



การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวอัตลักษณ์พื้นที่ของอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

Development of an application to promote tourism identity of Na Wa District, Nakhon Phanom Province.

กมลวรรณ กนกายน^{1*}, กัญลยา มิขมา¹, อนุชิต สิงห์สุวรรณ² และคมกฤษณ์ ชูเรือง³

Kamonwan Kankayan^{1*}, Kanlaya Mikhama¹, Anuchit Singsuwan² and Komkrit Chooruang³

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวในอำเภอนาหว้า โดยสร้างแอปพลิเคชัน แยกตามหมวดหมู่ประกอบไปด้วย 1. สถานที่ท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม สถานที่ท่องเที่ยวธรรมชาติ 2. ที่พัก มีข้อมูลที่ที่พักหรือโรงแรม 3.ร้านอาหาร มีข้อมูลร้านอาหาร เป็นร้านอาหารทั่วไปและร้านอาหารพื้นถิ่น 4.ภูมิปัญญา มีข้อมูลภูมิปัญญาวัฒนธรรม นอกจากนี้ยังมีทรัพยากรเดินทาง มีข้อมูลประกอบการวางแผนการเดินทางในอำเภอนาหว้า และศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชัน โดยกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชากรอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม จำนวน 160 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอนาหว้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นมีชื่อว่า นาหว้าพาเลาะ โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาแอปพลิเคชัน คือ Glide apps เป็นเฟรมเวิร์กในการพัฒนาแอปพลิเคชันและใช้งานได้ทั้ง 2 ระบบ คือ ระบบ iOS, Android บนแอปพลิเคชันสามารถแสดงข้อมูลสถานที่ ร้านอาหาร ที่พัก ระบุตำแหน่งของสถานที่ต่างๆเพื่อเป็นตัวช่วยในการนำทาง ผลการศึกษาค้นคว้าทั้ง 4 ด้าน ทั้งด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน ด้านประโยชน์ในการใช้งานของแอปพลิเคชัน ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกของแอปพลิเคชัน และด้านกราฟิกของแอปพลิเคชัน ผลการใช้งานแอปพลิเคชันมีความพึงพอใจมากที่สุด

คำสำคัญ : แอปพลิเคชันการท่องเที่ยว อัตลักษณ์พื้นที่ อำเภอนาหว้า

Received : 6 ตุลาคม 2566

Revised : 27 พฤศจิกายน 2566

Accepted : 6 ธันวาคม 2566

¹ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม, Research and Development Institute Nakhon Phanom University

² คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม, Faculty of Liberal Arts and Science Nakhon Phanom University

³ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม, Faculty of Engineering Nakhon Phanom University

*Corresponding author: 613140210063@npu.ac.th



ABSTRACT

This research aims to develop a tourism-promoting application in Nawa District. The application is categorized into: Cultural Tourist Attractions: Providing information on cultural and natural tourist attractions. Accommodation: Featuring details about accommodations and hotels. Restaurants: Offering information about general and local restaurants. Local Wisdom: Presenting information about local cultural wisdom. Additionally, the app includes travel itineraries, assisting users in planning their trips in Nawa District. The satisfaction of app users, represented by a sample group of 160 residents of Nawa District, Nakhon Phanom Province, was evaluated using statistical tools such as averages and standard deviations. The developed application, named "Nawa Phalao," was created using Glide apps as a development framework, compatible with both iOS and Android systems. The app displays information about places, restaurants, and accommodations, providing navigation assistance by indicating the locations. The study found high levels of satisfaction across all four aspects: the functionality of the application, user benefits, convenience, and graphics. Users expressed the highest satisfaction with the overall performance of the application.

Keywords : Tourism application, Community Identities, Na Wa district

บทนำ

การท่องเที่ยวที่มีเป้าหมายในการส่งเสริมเศรษฐกิจของประเทศไทยและมีเอกลักษณ์ที่โดดเด่น อาทิเช่น การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการท่องเที่ยวในชุมชนท้องถิ่นให้ยั่งยืนนอกจากนี้ยังมีการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวที่เน้นไปจุดมุ่งหมายเดียวกัน การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงธุรกิจ ซึ่งเป็นการต่อยอดจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมระหว่างนักท่องเที่ยวกับเจ้าของวัฒนธรรมและชุมชนในท้องถิ่น โดยเน้นการสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น การอนุรักษ์วิทยาการความรู้ดั้งเดิม และการเปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน เพื่อช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวให้ยั่งยืนต่อไป เพราะนอกจากการสร้างประทับใจให้กับนักท่องเที่ยวแล้ว ยังช่วยสร้างรายได้และรักษาอัตลักษณ์เฉพาะตนได้ (อนุวัฒน์ ชมภูปัญญา และธนัสลา โรจนตระกูล, 2565) แอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยวที่พัฒนาขึ้นจะสามารถแสดงข้อมูลสถานที่ ระบุตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งานแสดงข่าวประชาสัมพันธ์ และค้นหาข้อมูลสถานที่ได้ (สุริรา จันทรปุ้มและคณะ, 2560) เป็นแอปพลิเคชันเพื่อการท่องเที่ยว การประชาสัมพันธ์และ

ส่งเสริมการท่องเที่ยวรวมถึงให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อนักท่องเที่ยว (นฤพนธ์ เพ็ชรพุ่มและคณะ, 2558)

อำเภอนาหว้า เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่นักเดินทางควรมาเยี่ยมชม เพราะพื้นที่นี้เป็นศูนย์รวมของวัฒนธรรมที่มีผู้คนต่างชาติจาก 5 ชนเผ่า รวมถึงกลุ่มชาติพันธุ์ลาว ญ้อ ผู้ไท แสก และกะเลิง แต่ละกลุ่มชุมชนมีวิถีชีวิตและภูมิปัญญาเฉพาะถิ่น คือ ภูมิปัญญาด้านงานหัตถศิลป์ที่หลากหลาย ทั้งการทอผ้าและจักสานยก “ผ้าไหมมุก” เป็นลายผ้าโบราณที่มีเอกลักษณ์โดดเด่นสวยงามประณีตของจังหวัดนครพนม อีกรงานหัตถศิลป์ของ อำเภอนาหว้า คือ “จักสานเส้ากก” ที่ตำบลเหล่าพัฒนา (ศูนย์ข้อมูลกลางทางวัฒนธรรม, 2556) “กระเปาะเส้ากก” ยังได้รับคัดเลือกให้เป็นของที่ระลึกในการประชุม APEC 2022 นอกจากนี้ยังมีสถานที่ทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมที่สำคัญ ที่คนต่างถิ่นควรมาเยือนเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์กับชุมชนในท้องถิ่น กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงพื้นที่บ้านอีสาน การสร้างงานจักสาน และการศึกษาภูมิปัญญาการทอผ้าสร้างสรรค์ เช่น การเรียนรู้การทำเครื่องดนตรี

ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชัน "นาหว้าพาเลาะ" เพื่อเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในอำเภอนาหว้า และเป็นเครื่องมือที่จะพาทุกคนไปรู้จักอำเภอนาหว้า



เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ ได้ทำแบบประเมินเพื่อประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยว (วุฒิภัทร หนูยอด, 2565) ผลการศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งาน แอปพลิเคชันมีความพึงพอใจมากที่สุด

วิธีการดำเนินการวิจัย

กลุ่มเป้าหมาย

1. ประชากรอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
จำนวน 160 คน
2. ตัวแปรที่วิจัย ได้แก่ แอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยวในอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม และ การส่งเสริมประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันการท่องเที่ยว

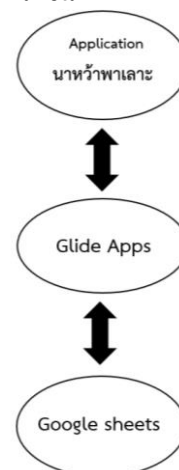
การพัฒนาแอปพลิเคชัน

1. การศึกษาปัญหาและบริบทการท่องเที่ยว และกิจกรรมยอดฮิตในท้องถิ่น แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นใหม่ที่เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวในอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนมได้ศึกษาปัญหาในการท่องเที่ยวทางทรัพยากรธรรมชาติและประวัติศาสตร์ของท้องถิ่น ที่เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ นอกจากนี้ยังศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความนิยมของผู้ใช้ในปัจจุบัน เพื่อนำมาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสม รวมถึงการลงพื้นที่เก็บข้อมูลภายในชุมชน และการสัมภาษณ์บุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งท่องเที่ยวและสนับสนุนการท่องเที่ยวในท้องถิ่นให้อยู่ในระดับที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพในอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

2. การวิเคราะห์และออกแบบแอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยว "นาหว้าพาเลาะ" โดยการใช้ Glide apps เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถทำแอปพลิเคชันได้สะดวกโดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม สามารถสร้างแอปพลิเคชันจากเว็บไซต์ Glide apps ได้เลย และยังสามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้หลากหลายแบบตามต้องการ โดยมีฐานข้อมูลใน Google Sheets ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งระบบ iOS และ Android นอกจากนั้นยังสามารถเผยแพร่ผ่านการ scan QR Code หรือทางลิ้งค์ได้

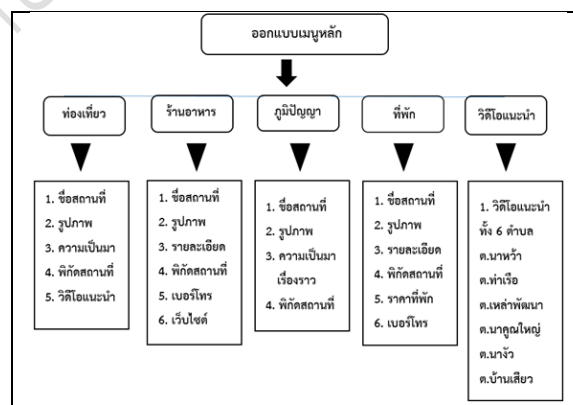
3. ทดสอบติดตั้งแอปพลิเคชันภายในระบบปฏิบัติการ Android และ iOS และทำการใช้งานกับกลุ่มตัวอย่างในชุมชนอำเภอนาหว้า รวมถึงหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในอำเภอนาหว้า โดยทำการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ ในกระบวนการประเมินความสามารถของแอปพลิเคชันที่ได้พัฒนาขึ้น

การออกแบบแอปพลิเคชัน



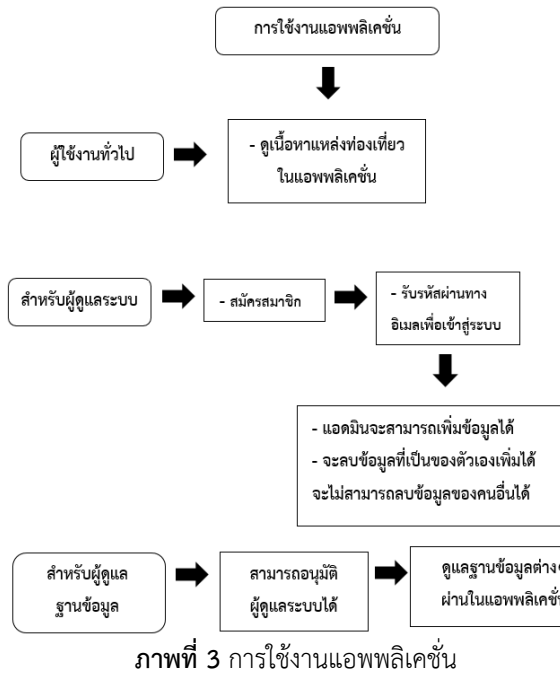
ภาพที่ 1 โครงสร้างการทำงานแอปพลิเคชัน

จากภาพที่ 1 แสดงโครงสร้างการทำงานของแอปพลิเคชัน "นาหว้าพาเลาะ" โดยแอปพลิเคชัน นาหว้าพาเลาะ เป็น User Interface ที่ใช้ Glide Apps เป็นเครื่องมือในการพัฒนาและทำงานร่วมกับ Google Sheet ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้ในการประสานงานและจัดการฐานข้อมูลทั้งหมด



ภาพที่ 2 โครงสร้างการออกแบบเมนูหลัก

จากภาพที่ 2 แสดงถึงการออกแบบเมนูหลักภายในแอปพลิเคชัน ประกอบไปด้วย 5 เมนูหลัก ท่องเที่ยว, ร้านอาหาร, ภูมิปัญญา, ที่พัก, วิดีโอแนะนำ



จากภาพที่ 3 โครงสร้างการใช้งานแอปพลิเคชัน "นาหว้าพาเลาะ" ประกอบไปด้วย 3 ส่วน คือ 1) สำหรับผู้ใช้ทั่วไปจะสามารถดูเนื้อหาของแหล่งท่องเที่ยวและเมนูหลักอื่น ๆ ในแอปพลิเคชันได้เท่านั้น 2) ส่วนผู้ดูแลระบบจะสามารถเพิ่มข้อมูลสถานที่ต่าง ๆ ลงในแอปพลิเคชันและลบข้อมูลได้ อย่างไรก็ตามไม่สามารถลบข้อมูลของผู้อื่นได้ 3) ผู้ดูแลฐานข้อมูลจะดูแลฐานข้อมูลทุกฐานข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน

ผลการพัฒนาแอปพลิเคชัน

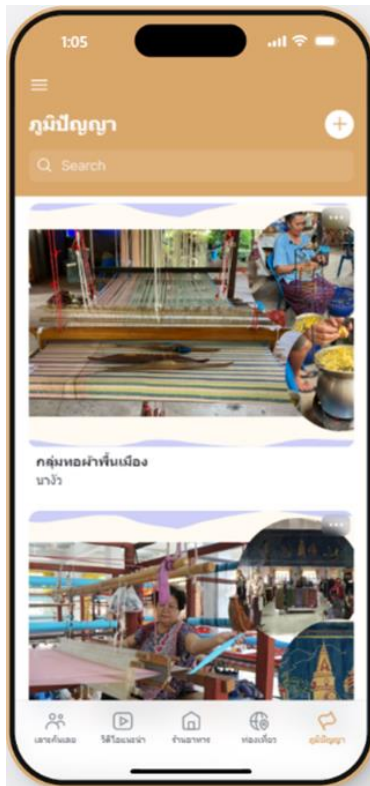
ผู้วิจัยได้ทดสอบแอปพลิเคชันและติดตั้งบนเครื่องระบบปฏิบัติการ Android และ iOS ในชื่อ ว่า "นาหว้าพาเลาะ" ปรากฏหน้าต่างดังภาพที่ 4-8



ภาพที่ 4 เมนูหลักแหล่งท่องเที่ยว



ภาพที่ 5 เมนูหลักร้านอาหาร



ภาพที่ 6 เมนูหลักภูมิปัญญา



ภาพที่ 8 เมนูที่พักแะนะ



รูปที่ 7 เมนูหลักวิดีโอแนะนำ

ผลการศึกษาการออกแบบแอปพลิเคชัน

ผลการศึกษาการออกแบบแอปพลิเคชันพบว่าพาละ ปรากฏหน้าต่างดังภาพที่ 4-8 สรุปผลแต่ละเมนูหลักดังนี้

1. เมนูหลักแหล่งท่องเที่ยว ประกอบไปด้วยแหล่งท่องเที่ยวทั้งหมด 11 แหล่งท่องเที่ยว ได้แก่ แม่น้ำฮูน, หนองโดก, วัดโพธิ์ชัย, วัดพระธาตุประวิทย์, วัดศรีสว่าง, วัดศรีมงคล, วัดศิริมงคล, วัดเหล่าพัฒนา, ห้วยบ่อกอก, เนินประวัติศาสตร์ (แหล่งเกลือโบราณ)

2. เมนูหลักร้านอาหาร ประกอบไปด้วย ร้านอาหารทั้งหมด 7 ร้านอาหาร ได้แก่ บ้านไร่ฟาร์ม, ไร่วนิดา, ไร่ปิ่นคำวัฒนา, สิงห์ คาเฟ่, คอฟฟี่ ชา จากัวร์, ดวงใจพาแซบ, The tree bay

3. เมนูหลักภูมิปัญญาประกอบไปด้วย 7 ภูมิปัญญา ได้แก่ กลุ่มทอผ้าพื้นเมือง, ศูนย์หัตถกรรมวัดธาตุประสิทธิ์, กลุ่มจักสานไม้ไผ่, กลุ่มทำเครื่องดนตรีพื้นบ้าน, กลุ่มทอผ้า, กลุ่มจักสานกก

1) เมนูหลักวิดีโอแนะนำประกอบไปด้วยวิดีโอแนะนำสถานที่ต่างๆ ภายในตำบล 6 ตำบล ได้แก่ ตำบล



ท่าเรือ, ตำบลบ้านเสียว, ตำบลเหล่าพัฒนา, ตำบลนาหว้า, ตำบลนาจัว, ตำบลนาคุณใหญ่

2) เมนูที่พิกแนะนำประกอบไปด้วย 6 ที่พัก ได้แก่ นิวปี วิลเลจ รีสอร์ท, เดิมสุขวิลล์, สุริยธร รีสอร์ท, กิ่งทอง, บ้านพักเย็นสบาย, บ้านริมน้ำรีสอร์ท

ผลการประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันท่องเที่ยวในอำเภอนาหว้าได้ผลจากการประเมินของประชากรในพื้นที่นั้น เนื่องจากแอปพลิเคชันนี้ยังไม่ได้เปิดให้นักท่องเที่ยวใช้บริการ ผู้วิจัยจึงทดสอบการใช้งานผ่านประชากรในอำเภอนาหว้าก่อนนำไปให้กับนักท่องเที่ยวทั่วไป ประชากรที่ใช้ในการประเมินโดยส่วนใหญ่จะเป็นหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานเอกชน โดยจะให้หน่วยงานเหล่านี้เป็นตัวแทนในการแนะนำแอปพลิเคชันต่อนักท่องเที่ยวในอนาคตต่อไป ประชากรที่ใช้ในการประเมินทั้งหมด 160 คน เพศชาย จำนวน 93 คน เพศหญิง จำนวน 67 คน โดยให้กลุ่มตัวอย่างประกอบไปด้วย หน่วยงานภาครัฐ จำนวน 120 คน หน่วยงานเอกชน จำนวน 40 คน ได้ทดลองใช้งานแอปพลิเคชัน และตอบแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบ จากนั้นนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติพื้นฐานแสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1 ด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ความพึงพอใจ
ด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน			
การใช้งานมีความง่ายไม่ซับซ้อน	4.62	0.52	มากที่สุด
เนื้อหาข้อมูลมีความถูกต้อง	4.53	0.60	มากที่สุด
การแสดงผลข้อมูลของแอปพลิเคชัน รวดเร็วถูกต้อง	4.53	0.60	มากที่สุด
ความเร็วในการเข้าถึงแอปพลิเคชัน	4.58	0.56	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 ด้านการทำงานของแอปพลิเคชันพบว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อการใช้งานมีความง่ายไม่ซับซ้อนอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.62, S.D. = 0.52) รองลงมาได้แก่ ความเร็วในการเข้าถึงแอปพลิเคชัน

($\bar{X}$ = 4.58, S.D. = 0.56) เนื้อหาข้อมูลมีความถูกต้อง ($\bar{X}$ = 4.53, S.D. = 0.60) การแสดงผลข้อมูลของแอปพลิเคชัน รวดเร็ว ถูกต้อง ($\bar{X}$ = 4.53, S.D. = 0.60)

ตารางที่ 2 ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกของแอปพลิเคชัน

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ความพึงพอใจ
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกของแอปพลิเคชัน			
การค้นหาเส้นทางและตำแหน่ง รวดเร็ว ถูกต้อง	4.53	0.59	มากที่สุด
การค้นหาสถานที่ท่องเที่ยว รวดเร็ว ถูกต้อง	4.48	0.56	มากที่สุด
การค้นหาร้านอาหาร รวดเร็ว ถูกต้อง	4.56	0.60	มากที่สุด
การค้นหาที่พัก รวดเร็ว ถูกต้อง	4.53	0.61	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกของแอปพลิเคชันผู้ให้บริการมีความพึงพอใจต่อ การค้นหาร้านอาหาร รวดเร็ว ถูกต้องมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.56, S.D. = 0.60) รองลงมา ได้แก่ การค้นหาที่พัก รวดเร็ว ถูกต้อง ($\bar{X}$ = 4.53, S.D. = 0.61) การค้นหาเส้นทางและตำแหน่ง รวดเร็ว ถูกต้อง ($\bar{X}$ = 4.53, S.D. = 0.59) และ การค้นหาสถานที่ท่องเที่ยว รวดเร็ว ถูกต้อง ($\bar{X}$ = 4.48, S.D. = 0.56)

ตารางที่ 3 ด้านประโยชน์ในการใช้งานของแอปพลิเคชัน

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ความพึงพอใจ
ด้านประโยชน์ในการใช้งานของแอปพลิเคชัน			
แอปพลิเคชันนี้มีประโยชน์ต่อผู้ใช้ระดับใด	4.50	0.58	มากที่สุด
ประสิทธิภาพโดยรวมของแอปพลิเคชันอยู่ในระดับใด	4.53	0.55	มากที่สุด
ความง่ายในการใช้แอปพลิเคชัน	4.54	0.59	มากที่สุด

จากตารางที่ 3 ด้านประโยชน์ในการใช้งานของแอปพลิเคชันผู้ให้บริการมีความพึงพอใจต่อความง่ายในการใช้งานแอปพลิเคชัน มากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.54, S.D. = 0.59)



รองลงมาได้แก่ ประสิทธิภาพโดยรวมของแอปพลิเคชันอยู่ในระดับใด ($\bar{X}$ = 4.53, S.D. = 0.55) และ แอปพลิเคชันนี้มีประโยชน์ต่อผู้ใช้ระดับใด ($\bar{X}$ = 4.50, S.D. = 0.58)

ตารางที่ 4 ด้านกราฟิกของแอปพลิเคชัน

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ความพึงพอใจ
ด้านกราฟิกของแอปพลิเคชัน			
ความสมบูรณ์ของฟังก์ชันในแอปพลิเคชัน	4.51	0.65	มากที่สุด
ความเหมาะสมของโทนสีที่ใช้	4.51	0.61	มากที่สุด
ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4.53	0.54	มากที่สุด
ความเหมาะสมในการแสดงภาพกราฟิก	4.60	0.52	มากที่สุด

จากตาราง 4 ด้านกราฟิกของแอปพลิเคชันใช้บริการมีความพึงพอใจต่อความเหมาะสมในการแสดงภาพกราฟิกมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.60, S.D. = 0.52) รองลงมาได้แก่ ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร ($\bar{X}$ = 4.53, S.D. = 0.54) ความสมบูรณ์ของฟังก์ชันในแอปพลิเคชัน ($\bar{X}$ = 4.51, S.D. = 0.65) และ ความเหมาะสมของโทนสีที่ใช้ ($\bar{X}$ = 4.51, S.D. = 0.61)

สรุปได้ว่าจากตารางที่ 1-4 ด้านการทำงานของแอปพลิเคชันด้านที่ได้รับความพึงพอใจในระดับมากที่สุดเป็นลำดับแรกคือด้านการทำงานของแอปพลิเคชัน ($\bar{X}$ = 4.56, S.D. = 0.04) รองลงมาได้แก่ ด้านกราฟิกของแอปพลิเคชัน ($\bar{X}$ = 4.54, S.D. = 0.06) มี 2 ด้านที่เท่ากันคือ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกของแอปพลิเคชัน ($\bar{X}$ = 4.52, S.D. = 0.03) และ ด้านประโยชน์ในการใช้งานของแอปพลิเคชัน ($\bar{X}$ = 4.52, S.D. = 0.02)

อภิปรายผลการวิจัย

การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในอำเภอหนองหานเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกสบายในการเข้าถึงข้อมูลท่องเที่ยวท้องถิ่นโดยใช้แอปพลิเคชันที่ชื่อ "นาหว้าพาเลาะ"

ซึ่งมีความสามารถที่ให้นักท่องเที่ยวสามารถได้รับข้อมูลที่เจาะจงเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยว ร้านอาหารและที่พักในพื้นที่ แอปพลิเคชันนี้ยังมีระบบจัดเก็บข้อมูลท่องเที่ยวที่สามารถให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่ายและทันที ทำให้การวางแผนการท่องเที่ยวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกสบาย

ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาแอปพลิเคชันในการแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในอำเภอหนองหาน เพื่อพัฒนาระบบสามารถประมวลผล สร้างกราฟิกภาพให้ดูสวยงาม ช่วยในการนำเสนอข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวได้ดียิ่งขึ้น เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมท่องเที่ยวในอำเภอหนองหาน กระบวนการพัฒนาแอปพลิเคชันใช้วิธีตามแนวทางวิจัย เริ่มจาก การศึกษาและเก็บข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวตำบลทั้ง 6 ตำบล ของอำเภอหนองหานและสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญโดดเด่นเพื่อที่จะได้นำข้อมูลไปเพิ่มในแอปพลิเคชันศึกษาข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ และรวบรวมข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในอำเภอหนองหานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบวิเคราะห์วางแผนขั้นตอนการศึกษา เลือกเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างและพัฒนาระบบ วางแผนและออกแบบระบบ ภายหลังการพัฒนาเสร็จสิ้นมีการนำระบบไปทดสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดเพื่อสรุปผล และนำเสนอผลการประเมินความพึงพอใจจากการใช้ระบบโดยกลุ่มผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประชากรในอำเภอหนองหาน หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานเอกชน พร้อมทั้งจัดทำคู่มือประกอบการใช้งานระบบ

ผลการทดสอบความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวใน อำเภอหนองหาน ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจทั้งหมด จำนวน 160 คน จากการประเมินผลความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในอำเภอหนองหานพบว่าโดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ทั้ง 4 ด้าน สามารถนำไปเผยแพร่และสามารถใช้งานเป็นหลักในการใช้แอปพลิเคชันนำทางท่องเที่ยวในอำเภอหนองหานต่อไป

บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการนาหว้าพาเลาะ: นวัตกรรมท่องเที่ยววิถีถิ่น 5 ชนเผ่าชุมชนนาหว้า" ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) NIA



เอกสารอ้างอิง

- ชนนิกานต์ เขียวคล้าย ฐิติมา นันทะใจ และทิพย์หทัย ทองธรรมชาติ. (2562). การพัฒนาแอปพลิเคชันการท่องเที่ยว 5 อำเภอ ชายแดนจังหวัดตาก. การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ. ศูนย์ประชุมและนิทรรศการนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์. (น.783-792). นครสวรรค์. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.
- นุชรัตน์ นุชประยูร และจิตตฤ พูลวัน. (2565). การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันวางแผนการท่องเที่ยวเชิงพุทธศาสนาแบบมีส่วนร่วมของนักท่องเที่ยวในอำเภอเมืองนนทบุรี. นนทบุรี : สำนักงานส่งเสริมงานวิจัย.
- นฤพนธ์ เพ็ชรพุ่ม ทศนีย์ คัดเจริญ วิชาญ รุ่งสุวรรณ และนัฐพันธ์ นาคพงษ์. (2558). การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการท่องเที่ยวประเทศไทย. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- สุธีรา จันทรปุม พิเชษฐ์ จันทรปุม และแพรวตะวัน จารุตัน. (2560). การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดสกลนครบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. *วารสารวิชาการการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม*. 4(2): 115-120.
- วุฒิภัทร หนุยอด เจษฎา สิงห์ทองชัย และมานิตย์ สิงห์ทองชัย. (2565). การพัฒนาแอปพลิเคชันแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี. *วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์*. 14(19): 96-106.
- ศศิพิมพ์ ปิ่นประยูร ศศิมาพร ภูนิลามัย กาญจนา ผาพรม และสุกสันต์ พรหมบุญเรือง. (2558). แอปพลิเคชันแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดกาฬสินธุ์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 2. ฉะเชิงเทรา : มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
- อนวัณณ์ ชมภูปัญญา และธนัสถา โรจนตระกูล. (2565). การพัฒนาศักยภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วมสู่ชุมชนท่องเที่ยวที่ยั่งยืน. *Journal of Modern Learning Development*. 7(8): 415-429
- ศูนย์ข้อมูลกลางทางวัฒนธรรม. (2556). ภูมิภาคชาวไทญ้อหนาว้า นครพนม. สืบค้นเมื่อ 22 กันยายน, 2566 จาก: <https://www.banmuang.co.th/news/>