

ระบบส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยา

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันแอปพลิเคชันท่องเที่ยวในเมืองไทยบนอุปกรณ์เคลื่อนที่มีค่อนข้างมาก โดยส่วนมากจะเป็นแอปพลิเคชันที่เน้นให้ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวหรือข้อมูลอื่น ๆ ขาดระบบบริหารจัดการข้อมูลที่ทำให้ผู้ใช้ได้ทราบข่าวสารรายการส่งเสริมการขายต่าง ๆ

โครงการนี้จึงนำเสนอการสร้างแอปพลิเคชันแนะนำการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยาผ่านทางแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่สมาร์ตโฟนที่มุ่งเน้นการช่วยเหลือและให้ข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยวหรือผู้ที่สนใจท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยาให้สามารถค้นหาสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก ร้านอาหารในบริเวณรอบกว๊านพะเยา เพื่อช่วยในตัดสินใจเลือกสถานที่ที่ต้องการก่อนออกเดินทางให้สะดวกมากขึ้น หรือกิจกรรมและโปรโมชั่นรับรองนักท่องเที่ยวทั้งหมด โดยระบบสามารถระบุตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ โรงแรม และร้านอาหารเพื่อวางแผนเส้นทางที่ต้องการได้ซึ่งถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา HTML5 CSS และ JavaScript นอกจากนี้ยังมีระบบบริหารจัดการข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบผ่านเว็บไซต์โดยสามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP พร้อมด้วย MySQL สำหรับการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล โดยจะติดต่อกับแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่านโปรโตคอลเจสัน

ABSTRACT

At present, there are a numerous of tourism mobile application. These mobile applications were designed for providing tourism information. However, lack of management tourism information system, users cannot get updated information.

This project presents cross-platform Phayao tourism information mobile application and their back end system. The mobile application focuses on searching information about tourist attraction, hotel and restaurant. This useful information such as map, rating, and hotel facilities can help user for planning their own trip. In part of back end system, administrator can manage all of data for keeping information up to date. The

proposed back-end system was developed by using PHP programming language and MySQL for database system and mobile application was developed by using HTML5, CSS and JavaScript. JSON format is used for serializing and transmitting structured data between server and mobile application.

1. บทนำ

จังหวัดพะเยาเป็นจังหวัดในภาคเหนือตอนบนบริเวณที่ตั้งของตัวเมืองพะเยาในปัจจุบันอยู่ติดกับกว๊านพะเยา ซึ่งในจังหวัดพะเยามีแหล่งท่องเที่ยวให้ผู้สนใจได้ท่องเที่ยวมากมายทั้งนี้ทางนักท่องเที่ยวสามารถสัมผัสธรรมชาติและ ความงดงามของแหล่งท่องเที่ยว ความงดงามทางศิลปวัฒนธรรมประเพณี และวิถีชีวิตที่เป็นอัตลักษณ์เฉพาะของจังหวัดพะเยา [1] นอกจากนี้บริเวณรอบกว๊านพะเยายังมีเส้นทางท่องเที่ยวที่น่าสนใจและหลากหลาย เช่นเส้นทางสำรวจธรรมชาติรอบบริเวณ กว๊านพะเยา เส้นทางนั่งชมเรือชมวิถีชีวิตพร้อมทั้งไหว้พระรอบกว๊านพะเยาและเส้นทางปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพรอบกว๊านพะเยา เป็นต้นจึงทำให้

การศึกษาข้อมูลก่อนออกเดินทางไปท่องเที่ยวยังมีความยุ่งยาก เนื่องจากการค้นหาข้อมูลต้องทำการ ค้นหาผ่านทางเว็บไซต์

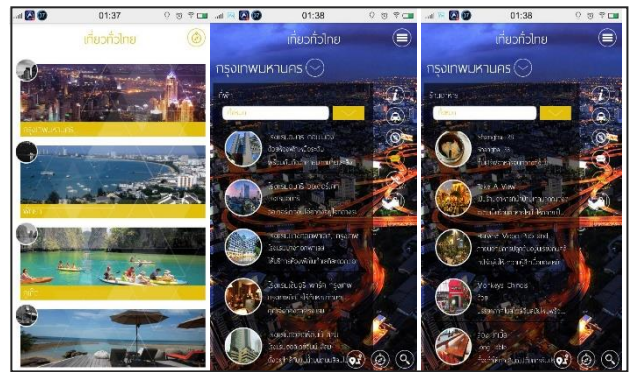
ในปัจจุบันเทคโนโลยีการสื่อสารเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันทำให้สมาร์ทโฟนกลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดต่อสื่อสารและสืบค้นข้อมูลจากเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ตอีกทั้งในปัจจุบันการท่องเที่ยวรูปแบบ SoLoMo (Social Location Mobile) ซึ่งเป็นการท่องเที่ยวที่หาข้อมูลการท่องเที่ยวและบริการจากเครือข่ายสังคมออนไลน์โดยใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่ต่าง ๆ ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายเพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพภาคเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวของกัวนพะเยา

ด้วยเหตุนี้คณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะจัดทำแอปพลิเคชันสำหรับส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวกัวนพะเยาสำหรับแนะนำข้อมูลการท่องเที่ยวโดยการพัฒนาเว็บไซต์และโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ โดยจะมุ่งเน้นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลต่างๆของกัวนพะเยาและเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือร้านค้า เช่น การให้ส่วนลดสำหรับสินค้าหรือบริการจากการสั่งซื้อผ่านโปรแกรมเป็นต้น

2. ทบทวนวรรณกรรม

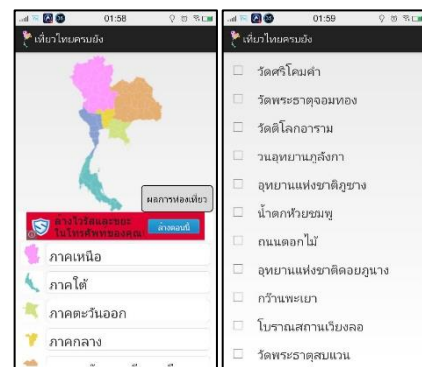
จากการศึกษาค้นคว้าโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับแอปพลิเคชันแนะนำการท่องเที่ยวผ่าน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และวินโดวโฟน โดยได้ศึกษาคุณสมบัติการทำงานของโปรแกรม ข้อดีและข้อเสียจากแอปพลิเคชันแนะนำการท่องเที่ยวที่มีอยู่ในประเทศไทย ซึ่งจากการที่ได้ศึกษาค้นคว้ามาพบว่า มีแอปพลิเคชันมากมายที่น่าสนใจและมีแอปพลิเคชันที่จะนำมาใช้เป็นแบบอย่าง เพื่อใช้ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวรอบกัวนพะเยาตั้งกรณีศึกษาแอปพลิเคชัน Tourism Thailand [2]

เป็นแอปพลิเคชันแนะนำการท่องเที่ยวที่ออกแบบให้ใช้งานง่าย ไม่มีการเข้าสู่ระบบก่อนใช้งาน เมื่อนูจะเป็นข้อมูลการท่องเที่ยวทั่วไทยโดยมีเฉพาะจังหวัดยอนนิยม และเมื่อผู้คลิกเข้าไปจะแสดงชื่อจังหวัดกรุงเทพมหานคร พัทยา ภูเก็ต เชียงใหม่ และหัวหินเป็นต้นซึ่งแอปพลิเคชัน Tourism Thailand นั้นยังมีข้อมูลที่ไม่ครอบคลุมทุกจังหวัดทั่วประเทศไทย โดยส่วนใหญ่จะเป็นจังหวัดที่นักท่องเที่ยวนิยมไปเที่ยว หรือเป็นแหล่งเศรษฐกิจที่มีความเจริญรุ่งเรืองมากพอสมควร ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1. แสดงข้อมูลแอปพลิเคชัน Tourism Thailand

แอปพลิเคชันเที่ยวไทยครบยัง [3] เป็นแอปพลิเคชันสำหรับเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่สนใจ หรือสถานที่ที่เคยเดินทางไปเที่ยวมาแล้วของแต่ละจังหวัดในประเทศไทยเพื่อให้ทราบว่า สถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมดในประเทศไทยนั้นมีที่ไหน น่าสนใจที่จะไปเที่ยวหรือเพื่อดูว่ามี สถานที่ไหนที่ผู้ใช้อยู่ไม่เคยไปและสถานที่ไหนไปมาแล้ว โดยจะแสดงชื่อของสถานที่ ซึ่งถูกจำแนกออกเป็นภูมิภาคทั้งหมด 6 ภูมิภาค คือภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือดังแสดงดังรูปที่ 2

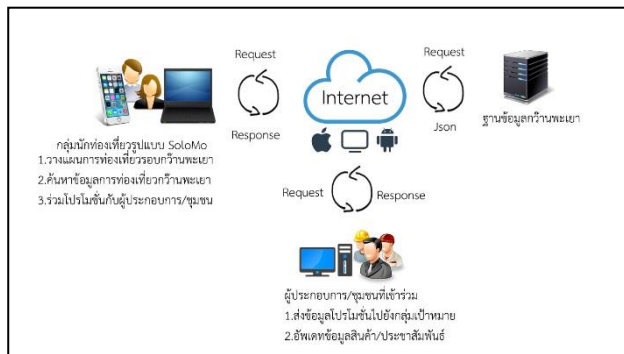


รูปที่ 2. แสดงข้อมูลแอปพลิเคชัน เที่ยวไทยครบยัง

3. สถาปัตยกรรมของระบบ

ในปัจจุบันมีการค้นหาข้อมูลการท่องเที่ยว เพื่อวางแผนการท่องเที่ยว และการค้นข้อมูลโปรโมชันต่าง ๆ ของแต่ละฤดูกาลด้วยตนเองซึ่งได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ในกลุ่มนักท่องเที่ยวรูปแบบ SoLoMo (Social Location and Mobile) ซึ่งกลุ่มนักท่องเที่ยวประเภทนี้ มีส่วนช่วยผลักดันศักยภาพด้านเศรษฐกิจ สังคม และการท่องเที่ยวรอบกัวนพะเยา เพื่อเป็นประโยชน์ต่อนักท่องเที่ยว คณะผู้จัดทำจึงพัฒนาโปรแกรม

ประยุกต์สำหรับส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยา ที่มุ่งเน้นให้นักท่องเที่ยว ผู้ประกอบการ และชุมชน หรือภาคบริการต่าง ๆ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจการท่องเที่ยว ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัยมากยิ่งขึ้นดังแสดงในรูปที่ 3



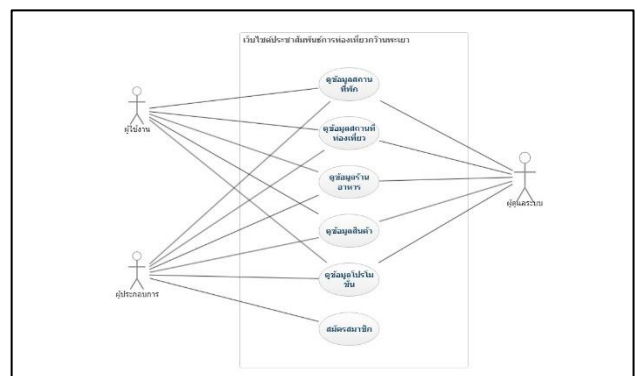
รูปที่ 3. แนวทางการประยุกต์ใช้งานด้านเทคโนโลยีกับการท่องเที่ยวกว๊านพะเยา

จากรูปที่ 3 ทางคณะผู้จัดทำได้ออกแบบโปรแกรมประยุกต์ให้สามารถเรียกดูข้อมูลจากฐานข้อมูลกว๊านพะเยาและทำงานผ่านทางอินเทอร์เน็ต (Internet) จึงนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้กับการท่องเที่ยวกว๊านพะเยา ทำให้นักท่องเที่ยวสามารถสืบค้นหรือเรียกดูข้อมูล และวางแผนการท่องเที่ยวได้อย่างสะดวกโปรแกรมประยุกต์สำหรับส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวกว๊านพะเยา มีการแบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวกว๊านพะเยา และเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการข้อมูล

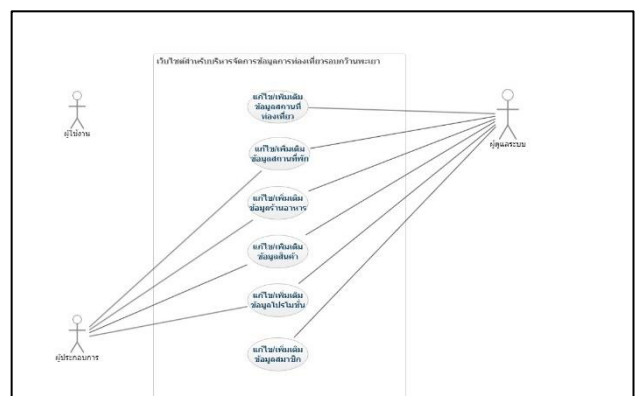
4. การออกแบบระบบ

การออกแบบระบบส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยามีการแบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวกว๊านพะเยา และเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการข้อมูลโดยผู้ใช้งานแอปพลิเคชันของระบบส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวกว๊านพะเยา สามารถเข้าชมสถานที่ท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยา สถานที่พัก ร้านอาหาร ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ โดยข้อมูลที่นำมาแสดงทั้งหมดจะถูกดึงมาจากฐานข้อมูลเพื่อที่ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวกว๊านพะเยาได้รับข้อมูลที่มี

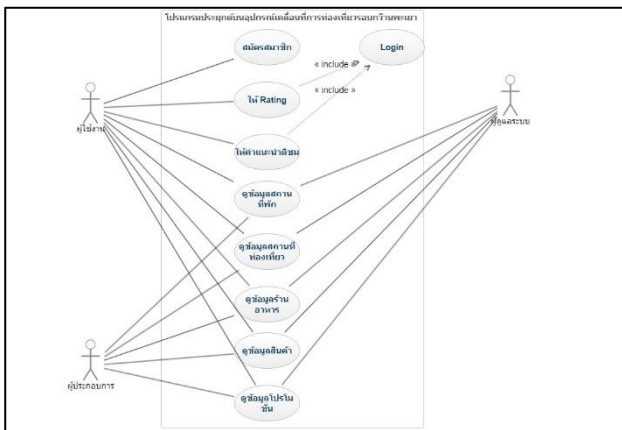
ความถูกต้องแม่นยำตลอดเวลา ในส่วนของผู้ประกอบการและผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลสินค้าผ่านเว็บไซต์ได้นอกจากข้อมูลข้างต้นแล้วผู้ดูแลระบบยังสามารถจัดการแก้ไข เพิ่มและลบข้อมูล เส้นทาง การเดินทาง สถานที่พัก สถานที่ท่องเที่ยว ร้านอาหาร ข่าวสาร โปรโมชันต่างๆ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลที่จะนำมาแสดงผ่านทางแอปพลิเคชันส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวกว๊านพะเยาให้ผู้ใช้งานได้รับข้อมูลที่มีการอัปเดตเป็นปัจจุบันและทันสมัย ลดการผิดพลาดของข้อมูลซึ่งบางส่วนอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงถ้าไม่มีการแก้ไขข้อมูลจะทำให้ผู้ใช้แอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยาได้รับความคลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริงในปัจจุบัน สำหรับขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบนั้น ผู้พัฒนาได้ออกแบบระบบขึ้นมาใช้งานจริง โดยใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ระบบ อย่างเช่นเลือกใช้การออกแบบเชิงวัตถุ (UML) ซึ่งเป็นการอธิบายโดยแผนภาพ (Diagram) ได้แก่แผนภาพ (Use Case Diagram) ดังรูปที่ 4.1-4.3



รูปที่ 4.1 แผนภาพยูสเคสเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวกว๊านพะเยา



รูปที่ 4.2 แผนภาพยูสเคสเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการข้อมูลการท่องเที่ยวกว๊านพะเยา



รูปที่ 4.3 แผนภาพยูสเคสโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่การ
ท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยา

รายละเอียดของแผนภาพยูสเคสสามารถอธิบายเป็น
แผนภาพยูสเคสที่เกิดจากผู้เกี่ยวข้องกับระบบมีดังนี้

4.1.สมัครสมาชิก

ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกได้โดยต้องทำการ
กำหนดชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) รวมทั้ง
ข้อมูลส่วนตัวที่จำเป็นต่อการสมัครให้ครบถ้วน หรือผู้ใช้ทั่วไป
ต้องการจะสมัครเป็นผู้ประกอบการสามารถ เลือกประเภทธุรกิจ
ของตนเองได้ประกอบด้วย ธุรกิจโรงแรม ธุรกิจร้านอาหาร และ
ธุรกิจจำหน่ายสินค้า เมื่อสมัครแล้วสามารถนำสินค้าและบริการ
ของตนร่วมประชาสัมพันธ์กับระบบได้

4.2.ดูข้อมูลสถานที่พัก

ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ประกอบการสามารถดูรายการสถานที่
พักต่าง ๆ ได้ซึ่งจะมีข้อมูลรูปภาพ รายละเอียดสถานที่พักและ
ราคาของสถานที่พัก

4.3.ดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว

ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ประกอบการสามารถดูรายการสถานที่
ท่องเที่ยวต่าง ๆ ได้ซึ่งจะมีข้อมูลรูปภาพและรายละเอียดสถานที่
ท่องเที่ยว

4.4.ดูข้อมูลร้านอาหาร

ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ประกอบการสามารถดูรายการ
ร้านอาหารต่าง ๆ ได้ซึ่งจะมีข้อมูลรูปภาพและรายละเอียด
ร้านอาหาร

4.5.ดูข้อมูลสินค้า

ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ประกอบการสามารถดูรายการสินค้า
ต่าง ๆ ได้ซึ่งจะมีข้อมูลรูปภาพและรายละเอียดสินค้า

4.6.ดูข้อมูลโปรโมชั่น

ผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ประกอบการสามารถดูรายการโปรโมชั่น
สินค้า ร้านอาหาร หรือสถานที่พักต่าง ๆ ได้ซึ่งจะมีข้อมูลรูปภาพ
และรายละเอียดของโปรโมชั่น

4.7.แก้ไข / เพิ่มเติมข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวได้ โดย
สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ รายละเอียดสถานที่ท่องเที่ยวและรูปภาพ
ต่าง ๆ ได้

4.8.แก้ไข / เพิ่มเติมข้อมูลสถานที่พัก

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลสถานที่พักได้ โดยสามารถ
เพิ่ม แก้ไข ลบ รายละเอียดสถานที่พักและรูปภาพต่าง ๆ ได้
พร้อมทั้งผู้ประกอบการสามารถจัดการข้อมูลสถานที่พักของ
ตนเอง โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลสถานที่พักได้

4.9.แก้ไข / เพิ่มเติมข้อมูลร้านอาหาร

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลร้านอาหารได้ โดยสามารถ
เพิ่ม แก้ไข ลบ รายละเอียดร้านอาหารและรูปภาพต่าง ๆ ได้
พร้อมทั้งผู้ประกอบการสามารถจัดการข้อมูลร้านอาหารของ
ตนเอง โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลร้านอาหารได้

4.10.แก้ไข / เพิ่มเติมข้อมูลสินค้า

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลสินค้าได้ โดยสามารถเพิ่ม
แก้ไข ลบ รายละเอียดข้อมูลสินค้าและรูปภาพต่าง ๆ ได้ พร้อม
ทั้งผู้ประกอบการสามารถจัดการข้อมูลสินค้าของตนเอง โดย
สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลสินค้าได้

4.11.แก้ไข / เพิ่มเติมข้อมูลโปรโมชั่น

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลโปรโมชั่นได้ โดยสามารถเพิ่ม
แก้ไข ลบ รายละเอียดข้อมูลโปรโมชั่นและรูปภาพต่าง ๆ ได้
พร้อมทั้งผู้ประกอบการสามารถจัดการข้อมูลโปรโมชั่นของ
ตนเอง โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลโปรโมชั่นได้

4.12.แก้ไข / เพิ่มเติมข้อมูลสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกได้
พร้อมทั้งยังสามารถลบข้อมูลสมาชิกได้

4.13.ให้ Rating

ผู้ใช้ทั่วไปสามารถให้คะแนนร้านอาหาร สถานที่พัก สถานที่
ท่องเที่ยว โปรโมชั่นและสินค้าต่าง ๆ ได้ โดยต้องเข้าสู่ระบบ
สมาชิก และกดเลือกดาวให้คะแนนตั้งแต่ระดับ 1-5 ดาว ตาม
ความพึงพอใจ

4.14.ให้คำแนะนำติชม

ผู้ใช้ทั่วไปสามารถแสดงความเห็นต่อ ร้านอาหาร สถานที่พัก สถานที่ท่องเที่ยว โปรโมชันและสินค้าต่างๆได้ โดยต้องเข้าสู่ระบบสมาชิก และทำการแสดงความเห็นกับผู้ใช้บริการต่างๆหรือสถานที่ท่องเที่ยวได้

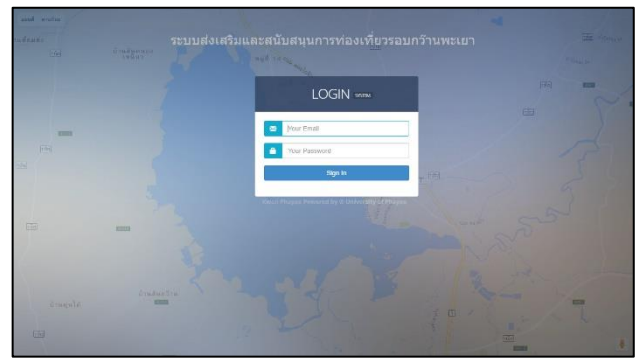
5. ผลการทดลอง

เนื้อหาบทนี้กล่าวถึงรายละเอียดของผลการดำเนินงานต่าง ๆ และผลการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานหรือการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบแอปพลิเคชันประกอบกับระบบบริหารจัดการข้อมูลเว็บแอปเดท เพื่อเป็นการชี้วัดว่าหลังจากที่ผู้ดูแลระบบทำการบริหารจัดการข้อมูลเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลแล้วระบบสามารถทำงานควบคู่กันได้อย่างเหมาะสมหรือไม่ เช่น ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูลสถานที่ ท่องเที่ยวผ่านระบบบริหารจัดการข้อมูลเว็บแอปเดทแล้วข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว นั้นมีการอัปเดต เข้าไปที่แอปพลิเคชันแนะนำการท่องเที่ยว จังหวัดพะเยาหรือไม่ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โปรแกรมประยุกต์สำหรับส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวกว๊านพะเยา มีการแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวกว๊านพะเยา และเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าสู่หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันได้ ผู้ประกอบการหรือชุมชนสามารถเข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่กำหนดให้ จากนั้นสามารถเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูล โปรโมชันที่ต้องการประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งสามารถอัปเดตข้อมูลสินค้า ในส่วนของผู้ดูแลระบบมีความสามารถจัดการข้อมูลทั้งหมดได้ โดยแบ่งออกเป็นการจัดการข้อมูลหน้าหลักเว็บแอปพลิเคชัน ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก ร้านอาหาร สินค้า และโปรโมชันต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

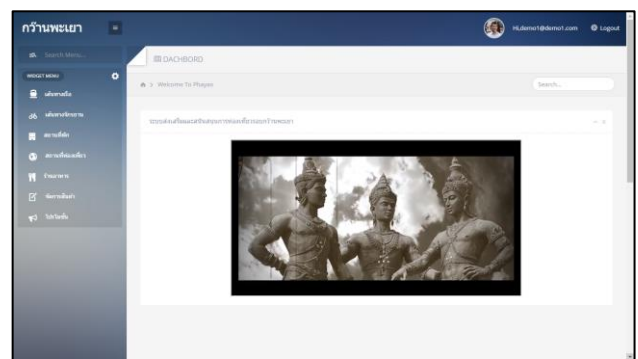
5.1. เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ในส่วนหน้าต่างแสดงผลเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบผู้ดูแลระบบต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนเข้าใช้งานทุกครั้งเพื่อป้องกันการบริหาร จัดการข้อมูลจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตดังแสดงในรูปที่ 5



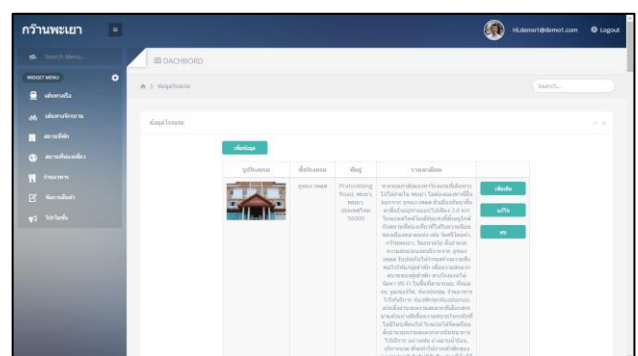
รูปที่ 5. หน้าเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 5 เมื่อเข้าหน้าเข้าสู่ระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถล็อกอินเข้าสู่หน้าหลักของระบบได้ซึ่งในหน้าหลักนี้ประกอบด้วยเมนูทั้งหมด 5 เมนู คือ สถานที่พัก สถานที่ท่องเที่ยว ร้านอาหาร จัดการสินค้า โปรโมชัน ดังรูปที่ 6

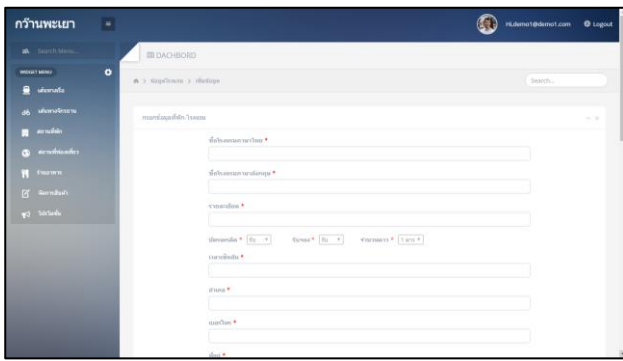


รูปที่ 6. หน้าหลักเว็บไซต์

จากรูปที่ 6 เมนูสถานที่พัก ร้านอาหาร และสถานที่ท่องเที่ยวเมื่อทำการเลือกเมนู ระบบจะแสดงรายชื่อ ของสถานที่ซึ่งบันทึกอยู่ในฐานข้อมูล และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไขหรือลบข้อมูลหรือเรียกดูข้อมูลรายละเอียดทั้งหมดได้ยกตัวอย่างเช่นเมนูสถานที่พัก ดังรูปที่ 7-10



รูปที่ 7. เมนูสถานที่พัก

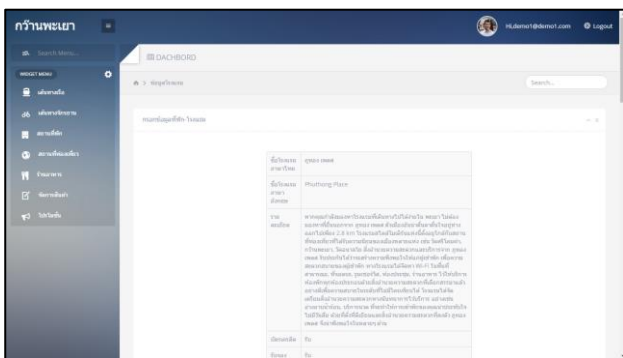


รูปที่ 8. เพิ่มข้อมูลสถานที่พัก



รูปที่ 11. หน้าหลักแอปพลิเคชัน

จากรูปที่ 11 ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเลือกเมนูหลักต่าง ๆ ที่ต้องการหาข้อมูลได้ดังรูปที่ 12

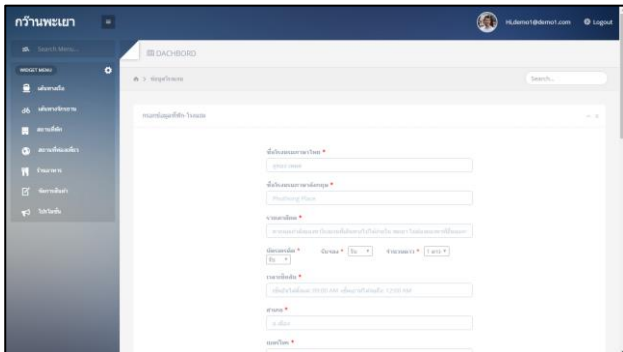


รูปที่ 9. รายละเอียดสถานที่พัก



รูปที่ 12. หมวดหมู่เมนูหลัก

จากรูปที่ 12 หากทำการเลือกเมนู “โรงแรม” ในส่วนของเมนูโรงแรมนั้นผู้ใช้ทั่วไปสามารถหาข้อมูลสถานที่พักที่ต้องการได้ดังรูปที่ 13



รูปที่ 10. แก้ไขสถานที่พัก



รูปที่ 13. หน้าหลักแสดงข้อมูลสถานที่พัก

5.2. โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ส่วนหน้าต่างแสดงผลอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เครื่องที่สำหรับผู้ใช้ทั่วไป ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเลือกเมนูต่าง ๆ ตามที่ต้องการได้ดังภาพที่แสดงในรูปที่ 11

ในส่วนของการแสดงรายละเอียดโรงแรมจะแสดงหลังจากคลิกชื่อโรงแรมซึ่งจะแสดงข้อมูลรายละเอียดโรงแรมและส่วนเสริมต่าง ๆ ดังรูปที่ 14



รูปที่ 14. รายละเอียดโรงแรมและส่วนเสริม

5.3. เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวกว๊านพะเยา

ในส่วนหน้าต่างแสดงผลหน้าหลักของเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวกว๊านพะเยาซึ่งจะประกอบไปด้วยเมนูหลักต่าง ๆ เช่นประวัติ สินค้า สถานที่ท่องเที่ยว ร้านอาหาร ขาวสาร สถานที่พัก และโปรโมชั่น ดังแสดงใน รูปที่ 15



รูปที่ 15. หน้าหลักแสดงข้อมูล

จากรูปที่ 15 เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกเมนู ประวัติ ระบบจะแสดงประวัติโดยย่อของกว๊านพะเยา ดังรูปที่ 16



รูปที่ 16. หน้าหลักแสดงข้อมูลประวัติกว๊านพะเยา

จากรูปที่ 16 เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกเมนู สถานที่ท่องเที่ยว ระบบจะแสดงสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆเพื่อให้ผู้ใช้ได้ศึกษาข้อมูลของสถานที่นั้นๆโดยการคลิกเพื่อศึกษาข้อมูลโดยย่อ ดังรูปที่ 17-18

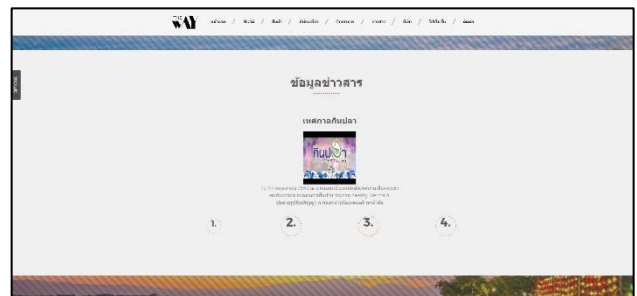


รูปที่ 17. หน้าหลักแสดงข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ



รูปที่ 18. แสดงข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่ผู้ใช้เลือกโดยย่อ

จากรูปที่ 18 เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกเมนู ข้อมูลข่าวสาร ระบบจะแสดงข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม ของจังหวัดพะเยา ดังรูปที่ 19



รูปที่ 19. แสดงข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม

6. สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการนี้ได้นำเสนอแนวคิด วิธีการออกแบบ และพัฒนาการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยวรอบกว๊านพะเยา ให้สนับสนุนการ เข้าใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ ทำให้นักท่องเที่ยวและผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลด้วยความ สะดวกและรวดเร็ว อีกทั้งยังเป็นแนวทางให้แก่ผู้ที่สนใจในการพัฒนาโปรแกรม สำหรับการติดต่อกับเว็บไซต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และระบบปฏิบัติการไอโอเอส ที่ต้องอาศัย การทำงานร่วมกัน เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยน

ข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ เครือข่ายทำให้สามารถสื่อสารกันได้

โปรแกรมประยุกต์สำหรับส่งเสริมและสนับสนุนการท่องเที่ยวทิวขวานพะเยา มีการแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวทิวขวานพะเยา และเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการข้อมูลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าสู่หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันได้ ผู้ประกอบการหรือชุมชนสามารถเข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่กำหนดให้ จากนั้นสามารถเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลสินค้าของตนเองและโปรโมชั่นที่ต้องการประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งสามารถอัปเดตข้อมูลสินค้าและในส่วนของผู้ดูแลระบบมีความสามารถจัดการข้อมูลทั้งหมดได้ โดยแบ่งออกเป็นการจัดการข้อมูลหน้าหลักเว็บแอปพลิเคชัน ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก ร้านอาหาร สินค้า และโปรโมชั่นต่าง ๆ

เอกสารอ้างอิง

[1] ดร.บวรศักดิ์ ศรีสังสิทธิสันติ. “การพัฒนาระบบท่องเที่ยวทิวขวานพะเยาแบบบูรณาการ.1”. ตุลาคม 2558.

[2] Google Play. “TourismThailand.”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :https://play.google.com/store/apps/details?id=com.android_tiew_new_heart&hl=th. 2558.

[3] Google Play. “เที่ยวไทยครบยัง.” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : https://play.google.com/store/apps/details?id=nitirojht.thai_travel&hl=th. 2558.