลิเคชัน

เมื่อทำการศึกษาออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันแอนดรอยด์เพื่อแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จึงได้แอปพลิเคชันที่สำเร็จแล้วแสดงดังภาพที่ 3 ถึงภาพที่ 8



ภาพที่ 3 หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน



ภาพที่ 4 หน้าจอประเภทร้านอาหาร



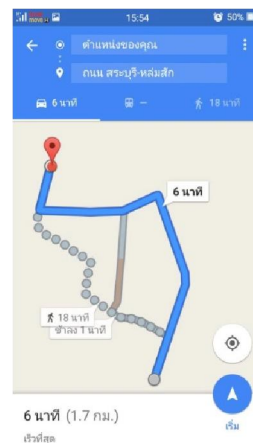
ภาพที่ 5 หน้าจอร้านอาหาร



ภาพที่ 6 หน้าจอรายละเอียดของร้านอาหาร



ภาพที่ 7 หน้าจอเมนูอาหาร



ภาพที่ 8 หน้าจอแผนที่นำทาง

3.2 ผลการทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน (User acceptance testing)

ผลทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันโดยผู้ใช้งานได้แก่ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่านทำการทดสอบการทำงานของแต่ละฟังก์ชันบนแอปพลิเคชันร่วมกับผู้พัฒนาโปรแกรม โดยได้กำหนดหัวข้อการทดสอบการใช้งานและผลที่ได้ทดสอบแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางผลการทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน

ตารางผลการทดสอบแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์				
ข้อ	รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
		ผู้เชี่ยวชาญ 1	ผู้เชี่ยวชาญ 2	ผู้เชี่ยวชาญ 3
1	หน้าประเภทอาหาร			
	1.1 แสดงประเภทอาหารครบ 3 ประเภท	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	1.2 สามารถเลือกประเภทอาหารอีสานได้	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	1.3 สามารถเลือกประเภทเครื่องดื่มได้	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	1.4 สามารถเลือกประเภทบุฟเฟ่ต์	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	1.5 เมื่อเลือกประเภทอาหารระบบเปลี่ยนหน้าได้ถูกต้องกับประเภทอาหารที่ท่านเลือก	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
2	หน้ารายชื่อร้านอาหาร			
	2.1 แสดงรายชื่อร้านอาหารครบ 5 ร้าน ของแต่ละประเภทอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	2.2 อาหารประเภทอีสานแสดงครบ 5 ร้าน	ผ่าน	ผ่าน	
	2.3 อาหารประเภทเครื่องดื่มแสดงครบ 5 ร้าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	2.4 อาหารประเภทบุฟเฟ่ต์แสดงครบ 5 ร้าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

ตารางผลการทดสอบแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์				
ข้อ	รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
		ผู้เชี่ยวชาญ 1	ผู้เชี่ยวชาญ 2	ผู้เชี่ยวชาญ 3
	2.6 สามารถเลือกร้านอาหารในแต่ละประเภทได้ครบทุกร้าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	2.7 เมื่อเลือกร้านระบบเปลี่ยนหน้าได้ถูกต้องกับรายชื่อร้านที่ท่านเลือก	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	2.8 แสดงรายชื่อร้านอาหารครบ 5 ร้าน ของแต่ละประเภทอาหาร	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
3	หน้ารายละเอียดร้านอาหารของร้านทั้ง 15 ร้าน			
	3.1 แสดงข้อมูลร้านอาหารได้แก่ ที่อยู่ เบอร์โทร ติดต่อ เวลาเปิด-ปิดและวันทำการ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	3.2 แสดงรูปเมนูแนะนำและรูปร้านอาหารได้ครบ 10 รูป	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	3.3 ปุ่มกดไปและกลับสามารถกดดูรูปภาพไปกลับได้	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน
	3.4 ฟังก์ชันแผนที่สามารถทำงานได้	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
	3.5 ฟังก์ชันนำทางสามารถนำทางไปยังเป้าหมายได้ถูกต้องตามที่ได้ปักหมุดไว้และต้องอยู่ภายในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

จากตารางที่ 1 ผลการทดสอบการใช้งานจากผู้เชี่ยวชาญ แสดงข้อที่ทดสอบไม่ผ่านคือข้อ 3.3 ปุ่มกดไปและกลับสามารถกดดูรูปภาพไปกลับได้ ซึ่งในการตะเลื้อนรูปภาพระบบแสดงการเลื้อนรูปภาพสลับด้านกันจึงไม่สอดคล้องกับปุ่มกดไปและกลับ

3.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน

หลังจากที่ได้ใช้ได้ทำการทดสอบและใช้งานแอปพลิเคชันครบทุกฟังก์ชันการใช้งานแล้ว พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน

หัวข้อประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
1.ด้านโครงสร้างของแอปพลิเคชัน		
1.1 แอปพลิเคชันมีความน่าสนใจ	4.53	มากที่สุด
1.2 สีสันทในการออกแบบมีความเหมาะสม	4.35	มาก
1.3 ขนาดตัวอักษรมีขนาดที่เหมาะสม	4.57	มากที่สุด
รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่าย และสวยงาม		
1.4 สีพื้นหลัง และสีตัวอักษรมีความเหมาะสมกัน	4.49	มาก

2.ด้านเนื้อหา		
2.1 ข้อมูลร้านอาหารมีความถูกต้อง	4.63	มากที่สุด
2.2 รูปภาพอาหารชัดเจน	4.17	มาก
2.3 รูปภาพร้านอาหารถูกต้องตรงกับสถานที่จริง	4.25	มาก
3.ด้านการใช้งาน		
3.1 แอปพลิเคชันง่ายต่อการใช้งาน	4.63	มากที่สุด
3.2 การใช้งานของแต่ละเมนูสามารถเข้าถึงได้ง่าย	4.66	มากที่สุด
3.3 สามารถนำทางไปยังพิกัดของร้านได้ถูกต้อง	4.53	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.48	มาก

ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจโดยรวมของทั้ง 3 ด้านคือ 4.48 มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก แสดงให้เห็นได้ว่าแอปพลิเคชันมีความน่าสนใจ ขนาดตัวอักษรมีขนาดที่เหมาะสม ข้อมูลร้านอาหารมีความถูกต้อง และแอปพลิเคชันมีความง่ายต่อการใช้งานเมนูสามารถเข้าถึงได้ง่ายสามารถนำทางไปยังพิกัดของร้านได้ถูกต้อง

4. สรุปและเสนอแนะ

การพัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมาอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์ผ่านการใช้งานสมาร์ทโฟน ผู้วิจัยได้พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำร้านอาหารในเขตอำเภอเมืองของจังหวัดเพชรบูรณ์นี้ ซึ่งรวบรวมร้านอาหารที่เป็นที่นิยมในเขตอำเภอเมือง โดยเลือกจากร้านที่มีการเช็คอินสูงบนเฟซบุ๊กมาจำนวน 15 ร้าน โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ ประเภทอาหารอีสาน ประเภทเครื่องดื่ม และประเภทบุฟเฟต์ จำนวนประเภทละ 5 ร้าน ซึ่งมีการแสดงข้อมูล สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ รูปภาพ วันเวลาทำการ แสดงแผนที่ร้านอาหาร และสามารถนำทางไปยังพิกัดของร้านอาหารนั้น ๆ ได้ โดยการทำงานของแอปพลิเคชันนี้มีฟังก์ชันหลักคือ แสดงข้อมูลของร้านอาหาร และการบอกเส้นทางนำทางไปด้วย Google map API

ผลทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน สรุปได้ว่าหน้าประเภทอาหาร หน้ารายชื่อร้านอาหาร และหน้ารายละเอียดข้อมูลของร้านอาหาร สามารถใช้งานได้ถูกต้อง ผลประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานสมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันแนะนำร้านอาหารในอำเภอเมืองเพชรบูรณ์มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจทุกด้านคือ 4.48 อยู่ในระดับมาก ได้ว่าแอปพลิเคชันนี้สามารถใช้งานได้ถูกต้องครบทุกฟังก์ชัน ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้งานเป็นอย่างมาก แอปพลิเคชันมีความสวยงาม ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน แสดงข้อมูลร้านอาหารและแผนที่ได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งสามารถนำทางไปยังร้านอาหารตามพิกัดที่ตั้งของร้านนั้น ๆ ได้อย่างถูกต้อง

ข้อเสนอแนะ

1. ควรทำฐานข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชัน เพื่อให้รองรับข้อมูลร้านอาหารต่าง ๆ ได้มากขึ้น
2. พัฒนาให้มีเมนูฟังก์ชันที่ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลร้านอาหารใหม่ ๆ เข้าไปในแอปพลิเคชันได้

5. กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สามารถดำเนินงานจนสำเร็จลุล่วงได้ คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่ได้ให้โอกาสให้

ผู้วิจัยและคณะสามารถปฏิบัติงานวิจัยรวมถึงการใช้ทรัพยากรบางส่วนที่มีอยู่ในการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนผู้มีส่วนร่วมทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำและสนับสนุนตลอดมา

6. เอกสารอ้างอิง

- [1] พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. คู่มือเขียนแอปAndroid ด้วย Android Studio. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ:บริษัท โปรวิชั่น จำกัด. 2558.
- [2] พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. คู่มือเขียนแอปAndroid ฉบับรวมโค้ด. พิมพ์ครั้งที่ -. กรุงเทพฯ:บริษัทโปรวิชั่นจำกัด. 2555.
- [3] วรเศรษฐสุวรรณี และทศพล ธนะทิพานนท์. เขียนโปรแกรม Java เบื้องต้น 2nd Edition. พิมพ์ครั้งที่ -. กรุงเทพฯ:บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น. 2556.
- [4] สมเกียรติ กิจวงศ์วัฒน์. Google Maps API. 2557 [เข้าถึงเมื่อ 12 มิถุนายน 2559].เข้าถึงได้จาก.
<http://www.akexorcist.com/2015/06/google-maps-basic-on-android-studio.html>.
- [5] ศุภชัย สมพานิช. Professional Android Programming.พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ:บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์. 2556.
- [6] _____.Google APIs for Android. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 12 มิถุนายน 2559].เข้าถึงได้จาก.
<http://developers.google.com/android/guides/setup>