

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

บทความวิจัย

แอปพลิเคชันวันเดียวเที่ยวบ้านเรา

Day Trip Local Guide Application

ณัฐกร บุรณ์เจริญ (Nattakorn Booncharoen), ภูมินทร์ โพธิ์สุวรรณ

(Phoomin Phosuwon) และ พชระ พฤกษ์ศรี (Potchara Pruksasri)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

62011212014@msu.ac.th , 62011212064@msu.ac.th, potchara.p@gmail.com

บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันวันเดียวเที่ยวบ้านเรา (Day Trip Local Guide Application) เป็นแอปพลิเคชันที่จัดการการท่องเที่ยวหนึ่งวันบนมือถือระบบแอนดรอยด์ พัฒนาเพื่อผู้คนที่ท่องเที่ยวในประเทศไทยได้ใช้งานระบบ ในขั้นตอนของการพัฒนาใช้ Flutter framework ในการพัฒนา Front-end ใช้ Java Spring Boot ในการพัฒนา Back-end และใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูลของระบบ มี Application Programming Interface ที่นำมาร่วมใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันคือ Google Place API ใช้ในการปักหมุดของสถานที่ Push Notification ใช้ในการส่งข้อความแจ้งเตือนข้ามเครื่อง และ Facebook API ใช้ในการเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Facebook

ระบบมีผู้ใช้งาน 4 ประเภทคือผู้ใช้ทั่วไป คือผู้ใช้ที่ยังไม่เป็นสมาชิกของระบบ ไกด์ คือผู้ใช้งานที่เลือกสมัครสมาชิกเข้ามาเป็นไกด์ ต้องมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์ ไม่จำกัดเพศ สามารถสมัครสมาชิกได้ ซึ่งมีฟังก์ชันการสร้างทริปได้ด้วยตนเองสามารถจัดการทริปได้อย่างครบถ้วนในแอปพลิเคชันเดียว รวมถึงการถอนเงินออกจากระบบได้ ผู้ใช้งานประเภทนักท่องเที่ยว ไม่ว่าจะสัญชาติใดก็สามารถสมัคร

สมาชิกเข้ามาใช้งานเป็นประเภทนักท่องเที่ยวของระบบได้ หากสนใจทริปสามารถจองและชำระเงินมัดจำได้ทันที ซึ่งการชำระเงินนั้นสามารถชำระได้แบบพร้อมเพย์หรือทรูมันนี่ วอลเล็ต พร้อมรับใบเสร็จแสดงข้อมูลการท่องเที่ยวอย่างครบถ้วน และผู้ใช้งานประเภทสุดท้ายคือผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตนของไกด์ ตรวจสอบการถอนเงินและตรวจสอบข้อความการรายงานจากนักท่องเที่ยว

จากผลการประเมินระบบทั้งหมด 3 ด้าน โดยผู้ทดสอบระบบทั้งหมดจำนวน 21 คนสรุปได้ดังนี้ 1.ความต้องการของผู้ใช้ระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.7 อยู่ในระดับดี 2.ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.7 อยู่ในระดับดี 3.ด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 อยู่ในระดับพอใช้

คำสำคัญ : วันเดียวเที่ยวบ้านเรา, Flutter framework, Java Spring Boot, Google Place API

1.บทนำ

ในปัจจุบันมีชุมชนในที่ต่างๆ ซึ่งมีสถานที่ท่องเที่ยวสวยงามจำนวนมากและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ได้รับความสนใจในหมู่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ที่ต้องการแสวงหาประสบการณ์แปลกใหม่และแตกต่างไปจากการท่องเที่ยวรูปแบบเดิมๆ ผู้คนในท้องถิ่นเกิดแนวความคิดที่จะพัฒนาชุมชนสร้างจุดเด่นของท้องถิ่นตัวเอง เพื่อเสริมสร้างแรงดึงดูดนักท่องเที่ยว รายได้จากนักท่องเที่ยวที่เข้าสู่ชุมชนทำให้สามารถสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ และทำให้เกิดความภาคภูมิใจและปลุกจิตสำนึกแห่งการอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่ที่มีความมั่นคงและยั่งยืน

นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ มีความความสนใจการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่เป็นจำนวนมาก แต่จากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ผู้คนต่างเก็บเงินไม่กล้าใช้จ่าย ผู้คนต่างกระหายในการใช้ชีวิตตามปกติ ได้ออกไปท่องเที่ยว เพื่อการตอบสนองการเปิดประเทศในอนาคต การสร้างรายได้ขึ้นพื้นฐานนั้นเป็นสิ่งสำคัญมาก ผู้คนท้องถิ่นยังขาดรายได้ต้องการช่องทางสร้างรายได้ ซึ่งผู้คนในท้องถิ่นยังขาดความรู้ในการโฆษณา การท่องเที่ยวชุมชนนั้นเป็นสิ่งที่ผู้คนในชุมชนสามารถทำได้ โดยที่แอปพลิเคชันจะเป็นตัวกลางในการทำให้เข้าถึงชุมชนได้

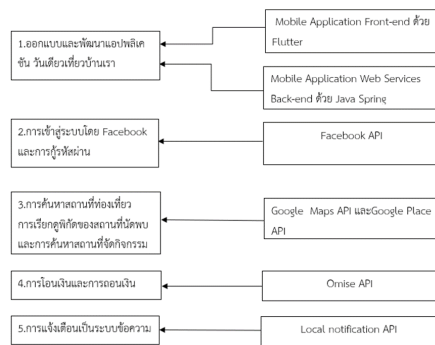
ดังนั้นจากปัญหาข้างต้น จึงเกิดแนวคิดที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันท่องเที่ยวชุมชนในวันนี้ ที่มีทัวร์ท้องถิ่นที่ดีที่สุดโดยคนในท้องถิ่นที่แท้จริงของประเทศไทย ส่งเสริมการจุด

ประกายความคิดที่จะสร้างแลนด์มาร์คของท้องถิ่น เพื่อให้ให้นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศเข้าถึงการท่องเที่ยวได้ง่าย ชาวบ้านมีรายได้ และส่งผลไปยังเศรษฐกิจการท่องเที่ยวในประเทศไทยดีขึ้น เพราะประเทศไทยเป็นประเทศที่มีรายได้มาจากเศรษฐกิจการท่องเที่ยว

2.ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นเครื่องมือสร้างความเข้มแข็งขององค์กรชาวบ้านในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรม โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางการพัฒนาและได้รับประโยชน์จากการท่องเที่ยว ในขณะเดียวกันในภาพรวมของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวโดยชุมชนได้เข้าไปมีบทบาทในการสร้างคุณภาพใหม่ของการท่องเที่ยวให้มีความหมายมากกว่าการพักผ่อน ความสนุกสนาน และความบันเทิง หากได้เปิดมิติของการท่องเที่ยวเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเคารพคนในท้องถิ่น

2.1 Flutter คือเป็น open-source ในการพัฒนา SDK สร้างขึ้นโดย Google เพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ Android และ iOS โดย Flutter จะเป็นแบบ hybrid-native สามารถใช้งานได้ทั้งบน Android และ iOS ประสิทธิภาพใกล้เคียงกับ native app ภาษาที่ใช้ใน Flutter ก็คือภาษา Dart โดย Flutter จะมี Component พื้นฐานให้เพื่อที่จะได้ใกล้เคียงกันกับ design



ภาพประกอบที่ 2 กรอบการดำเนินงาน

4. การทดสอบระบบ

การทดสอบระบบ (Testing System) เป็นการทดสอบกระบวนการทำงานของระบบเพื่อทำการทดสอบการใช้งานแอปพลิเคชัน ซึ่งได้ทำการพัฒนาจนเสร็จสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานของระบบว่าสามารถทำงานในแต่ละฟังก์ชันได้อย่างถูกต้อง และให้ผลลัพธ์ออกมาโดยใช้ฟังก์ชันในส่วนต่างๆ ของระบบในการทดสอบ

ผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากผู้ทดสอบคือ ต้องการให้ปรับปรุงรูปแบบของตัวหนังสือในแอปพลิเคชันให้มีความน่าใช้งานเพิ่มทางเลือกภาษาอังกฤษสำหรับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติขนาดของตัวหนังสือในแต่ละหน้าของแอปพลิเคชันไม่เท่ากัน มีหน้าที่ตัวหนังสือเล็กและชิดกันทำให้ผู้ใช้งานอ่านยาก สีของแอปพลิเคชันดูเรียบง่ายเกินไป อยากให้ปรับปรุงเรื่องสีส้มของแอปพลิเคชันและเพิ่มช่องทางการรับชำระเงินให้หลากหลายมากขึ้น

5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการนำเสนอแอปพลิเคชัน Day Trip local Guide Application สามารถสรุปผลและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลและอภิปรายผล

การทดสอบการทำงานแอปพลิเคชัน Day Trip local Guide Application เป็นการประเมินประสิทธิภาพเพื่อให้แอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนา ซึ่งการทดสอบ 14 ฟังก์ชันของแอปพลิเคชัน สรุปได้ว่า

- ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถเข้าดูทริปได้
- ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถกู้รหัสผ่านได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถค้นหาทริปได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถส่งแจ้งเตือนได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกประเภทนักท่องเที่ยวสามารถจองทริปและชำระเงินได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกประเภทนักท่องเที่ยวสามารถแสดงความคิดเห็นได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกประเภทไกด์สามารถสร้างสถานที่ท่องเที่ยวได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกประเภทไกด์จะสามารถสร้างทริปได้
- ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกประเภทไกด์สามารถถอนเงินได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจคำร้องถอนเงินได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตนได้

- ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อความรายงานได้

โดยให้ผู้ใช้ทดลองใช้และทำแบบประเมินความพึงพอใจ ดังนั้นแอปพลิเคชัน Day Trip local Guide Application สามารถนำไปใช้งานได้จริง จากผลการประเมินระบบทั้งหมด 3 ด้าน โดยผู้ทดสอบระบบจำนวน 21 คน สรุปได้ดังนี้

- ความต้องการของผู้ใช้ระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.7 อยู่ในระดับดี

- ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.7 อยู่ในระดับดี

- ด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.2 อยู่ในระดับพอใช้

- ค่าเฉลี่ยโดยรวมระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5 อยู่ในระดับดี

6.เอกสารอ้างอิง

1)Aumimnarakkawtai, (2021 , กรกฎาคม 19),การท่องเที่ยวชุมชน, <https://aumimnarakkawtai.wordpress.com/project/บทที่-2/>
 2)Aumimnarakkawtai, (2021 , กรกฎาคม 19), แนวทางการส่งเสริมตลาดการท่องเที่ยว, แหล่งที่มา : <https://aumimnarakkawtai.wordpress.com/project/บทที่-2/>
 3)จิรเดช เจริญล้ำ, (2022, มีนาคม 20), ชนิดของฟิลต์ที่ใช้เก็บข้อมูลใน MySQL ,<https://sites.google.com/site/chiradet18032540/2-2-chnid-khxng-fild-thi-chi-keb->

khxmulnimysql?fbclid=IwAR2fnBlb0T5APRjSED4eqpCaoY9HU0sCOAm5c9KlddVYFrf_HSUN6ZQ1R38

4)CODEMOLILES, (2021, กรกฎาคม 21), ความหมายของ Flutter framework,<https://www.codemobiles.co.th/online/course.php?id=flutter>

5)SWIFTLET, (2021, กรกฎาคม 19), Google Map API ความหมายและฟังก์ชันการใช้งาน, แหล่งที่มา : <https://swiftlet.co.th/google-api->

6)Omise, (2021 , กรกฎาคม 19), OmiseAPI, แหล่งที่มา:<https://www.omise.co/th/thailand>

7)Akexorcist, (2021, กรกฎาคม 19), Notification in Android คืออะไร, <https://akexorcist.dev/notification-in-android-part-1/>

8)VillageInsight, (2021, กรกฎาคม 19), Village Insight Application, <https://storespy.net/ios/th/travel/app/villageinsightethiyywchumchn2021/1568407722>

9)Heng Chiang Tour, (2021, กรกฎาคม 19), Heng Chiang Tour Application, <http://www.hengchiang.co.th/site/about>

10)Google Play,(2021, สิงหาคม 29), ไปเที่ยวด้วยกัน แอปพลิเคชัน, <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.taladtourmag&hl=th&gl=US>