



The 4th National Conference on Business Transformation

Business Management
in the Digital Transformation

12th February 2021
School of Accounting
Chiang Rai Rajabhat University

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4

12 กุมภาพันธ์ 2564 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร อาการักษ์	คณบดีสำนักวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย สึงห์ทองชัย	คณบดีคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศยรัตน์ ควรรู้ดี	คณบดีคณะบริหารธุรกิจและการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เจ้าของ

สำนักวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร อาการักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
---	---------------------------

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กัสม่า กาซ็อน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทธมน บุญยราศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อาจารย์ ดร.ลภัสวัฒน์ คล้ายแสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อาจารย์ ดร.ประไพพิศ เลียบสือตระกูล	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
อาจารย์นริศร์ ชัยโชค	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้ช่วยกองบรรณาธิการ

นายสมบุญศักดิ์ เสนา
นายธันวา เวียงคำ
นางสาวชมพูนุช เมืองแสน
นางสาวพรริญา ทะนันชัย

จัดพิมพ์โดย

สำนักวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เลขที่ 80 หมู่ที่ 9 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-776-000 ต่อ 1921,1922 Email: Accounting_cru@hotmail.com Website: www.accounting.cru.ac.th

คณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.จิรภา ศักดิ์กิตติมาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
2. รองศาสตราจารย์ ดร.กัสม่า กาซ็อน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
3. รองศาสตราจารย์ ดร.อรกัญญา กันทะชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยกนิษฐ์ โชติวนิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
5. รองศาสตราจารย์ ดร.นลินี ทองประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
6. รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา จิ่งสุวดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
7. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ อินตะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
8. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทวรรณ วิงวอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร อาการักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทธมน บุญยราศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรลักษณ์ วรรณโล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรวรรณ เชื้อเมืองพาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิตศ ใจผาวัง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาพร ไชยานนท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสงี่ยม บุญพัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรวรรณ บุญพัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ สิงห์ทองชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร ประสมทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศรา เหล่าบำรุง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี งามมีศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ ควรรู้ดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประนอม คำผา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพร อุ๋นใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ศรีวังษ์วรรณะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพ ยงกุลวนิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัยรดา พรเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ยุวดีนิเวศน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมุขต์ สมชอบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ สุนทรเมธากล	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลินี ศรีไทร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วลัยพร สุขปลั่ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช วรรณบุตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิกานดา เกษตรเอี่ยม	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโณทัย หาระสาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริภาพรรณ ลีภัยเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัฒนศักดิ์ ปทุมวัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงศักดิ์ รักภักดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร ทิพย์ศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวีร์ ชัยอมรไพศาล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
40. อาจารย์ ดร.กฤตกรณ์ ศรีวันนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
41. อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ สุขใจมุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
42. อาจารย์ ดร.ลภัสวัฒน์ คล้ายแสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
43. อาจารย์ ดร.วรารุช วัชรสรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
44. อาจารย์ ดร.ภัทราภร ตึกขาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
45. อาจารย์ ดร.พิชา วิสิทธิ์พานิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
46. อาจารย์ ดร.สุวชัย พิทักษ์ทิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
47. อาจารย์ ดร.ศศิประภา สมัครเขตการพล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
48. อาจารย์ ดร.ประไพพิศ เลียบสือตระกูล	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
49. อาจารย์ ดร.ก้องเกียรติ สหายรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
50. อาจารย์ ดร.รัตนภรณ์ แซ่ลี้	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
51. อาจารย์ ดร.โชติภามาศ พลศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยเจ้าภาพร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 “Business Management in the Digital Transformation”

1. สำนักวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
2. คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
3. คณะบริหารธุรกิจและการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธร ผ่านระบบแอนดรอยด์

เกรียงศักดิ์ รักภักดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี¹

เจษฎา สอนพงษ์, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี²

นิรชา อ่อนลออ, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี³

วาสนา ศรีวงษา, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี⁴

Email: Kriangsak.r@ubru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรโดยใช้โปรแกรม Google Map API และโปรแกรม Thunkable โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมด 20 สถานที่ สถานที่พักทั้งหมด 35 สถานที่ การเก็บรวบรวมข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว ได้แก่ ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว ประวัติความเป็นมา ตำแหน่งที่ตั้ง และภาพบรรยากาศ เก็บรวบรวมข้อมูลสถานที่พัก ได้แก่ ชื่อสถานที่พัก ตำแหน่งที่ตั้ง ภาพบรรยากาศ และข้อมูลติดต่อสถานที่พัก ขอบเขตด้านระบบงาน แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่มคือ ผู้ใช้งานระบบและดูแลระบบ ขอบเขตด้านเทคโนโลยีที่ใช้ ภาษา Lego ภาษา PHP ฐานข้อมูล MySQL โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Thunkable และ Adobe Dreamweaver ผลการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ ได้แอปพลิเคชันบนมือถือที่ค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธร อีกทั้งยังได้รับข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักสามารถรู้ตำแหน่งสถานที่ต่าง ๆ ให้กับผู้ใช้เดินทางได้

คำสำคัญ: สถานที่พัก สถานที่ท่องเที่ยว จังหวัดยโสธร

ABSTRACT

This research aims to develop an application for finding accommodation around attractions. In Yasothon, using the Google Map API and Thunkable programs, the total of 20 tourist attractions was collected. All 35 locations were collected. History location And atmosphere Collection of accommodation information including location name. Location, pictures, atmosphere and contact information. System scope User groups are divided into 2 groups: system users and administrators. Lego language, PHP language, MySQL database, Thunkable computer program and Adobe Dreamweaver. A mobile application that searches for accommodation around attractions in Yasothon. It also has information on places of interest and places to know the location of the user to travel

Keywords: Accommodation Attractions Yasothon

¹ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

² หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

³ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

⁴ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

บทนำ

จังหวัดยโสธรเป็นจังหวัดหนึ่งที่อยู่ภายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ โดยทางรถยนต์ประมาณ 531 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 4,161.664 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 2,601,040 ไร่ จังหวัดยโสธรมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบสูง มีดินปนทราย ทิศเหนือมีภูเขาซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาภูพาน และทางทิศใต้จะเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำชี ที่ราบลุ่มน้ำชีในเขตจังหวัดยโสธรนี้ ทำให้จังหวัดยโสธรมีแม่น้ำสายสำคัญคือ แม่น้ำชีไหลผ่านซึ่งแม่น้ำชีเป็นแม่น้ำสายสำคัญในสองสายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดมาจากเทือกเขาทางทิศตะวันตกและทางใต้แล้วไหลลงสู่แม่น้ำโขง (จามจุรี เขียวชะอุ่ม, 2554 : ออนไลน์) มีศิลปวัฒนธรรมชาวอีสานได้ชื่อว่า เมืองบังไฟ เป็นดินแดนที่มีอดีตอันล้ำค่าและยาวนานกว่า 200 ปี มีชื่อเสียงในการทำบังไฟจนได้ชื่อว่า “เมืองบังไฟ” ปัจจุบันมีความสำคัญในฐานะเป็นเมืองเกษตรกรรม โดยเฉพาะเป็นแหล่งปลูกข้าวหอมมะลิที่สำคัญแห่งหนึ่ง ยโสธรมีทรัพยากรการท่องเที่ยวที่โดดเด่นในด้านประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต (การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, 2559 : ออนไลน์)

โดยปัจจุบันโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือสมาร์ทโฟนสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อความต้องการทางด้านข้อมูลข่าวสารระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เป็นระบบปฏิบัติการบนสมาร์ทโฟนที่มีผู้ใช้งานจำนวนมาก การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการนี้จะทำให้เข้าถึงผู้ใช้ได้เป็นจำนวนมาก (กรรณิการ์ ห่อหุ้ม, 2556) จึงนำเสนอวิธีการสำหรับแอปพลิเคชันสำหรับนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ยังไม่สามารถระบุตำแหน่งของสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักในจังหวัดยโสธรได้อย่างละเอียด ถูกต้องแม่นยำเท่าที่ควรและยังไม่สามารถค้นหาตำแหน่งของสถานที่พักในบริเวณโดยรอบสถานที่ท่องเที่ยว ทำให้สถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจบางที่ยังไม่เป็นที่รู้จักและไม่ถูกระบุตำแหน่งบน Google Maps API ผู้ใช้งานไม่ได้ข้อมูลตามที่ต้องการ (สุรสิทธิ์ น้อยมหาไว, 2559 : 387 - 394)

จากสาเหตุดังกล่าว จึงทำให้ผู้จัดทำเกิดความสนใจในการพัฒนาแอปพลิเคชันเรื่องแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธร รวมไปถึงสามารถนำไปใช้เป็นการค้นหาเส้นทางท่องเที่ยวและที่พักรอบ ๆ สถานที่ท่องเที่ยวให้กับผู้ใช้ หรือผู้ที่สนใจได้

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

ทบทวนวรรณกรรม

Thunkable มีพื้นฐานการทำงานมาจากโครงการ App Inventor ในระยะแรกเป็นส่วนหนึ่งในงานวิจัยของ Google และต่อมาได้พัฒนาร่วมกับสถาบัน MIT (Massachusetts Institute of Technology) App Inventor เริ่มต้นขึ้นในปี 2007 เมื่อ Hal Abelson ศาสตราจารย์ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่สถาบัน MIT และ Mark Friedman วิศวกรของ Google ได้พัฒนาแพลตฟอร์มที่ใช้สำหรับการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันด้วยเว็บเบราว์เซอร์ Thunkable เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างโมบายแอปพลิเคชัน เพื่อติดตั้งบนสมาร์ทโฟนที่ใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS โดยเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างนั้น นอกจากเครื่องมือพื้นฐานแล้ว ยังมีการเชื่อมต่อไปยังผลิตภัณฑ์อื่นจาก Google, Twitter หรือ Microsoft โดยชุดคำสั่งหลังจากที่ได้ทำการออกแบบหน้าจอกด้วยเครื่องมือของ Thunkable คือเว็บไซต์ที่สามารถสร้างโมบายแอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานง่ายและมีประโยชน์ตามแนวคิด “Thunkable enables anyone to create beautiful and powerful mobile apps” ซึ่งผู้สร้างโมบายแอปพลิเคชันสามารถแสดงถึงแนวคิดการเขียนโปรแกรมเป็นบล็อกได้อย่างง่าย แต่ต้องมีการฝึกฝนการใช้เครื่องมือและชุดคำสั่งให้ชำนาญก่อน

วิธีดำเนินการวิจัย

คณะผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. สืบค้นและรวบรวมข้อมูล

สำรวจและรวบรวมข้อมูลสถานที่พักและสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรเพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ในขั้นตอนต่อไป ในการสำรวจและรวบรวมข้อมูลจะมีกระบวนการดังต่อไปนี้

1.1 การเก็บข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งจะเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งพิกัดดาวเทียม รูปภาพบรรยากาศโดยรวม และรายละเอียดสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น จำนวน 20 สถานที่ ได้แก่ สวนน้ำเดอะพาร์ค พังบัวแดงยโสธร บ้านนาสะไมย์ โบสถ์คริสต์บ้านทรงไธ้ ธาตุกองข้าวน้อย พิพิธภัณฑ์พญาคันคาก พิพิธภัณฑ์มาลัยข้าวตอก เมืองโบราณดงเมืองเตย ย่านเก่าเมืองบั้งลิ้งท่า วัดพระธาตุกู่จาน วัดพระพุทธรูป วัดมหาธาตุ วัดลำนขุด วัดศรีธรรมมาราม ศาลเจ้าพ่อหลักเมือง สวนน้ำยโสธร สวนสาธารณะพญาแถน หมู่บ้านทำหมอนชิตบ้านศรีฐาน อุทยานวังปลามัจฉา บ้านทุ่งนางโอก

1.2 การเก็บข้อมูลสถานที่พักที่อยู่บริเวณรอบสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งจะเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งพิกัดดาวเทียม รูปภาพบรรยากาศโดยรอบสถานที่พัก และรายละเอียดสถานที่พัก เป็นต้น จำนวน 35 สถานที่ ในระยะทาง 1-2 กิโลเมตร รอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธร

2. ความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

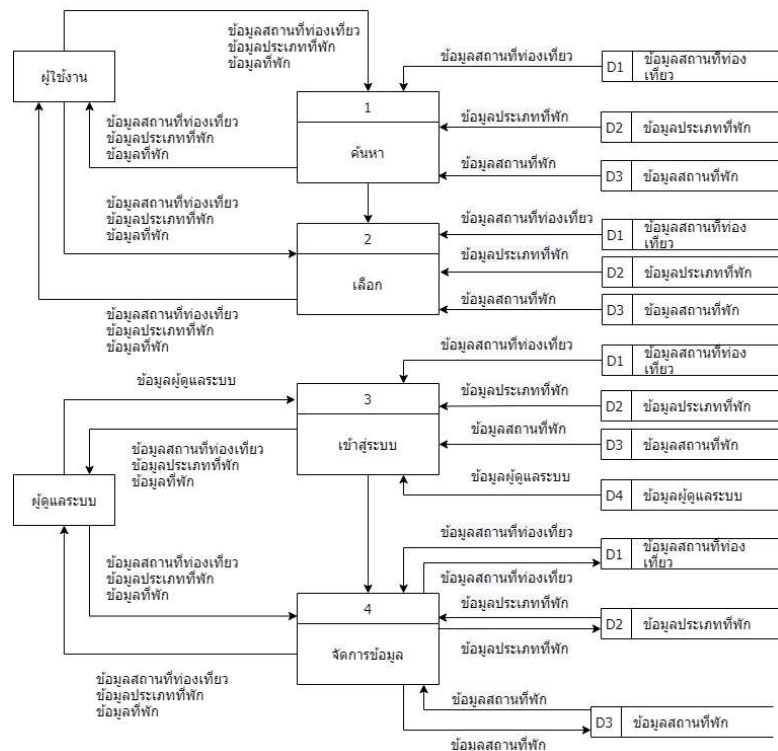
2.1 กลุ่มตัวอย่าง เนื่องจากประชากรที่มาท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรจากสถิติปี 2560 มีจำนวน 381,900 คน (สำนักงานสถิติจังหวัดยโสธร, 2560 : ออนไลน์) ดังนั้นขนาดของประชากรกลุ่มตัวอย่างสามารถคำนวณได้โดยใช้ตารางสถิติกำหนดขนาดตัวอย่างสำเร็จรูป Taro Yamané โดยให้ค่าความเชื่อมั่นร้อยละ 90 ค่าความผิดพลาดยอมให้เกิดขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 10 (พรพรรณ ศรีสะเกษ, 2560 : 53 - 55) จากการแทนค่าในสูตรหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทำโครงการครั้งนี้การกำหนดให้มีจำนวนกลุ่มตัวอย่างจึงเท่ากับ 100 คน

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจในแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้ใช้งาน

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS ด้วยการนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลมาแปลงและวิเคราะห์ให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

3. การออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

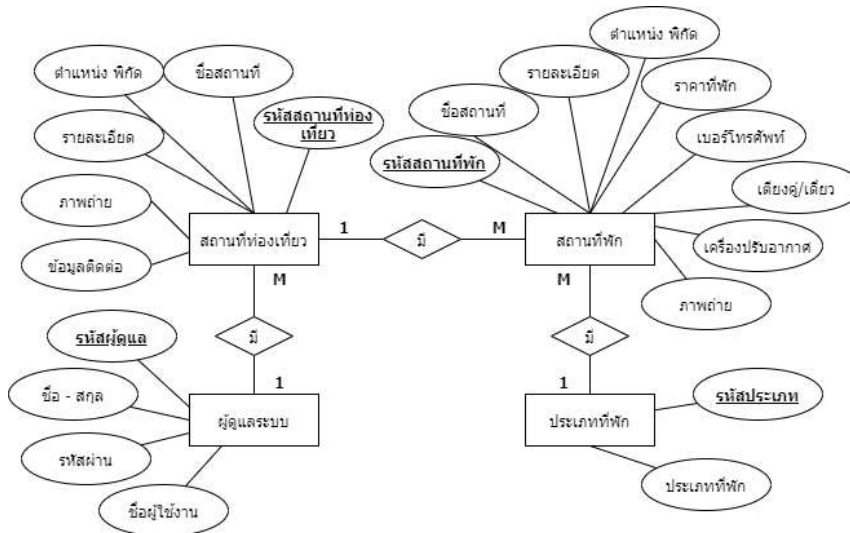
งานวิจัยครั้งนี้ได้ใช้วิธีการออกแบบด้วยแผนภาพกระแสข้อมูล เพื่ออธิบายถึงการส่งข้อมูลระหว่างโปรเซสในระบบ ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังภาพ



ภาพที่ 1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

4. การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

การออกแบบฐานข้อมูลได้ออกแบบตามโครงสร้างข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Entity Relationship Diagram : E-R Model) เพื่อกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลในระบบที่ได้จากแผนภาพกระแสข้อมูลซึ่งสามารถอธิบายได้ดังภาพ



ภาพที่ 2 แผนภาพ E-R Model ของการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

5. การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม (Software Testing)

ผู้วิจัยได้เลือกการประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศด้วยวิธีการทดสอบ Likert Scale โดยแบ่งการประเมินออกเป็น 2 ด้านดังนี้ (สุรสีห์ น้อยมหาไวย, 2559 : 390 - 394)

1. เพื่อพัฒนาระบบแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

ระบบแอนดรอยด์

ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบ ผู้วิจัยออกแบบสอบถามเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น เกณฑ์การให้คะแนนของผลการประเมินดังตารางที่ 1

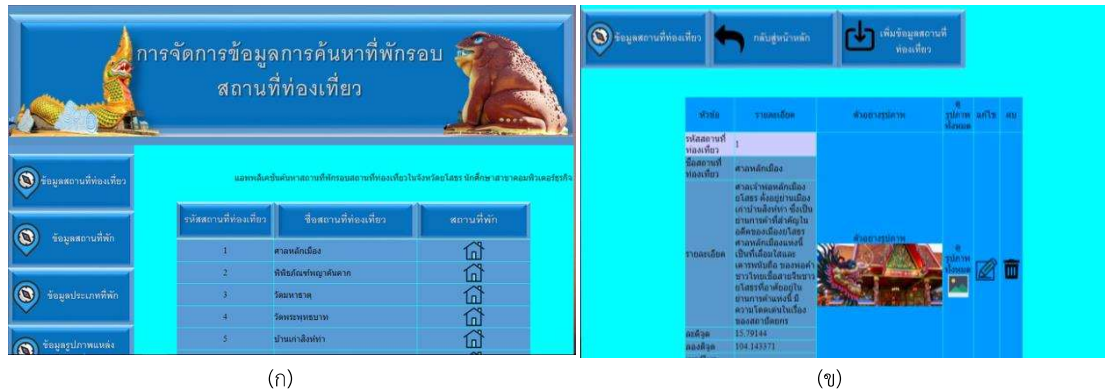
ตารางที่ 1 เกณฑ์การให้คะแนนแบบประเมินประสิทธิภาพ

ระดับเกณฑ์การให้คะแนน		ความหมาย
เชิงคุณภาพ	เชิงปริมาณ	
ระดับน้อยมาก	1.00 – 1.50	ระดับที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับน้อยมาก
ระดับน้อย	1.51 – 2.50	ระดับที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับน้อย
ระดับปานกลาง	2.51 – 3.50	ระดับที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับปานกลาง
ระดับดี	3.51 – 4.50	ระดับที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดี
ระดับดีมาก	4.51 – 5.00	ระดับที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับมาก

ผลการวิจัย

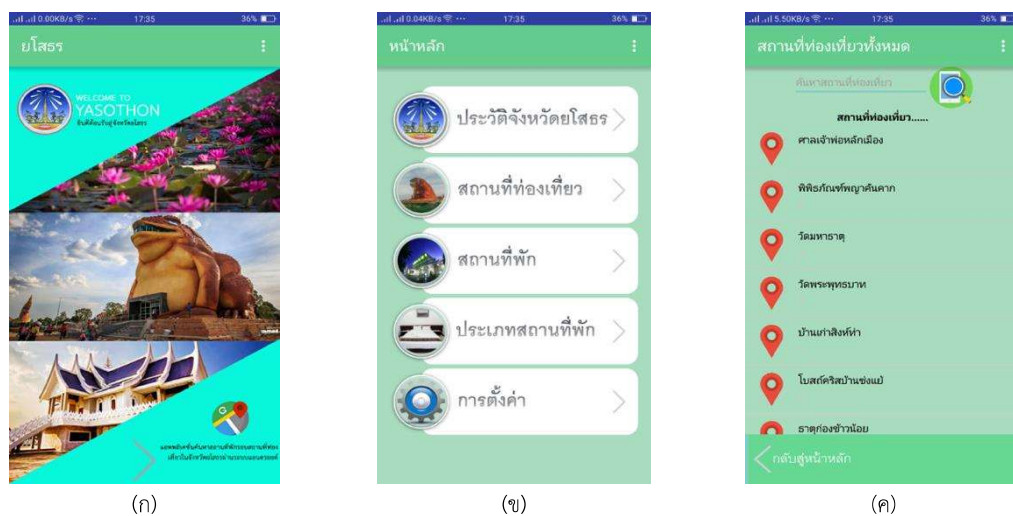
1. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

จากการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์จึงมีตัวอย่างเว็บไซต์และแอปพลิเคชันดังภาพที่ 3 และภาพที่ 4



ภาพที่ 3 ตัวอย่างเว็บไซต์การจัดการข้อมูลแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

จากภาพที่ 3 (ก) หน้าแรกของเว็บไซต์ระบบการจัดการแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ ภาพที่ 3 (ข) หน้าข้อมูลสถานที่พักและข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว



ภาพที่ 4 ตัวอย่างแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

จากภาพที่ 4 (ก) หน้าแรกของแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ ภาพที่ 4 (ข) หน้าเมนูต่าง ๆ ของแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่ที่ประกอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ ภาพที่ 4 (ค) หน้าสถานที่พักและหน้าสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธร

2. การศึกษาความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

การศึกษาความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล

จากการศึกษาพบว่า ผู้ใช้งานทั่วไปที่ใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 25.0 และเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 75.0 ระดับการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 1.0 ระดับปวช./ปวส.คิดเป็นร้อยละ 6.0 ระดับปริญญาตรีคิดเป็นร้อยละ 92.0 และระดับสูงกว่าปริญญาตรีคิดเป็นร้อยละ 1.0 เป็นนักเรียน/นักศึกษาคิดเป็นร้อยละ 96.0 อาจารย์คิดเป็นร้อยละ 1.0 และอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 3.0

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

ตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

ความพึงพอใจเกี่ยวกับการใช้งานแอปพลิเคชัน	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1. สามารถเข้าใจและใช้งานแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว	4.45	0.67	ดี
2. แอปพลิเคชันใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก	4.45	0.55	ดี
3. แอปพลิเคชันแสดงผลได้อย่างถูกต้อง	4.47	0.57	ดี
4. การใช้สีตัวอักษรและพื้นหลังมีความเหมาะสม	4.37	0.61	ดี
5. การออกแบบหน้าจอมีความสวยงาม	4.41	0.63	ดี
6. การออกแบบเมนูง่ายต่อการใช้งาน	4.32	0.68	ดี
7. การออกแบบหน้าจอให้เข้ากับมือถือแต่ละรุ่น	4.45	0.59	ดี
8. ความเด่นชัดของหัวข้อหรือส่วนที่เน้นข้อความ	4.43	0.60	ดี
9. ภาพประกอบมีความเหมาะสมกับเนื้อหา	4.43	0.60	ดี
10. แอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ถูกต้อง	4.49	0.61	ดี
11. แอปพลิเคชันมีการตอบสนองที่รวดเร็วในการทำงาน	4.40	0.56	ดี
12. แอปพลิเคชันสามารถอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลของสถานที่ต่าง ๆ	4.48	0.59	ดี
13. แอปพลิเคชันสามารถระบุตำแหน่งของสถานที่ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ	4.49	0.55	ดี
14. ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้งานแอปพลิเคชัน	4.45	0.61	ดีมาก
รวม	4.44	0.6	ดี

จากตารางที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์มากที่สุดคือ ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้งานแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ย 4.54 รองลงมา คือ แอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ถูกต้อง มีค่าเฉลี่ย 4.49 และแอปพลิเคชันสามารถระบุตำแหน่งของสถานที่ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ มีค่าเฉลี่ย 4.49 น้อยที่สุด คือ การออกแบบเมนูง่ายต่อการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 4.32

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักรอสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์

ผลการประเมินประสิทธิภาพของผู้ใช้แอปพลิเคชันที่ได้พัฒนาขึ้น ได้ทำการประเมินโดยใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งผลการประเมินสรุปได้ดังนี้



ผลการประเมินพบว่า ประสิทธิภาพของระบบแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ภาพรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.44 เมื่อพิจารณาแต่ละด้านพบว่า ผลการประเมินด้านประสิทธิภาพการใช้งานแอปพลิเคชัน มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดคือ 4.48 รองลงมาคือด้านการใช้งานของแอปพลิเคชัน มีค่าเฉลี่ย 4.46 และด้านการออกแบบ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 4.40 ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการประเมินประสิทธิภาพความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชัน

รายการประเมิน	ผลประเมินประสิทธิภาพ	
	$\bar{x}$	แปลผล
1. ด้านการใช้งานของแอปพลิเคชัน	4.46	ดี
2. ด้านการออกแบบ	4.40	ดี
3. ด้านประสิทธิภาพการใช้งานแอปพลิเคชัน	4.48	ดี
รวม	4.44	ดี

สรุปและอภิปรายผล

สรุป

1. จากการวิจัยด้านความพึงพอใจ พบว่าผู้ใช้งานทั่วไปที่ใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ โดยผู้ใช้งานส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง เป็นนักเรียน นักศึกษา เรียนอยู่ระดับชั้นปริญญาตรี ปวช. และปวส. ซึ่งแอปพลิเคชันได้ให้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน อีกทั้งภาพประกอบยังมีความเหมาะสมกับเนื้อหา การออกแบบเมนูที่ง่ายต่อการใช้งานและแอปพลิเคชันยังสามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูลสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในจังหวัดยโสธรได้เป็นอย่างดี

2. การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ เมื่อพิจารณาจากการวิเคราะห์ข้อมูล การรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ทำให้นักท่องเที่ยวและผู้ใช้งานทั่วไปสนใจเดินทางมาเที่ยวและพักผ่อน ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารมาจากแอปพลิเคชันแนะนำแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญที่สุด ซึ่งมีผลต่อการแนะนำสถานที่พักและกิจกรรมการท่องเที่ยวที่เหมาะสม อีกทั้งนักท่องเที่ยวและผู้ใช้งานทั่วไปส่วนใหญ่ต้องการข้อมูลที่มีประโยชน์ที่เข้าถึงง่าย และผลการประเมินประสิทธิภาพความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.44

อภิปรายผล

การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันค้นหาสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธรผ่านระบบแอนดรอยด์ ที่ได้พัฒนาขึ้น ประเด็นการเลือกใช้เทคโนโลยีเพื่อการนำเสนอข้อมูล มีความสอดคล้องกับงานวิจัยเรื่อง เว็บแมพเซอร์วิสสำหรับการท่องเที่ยวชุมชนในพื้นที่ ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก : ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด (โสภณดี โชติกลาง และคณะ, 2558 : 54 - 63) โดยมีการนำเทคโนโลยี Google Maps API, PHP, MySQL มาช่วยในการนำเสนอข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว ประเด็นการเลือกใช้บริการที่พักโรงแรมและรีสอร์ท มีความสอดคล้องกับงานวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการเลือกใช้บริการที่พักประเภทโรงแรมและรีสอร์ทของนักท่องเที่ยวชาวไทยในเขตพื้นที่เศรษฐกิจ อำเภอมะขาม จังหวัดชัยภูมิ (จันทิมา รักมันเจริญ, 2558 : 39 - 64) โดยที่พักรวมที่อยู่อีกแหล่งท่องเที่ยวจะตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการมากกว่าที่พักที่มีระยะทางที่ห่างไกลแหล่งท่องเที่ยว และประเด็นการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันแนะนำแหล่งท่องเที่ยว มีความสอดคล้องกับงานวิจัยเรื่องการพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับการท่องเที่ยว กรณีศึกษาจังหวัดกาญจนบุรี (สมเกียรติ ช่อเหมือน, 2557 : 49 - 60) โดยการตรวจสอบข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวก่อนตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยว การเดินทางช่วยลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการเดินทางไปยังจุดหมายปลายทางได้อย่างถูกต้องตามเวลาที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

การวิจัยครั้งนี้เป็นเพียงการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันที่มีความสามารถในการค้นหาสถานที่พักที่รอบสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมให้กับนักท่องเที่ยวและผู้ใช้งานทั่วไป แต่การนำเสนอข้อมูลของระบบแอปพลิเคชันนั้น ยังคงเป็นเพียงข้อมูลพื้นฐานของ



สถานที่พักและสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดยโสธร โดยสถานที่พักมีจำนวน 35 สถานที่ สถานที่ท่องเที่ยวมีจำนวน 20 สถานที่เท่านั้น ซึ่งยังขาดการนำเสนอข้อมูลอื่น ๆ ที่สำคัญ เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ข้อมูลร้านอาหารที่อยู่ใกล้เคียง และอัตราค่าบริการสถานที่พัก และสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

การวิจัยครั้งต่อไป ควรมีการเพิ่มข้อมูลและคุณสมบัติต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบแอปพลิเคชันที่จะสามารถตอบสนองต่อความต้องการของนักท่องเที่ยวและผู้ใช้งานทั่วไปให้ได้มากที่สุด อีกทั้งควรจะมีการพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบของระบบปฏิบัติการ iOS ได้

เอกสารอ้างอิง

- กรรณิการ์ ท่อหุ้ม. (2556). แอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อการท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติในประเทศไทย. คณะวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2563). ข้อมูลจังหวัดยโสธร. สืบค้นเมื่อ 30 มกราคม 2563 จาก <http://thai.tourismthailand.org/เกี่ยวกับประเทศไทย/ปลายทาง/ยโสธร>.
- จามจุรี เขียวชะอุ่ม. (2554). เมืองยโสธร. สืบค้นเมื่อ 30 มกราคม 2563 จาก <https://sites.google.com/site/camcurikheiywchaxum/canghwad-ysothr/meuxng-ysothr>.
- จันทิมา รักมันเจริญ. (2558). ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการเลือกใช้บริการที่พักประเภทโรงแรมและรีสอร์ทของนักท่องเที่ยวชาวไทยในเขตพื้นที่เศรษฐกิจ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พรพรรณ ศรีเกษ. (2560). การเปิดรับแอปพลิเคชันสื่อสารการตลาดแนวคิดกระบวนการเกม. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.
- วรวรรณ เจริญทอง. (2554). ความเป็นมาของโปรแกรม Dreamweaver. สืบค้นเมื่อ 30 มกราคม 2563 จาก <https://voravan02.wordpress.com/>.
- วโรดม คำแผ่นชัย. (2564). สร้าง Mobile App ง่ายๆ ทั้ง iOS และ Android แคลากวด้วย Thunkable. สืบค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 254 จาก <https://medium.com/>.
- สมเกียรติ ช่อเหมือน. (2557). การพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับการท่องเที่ยวกรณีศึกษาจังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวิชาการราชภัฏตะวันตก สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์, 9(1), 49-60.
- สุรสีห์ น้อยมหาไวย. (2559). แอปพลิเคชันรับรู้และแสดงตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดเพชรบุรี ตามการจำแนกกลุ่มของผู้ใช้ด้วยเกิ้ลแมพเอพีไอ บนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. การประชุมวิชาการระดับชาติการ จัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 2. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. 387-394.
- สำนักงานสถิติจังหวัดยโสธร. (2560). จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย. สืบค้นเมื่อ 30 มกราคม 2563 จาก http://yasothon.nso.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=343.
- โสภณวิ โชติกกลาง, ณรงค์ พลธิราช, แก้ว นวลฉวี, และณฤมล อินทวิเชียร. (2558). เว็บแมพเซอร์วิสสำหรับการท่องเที่ยวชุมชนในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก : ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด. วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 10(1), 54-63.
- อิชี่ บรียนเซส. (2560). ระบบฐานข้อมูล. สืบค้นเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <http://th.easyhostdomain.com/dedicated-servers/mysql.html>.
- Khunakon Thanatee. (2560). คู่มือ Thunkable. สืบค้นเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <http://www.slideshare.net/TomKhunakon/thunkable>.
- Peerapas Phongertiyut. (2558). ภาษา php. สืบค้นเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2563 จาก <http://pasaphp.blogspot.com/>.