# เว็บแอพพลิเคชั่นเพื่อบูรณาการข้อมูลการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

Web application for GIS-based tourism data integration of Phuket province, Thailand

เอกชัย กกแก้ว<sup>1,2</sup> จุฑาพร เกษร<sup>1,2</sup> อดิศร รัชนิพนธ์<sup>2</sup> แสงดาว วงค์สาย<sup>1,2</sup> และ นพชัย วงค์สาย<sup>1,3</sup>

Eakkachai Kokkaew<sup>1,2</sup> Jutaporn Keson<sup>1,2</sup> Adison Ratchaniphont<sup>2</sup>

Sangdao Wongsai<sup>1,2</sup> and Noppachai Wongsai<sup>1,3</sup>

กลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลและวิจัยด้านการท่องเที่ยว พลังงาน และสิ่งแวดล้อม<sup>1</sup>

ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมอันดามัน<sup>2</sup>

คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปีตตานี<sup>3</sup>

โทรศัพท์ +66-676-276-479 โทรสาร +66-7627-6002 e-mail: jutaporn.k@phuket.psu.ac.th

#### บทคัดย่อ

ปัจจุบันการให้บริการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นปัจจัยที่สำคัญในการเผยแพร่ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและจากมนุษย์สร้างขึ้น สามารถช่วยให้นักท่องเที่ยวเข้าถึงแหล่งข้อมูลได้สะดวกและ รวดเร็ว อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตยังไม่มีการจัดเก็บและแสดงผลอย่างเป็นระบบ ทั้งเชิง เนื้อหาและเชิงตำแหน่งที่ตั้ง ส่งผลให้นักท่องเที่ยวไม่สามารถรับรู้ถึงความเป็นมาหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิต ที่มีอยู่ใน แหล่งท่องเที่ยวนั้นๆ ได้อย่างแท้จริง การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Web-based GIS) เพื่อจัดเก็บและแสดงผลเนื้อหาถ่ายทอดความรู้สึก ความประทับใจ และตำแหน่งที่ตั้งแหล่ง ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตแสดงผลในลักษณะแผนที่ภูมิศาสตร์บนเว็บแอพพลิเคชั่นผ่านระบบอินเทอร์เน็ต มุ่งเน้นให้ นักท่องเที่ยวขึ้งรู้เรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิตชุมชนในสถานที่ท่องเที่ยว และสะท้อนความรู้สึกความประทับใจ ของนักท่องเที่ยวที่มีต่อสถานที่นั้น เพื่อกระตุ้นให้เกิดการกลับมาเยือนและส่งเสริมภาพลักษณ์การท่องเที่ยวในจังหวัด ภูเก็ต ผู้ที่สนใจทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปสู่การวางรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาการท่องเที่ยว แบบบูรณาการอย่างยั่งยืนต่อไป

**คำสำคัญ**: การจัดการการท่องเที่ยว ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ฐานข้อมูลการท่องเที่ยว เว็บแอพพลิเคชั่นเพื่อการท่องเที่ยว

#### **ABSTRACT**

Currently, online tourist information is key factor for advertising both natural and manmade tourist attractions and that visitors can access information quickly. However, Phuket's tourism Information, including contents and locations, are not yet stored nor visualized systematically. As a result, tourists cannot access the correct information, may be confused and could not absorb and learn the history, lifestyle, identity, and culture in those visiting attractions. This study was to create the web-based GIS of tourist attractions in Phuket for storage and display contents convey feeling, impression and location of Phuket tourist attraction to display on geographical map with web application through the internet. Focus on travelers to recognize narrative or identities and community life attraction and reflect the feeling tourist's impression to that place. In order to encourage a returning visitor and promoting tourism in Phuket. The research output is not only for

those visitors who will get to know the identities of Thailand's attractions and be able to plan their own travelling routes, but also for those government or private sectors who are interested.

**KEY WORDS:** Tourism management, Web-based GIS, Tourism database, Web application for tourism

#### 1. บทน้ำ

จังหวัดภูเก็ตเป็นเกาะที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงอันดับต้นๆ ของ ประเทศไทย และเป็นที่รู้จักในระดับโลก มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สวยงาม เช่น ชายหาด ทะเล ภูเขา และ อุทยานต่างๆ รวมทั้งกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ โดยเฉพาะกิจกรรมบันเทิง นันทนาการและกีฬาทางน้ำ และการ เชื่อมโยงการท่องเที่ยวกับเกาะบริวารโดยรอบและเกาะในจังหวัดใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติพบว่าจำนวนนักท่องเที่ยวที่ เดินทางมาท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2557 มีจำนวน 11,312,037 คน สามารถสร้างรายได้สูงถึง 259,290.50 ล้านบาท ซึ่งถือเป็นรายได้หลักของจังหวัดภูเก็ต (สำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต, 2558) จากศักยภาพด้าน การท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต ภาครัฐจึงได้กำหนดวิสัยทัศน์ "ภูเก็ตเมืองท่องเที่ยวนานาชาติ บนพื้นฐานการพัฒนาที่ ยั่งยืน" เพื่อส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวซึ่งมีกลยุทธ์ที่สำคัญ เช่น พัฒนาระบบช่วยเหลือนักท่องเที่ยวให้มีมาตรฐาน และ ส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อการท่องเที่ยว (สำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต, 2558)

ปัจจุบันการใช้ภาพถ่ายสถานที่ท่องเที่ยวได้ถูกเผยแพร่ในโลกโซเชียลต่างๆ เพื่อใช้เป็นช่องทางในการ ประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรม #ThailandStandupChallenge และการเผยแพร่ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวผ่านทางเว็บไซต์ ต่างๆ ของหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ซึ่งเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวโดยใช้ช่องทาง อินเทอร์เน็ตในการแบ่งปันประสบการณ์ การสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้เกิดทัศนคติต่อสถานที่ท่องเที่ยวโท้ยี่อา่างๆ ทำให้ เกิดภาพลักษณ์ในการให้ความรู้ความเข้าใจ และความรู้สึกต่อจุดหมายปลายทางแก่นักท่องเที่ยวให้ดียิ่งขึ้น (ศิริลักษณ์ และคณะ, 2557; Choi et al., 2007; Lee and O' Leary, 2006; Xiang and Gretzel, 2009) อย่างไรก็ตาม จังหวัด ภูเก็ตยังไม่มีการจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลการท่องเที่ยวอย่างเป็นระบบ ทั้งเชิงเนื้อหาและเชิงตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่ ท่องเที่ยวต่างๆ ส่งผลให้นักท่องเที่ยวไม่สามารถเข้าถึงข้อมูล และไม่ได้รับรู้ถึงความเป็นมาหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิต ชุมชนของแหล่งท่องเที่ยวได้อย่างแท้จริง

งานวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่ายอิน เทอร์เน็ต (Web-based GIS) เพื่อจัดเก็บและแสดงผลเนื้อหาและตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต โดยการรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ของภาครัฐและเอกชน โซเชียลมีเดีย ร่วมกับการสัมภาษณ์เชิงลึก ฐานข้อมูลนี้ สามารถใช้เป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์แก่นักท่องเที่ยวเพื่อเผยแพร่ข้อมูลของแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต โดยการ เน้นการถ่ายทอดความรู้สึก ความประทับใจของนักท่องเที่ยวผ่านรูปภาพและข้อความ นอกจากนี้ยังเป็นประโยชน์แก่ผู้ ที่สนใจทั้งภาครัฐและเอกชนยังสามารถนำข้อมูลเชิงพื้นที่ไปใช้ในการวิเคราะห์ถึงอัตลักษณ์ของแหล่งท่องเที่ยว และวิถี ชีวิตชุมชนของแหล่งท่องเที่ยวในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบบูรณาการอย่างยั่งยืนต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

สร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web-based GIS) เพื่อจัดเก็บและ แสดงผลเนื้อหาและตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต

#### 3. วิธีการวิจัย

- 3.1 การรวบรวมข้อมูล
- 3.1.1 ข้อมูลทุติภูมิ (Secondary Data) ได้แก่ (1) ขอบเขตการปกครองของจังหวัดภูเก็ต ได้รับการ อนุเคราะห์จากกรมการปกครอง ปี พ.ศ. 2554 (2) ตำแหน่งพิกัดสถานที่ท่องเที่ยว จากกรมการท่องเที่ยว ปี พ.ศ. 2554 และ(3) ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว จังหวัด ภาพ คำบรรยายความรู้สึกความประทับใจ ชื่อเจ้าของภาพ และ

แหล่งข้อมูลจากโซเชียลต่างๆ ได้แก่ เว็บไซต์ เฟสบุ๊ค และกิจกรรม #ThailandStandUpChalleng นำข้อมูลเหล่านี้ มากลั่นกรอง และจัดทำการปรับขนาดรูปภาพ (Resize) และเครดิตภาพก่อนเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณะ

- 3.1.2 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) พื้นที่หาดในหานเพื่อเป็นต้นแบบในการนำเสนอเรื่องเล่าของสถานที่ ท่องเที่ยว การสรุปผลของเรื่องเล่า ยึดแนวคิดการคิดวิเคราะห์การให้เหตุผลแบบอุปนัย (Inductive reasoning) ซึ่ง เป็นกระบวนการใช้เหตุผล โดยสรุปจากการสัมภาษณ์คนในพื้นที่ได้พูดถึงเหตุการณ์หรือสิ่งที่เกิดขึ้นในพื้นที่หาดในหาน ซ้ำๆ กันอย่างเฉพาะเจาะจงหลายๆ กรณี (เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์, 2546) โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกปราชญ์ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน และวิถีชีวิติความเป็นอยู่ โดย การบูรณาการศาสตร์ทางด้านการรับรู้ระยะไกลร่วมกับศาสตร์ด้านสังคม โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Earth ย้อนหลังหลายๆ ปี เพื่อให้ได้มาซึ่งเรื่องความเป็นมาของสถานที่
- 3.1.3 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute Data) ประกอบด้วย ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว จังหวัด ภาพ คำบรรยาย ความรู้สึกความประทับใจ ชื่อเจ้าของภาพ แหล่งข้อมูล ตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยว และเรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์และวิถี ชีวิตชุมชนของแหล่งท่องเที่ยว จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาเชื่อมโยงตาราง (Joins) เพื่อเพิ่มรายละเอียดของเขตข้อมูลชุด ใหม่ โดยใช้เขตข้อมูลร่วม (Common filed) ที่มีค่าเหมือนกันเป็นตัวเชื่อมโยง งานวิจัยนี้ใช้ชื่อสถานที่และจังหวัดเป็น ตัวเชื่อมข้อมูลเข้าด้วยกัน

## 3.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวทางในการพัฒนาระบบเพื่อสามารถประมวลผลและให้สารสนเทศในรูปแบบของ ฐานข้อมูล โดยผู้พัฒนาได้ใช้ภาษา HTML, CSS, jQuery และ JavaScript ร่วมกับแผนที่ Maps API จาก Google ใน การพัฒนาระบบ โดยผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นประเภทแอพพลิเคชั่นซึ่งการพัฒนาแอพพลิเคชั่นนี้จะใช้ความสามารถของ โครงสร้างภาษา JavaScript ในการพัฒนาระบบ และเชื่อมต่อข้อมูลแผนที่ภูมิศาสตร์

#### 3.3 การออกแบบและจัดทำเว็บไซต์

การพัฒนาแอพพลิเคชั่นด้วย Web Map Services เพื่อบูรณาการข้อมูลการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต โดย ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ซึ่งได้ออกแบบสถาปัตยกรรมระบบเว็บแอพพลิเคชั่น โดยแบ่งการทำงานออกได้เป็น 2 ส่วน คือ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และส่วนของการประมวลผล ดังนี้

ในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (Graphic User Interface) โดยเว็บไซต์จะประกอบด้วย 3 เมนู คือ หน้าแรก เกี่ยวกับ และต้นแบบ "เมนูหน้าแรก" จะเน้นการนำเสนอข้อมูลตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยวแสดงสัญลักษณ์อ้างอิงพิกัดผ่าน Google Maps API เมื่อคลิกเลือกสัญลักษณ์ (Icon) จะแสดงชื่อและภาพของสถานที่ท่องเที่ยว และสามารถคลิกปุ่ม เพิ่มเติมเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลของนักท่องเที่ยวที่มาเยือนสถานที่นั้น "เมนูเกี่ยวกับ" แสดงรายเอียดเกี่ยวกับ โครงการงานวิจัย และ "เมนูต้นแบบ" แสดงรูปภาพพร้อมความรู้สึกของผู้มาเยือนในรูปแบบอนิเมชั่น โดยใช้ jQuery ในการทำภาพเคลื่อนไหวของแหล่งท่องเที่ยว

ส่วนของการประมวลผลเป็นการให้บริการแผนที่ (Web Map Services: WMS) มีหน้าที่สนับสนุนในการร้อง ขอข้อมูลจากผู้ใช้บริการ (Client) ซึ่งการส่งจะเป็นในรูปแบบ HTTP GET ขณะที่ตัวเชิร์ฟเวอร์ยังสามารถเลือก สนับสนุนการร้องขอข้อมูลที่แสดงเป็น HTTP POST เมื่อมีการร้องขอดูข้อมูลตัวเชิร์ฟเวอร์จะทำตามคำร้องขอเพื่อ แสดง HTTP GET ส่วน Map Server เป็นการรับคำร้องจากผู้ใช้และจัดส่งข้อมูลยังผู้ใช้ผ่าน Google Maps JavaScript API ในการแสดงข้อมูล โดยใช้ GeoServer เป็นตัวแม่ข่ายซึ่งจะทำหน้าที่ในการนำข้อมูลในรูปของ Shape file จัดเก็บไว้ใน Data Stores ผ่านส่วนติดต่อผู้ใช้หน้าเว็บ (Web-based user interface) ของระบบ

ส่วนของการแสดงผล ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นประเภทแอพพลิเคชั่นซึ่งการพัฒนาแอพพลิเคชั่นนี้จะใช้ ความสามารถของโครงสร้างภาษา JavaScript ในการพัฒนาระบบ และเชื่อมต่อข้อมูลแผนที่ภูมิศาสตร์ และการปัก หมุดสถานที่ท่องเที่ยวโดยการสร้างสัญลักษณ์อ้างอิงพิกัดจากค่าละติจูด (Latitude) และลองจิจูด (Longitude) บน แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมบน Google Maps API แสดงป๊อบอัพแสดงรูปภาพสถานที่ท่องเที่ยวของผู้มาเยือน การ แสดงผลส่วนนี้จะเชื่อมโยงกับหน้าแสดงรายละเอียดของสถานที่ภาพความประทับใจ เรื่องเล่าของสถานที่ท่องเที่ยว การแสดงผลของของหน้าเว็บอยู่ในรูปแบบเว็บ Responsive Web Design โดยเว็บไซต์สามารถตรวจจับขนาดของ หน้าจอ ปรับขนาด และLayout ให้เหมาะสมตามขนาดของหน้าจอโดยอัตโนมัติ

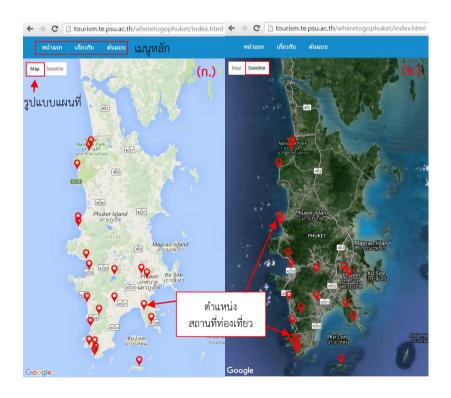
#### 4. ผลการวิจัย

#### 4.1 ภาพรวมของเว็บไซต์

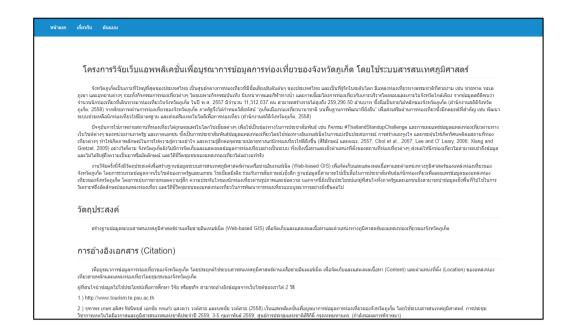
เว็บไซต์นี้สามารถให้บริการแก่นักท่องเที่ยวและผู้ที่สนใจ ในรูปแบบของภาพ ข้อความ พร้อมทั้งตำแหน่งที่ตั้ง แหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต ภายใต้ชื่อเว็บไซต์ www.tourism.te.psu.ac.th/wheretogophuket โครงสร้างของ เว็บไซต์ประกอบด้วย 3 เมนูหลักคือ หน้าแรก เกี่ยวกับ และต้นแบบ มีการติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟฟิคประกอบด้วย แผนที่ขนาดใหญ่ แสดงเป็นแผนที่ภูมิประเทศ (รูปที่ 1 ก.) หรือภาพถ่ายดาวเทียม (รูปที่ 1 ข.) ซึ่งเป็นชั้นข้อมูลสามารถ เลือกเปิดหรือปิดการใช้งานได้ตามความต้องการ ขอบเขตการปกครองของจังหวัดภูเก็ต ตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยวจะมี สัญลักษณ์ปรากฏบนแผนที่ภูมิศาสตร์ ข้อมูลเหล่านี้แสดงไว้ภายใต้ เมนูหน้าแรก

ข้อมูลเกี่ยวกับที่มาและความสำคัญของการจัดทำโครงการวิจัยนี้ได้เขียนอธิบายไว้ภายใต้ เมนูเกี่ยวกับ ของ เว็บแอพพลิเคชั่น ด้านบน เพื่อที่จะชี้แจงให้ผู้ใช้งานทราบถึงขอบเขต และวัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บแอพพลิเคชั่น (รูปที่ 2)

ต้นแบบ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิตชุมชนของแหล่งท่องเที่ยวนั้นๆ โดย การศึกษาครั้งนี้เลือกพื้นที่หาดในหานเป็นพื้นที่ต้นแบบในการค้นหาเรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์



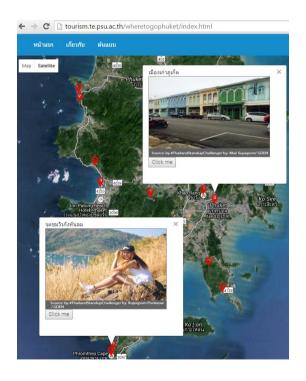
รูปที่ 1 หน้าหลักหรือหน้าแรกของเว็บแอพพลิเคชั่นเพื่อบูรณาการข้อมูลการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต โดยใช้ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เข้าถึงได้ที่ www.tourism.te.psu.ac.th/wheretogophuket



รูปที่ 2 หน้าเกี่ยวกับ แสดงที่มาและความสำคัญของการจัดทำโครงการวิจัย

## 4.2 การแสดงตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยว

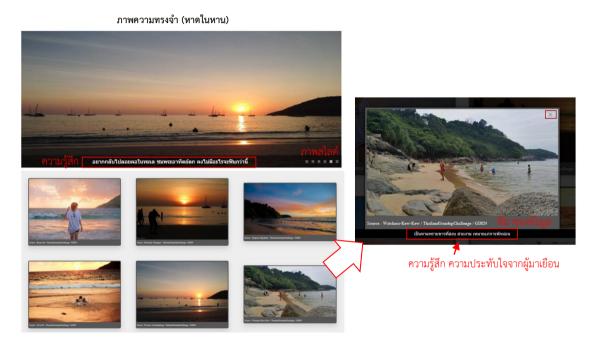
การแสดงผลตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยวบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในรูปแบบของการปักหมุด โดยการนำตำแหน่ง สถานที่ท่องเที่ยว มาแสดงในรูปแบบโครงสร้าง Shape file ร่วมกับ JavaScript ในการแสดงข้อมูล เมื่อคลิกเลือก ตำแหน่งจะแสดงข้อมูลชื่อสถานที่ท่องเที่ยว และภาพนักท่องเที่ยวที่ไปเยือน (รูปที่ 3) อีกทั้งสามารถคลิกปุ่มเพิ่มเติม เพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลของนักท่องเที่ยวที่มาเยือนสถานที่นั้นๆ



รูปที่ 3 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว

## 4.3 การแสดงผลภาพความประทับใจของผู้มาเยือน

ในส่วนของการแสดงรายละเอียดตำแหน่งข้อมูลที่ได้จากกิจกรรม #ThailandStandupChallenge แสดง รายละเอียดข้อมูลในรูปแบบภาพถ่ายความทรงจำของนักท่องเที่ยวที่เคยไปเยือนสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต (รูป ที่ 4) พร้อมทั้งสะท้อนความรู้สึก ความประทับใจผ่านข้อความบรรยายไว้ใต้ภาพ สิ่งเหล่านี้เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นจริง ของผู้มาเยือนสถานที่ท่องเที่ยวนั้นๆ สำหรับแหล่งข้อมูลโซเชียล เช่น เว็บไซต์ เฟสบุ๊ค เป็นต้น แสดงรายละเอียดข้อมูล ในรูปแบบภาพถ่ายความทรงจำของนักท่องเที่ยวที่เคยไปเยือนสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งเป็นภาพถ่ายจุดเด่นของสถานที่ นั้นๆ ของจังหวัดภูเก็ต



รูปที่ 4 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับภาพ และความรู้สึกของผู้มาเยือน

# 4.4 พื้นที่ต้นแบบในการค้นหาเรื่องเล่า กรณีศึกษาหาดในหาน

การศึกษาครั้งนี้เลือกหาดในหานเป็นพื้นที่ต้นแบบในการค้นหาเรื่องเล่า (รูปที่ 5) การค้นหาเรื่องเล่าโดยการ ลงพื้นที่เข้าไปในชุมชน เพื่อสอบถามข้อมูลจากผู้เฒ่าผู้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และประชาชนในพื้นที่ พร้อมทั้งเชื่อมโยงเชิงพื้นที่ โดยการบูรณาการศาสตร์ทางด้านการรับรู้ระยะไกลร่วมกับศาสตร์ด้านสังคม เช่น การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Earth ย้อนหลังหลายๆ ปี มาปะติดปะต่อเรื่องราว ว่าก่อนหน้านี้พื้นที่นั้นเป็นอะไร เหมือนหรือต่างกับปัจจุบัน อย่างไร จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาเชื่อมโยงกับตำแหน่งทางภูมิศาสตร์แสดงไว้ในตำแหน่งพื้นที่หาดในหาน และ เมนู ต้นแบบ

#### เรื่องเล่า/อัตลักษณ์ท้องถิ่น



รปที่ 1 ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Earth ปี พ.ศ. 2558 บริเวณหาตในหาน จังหวัดภูเก็ต

เมื่อประมาณ 60 กว่าปีที่ผ่านมา บริเวณหนองหานที่เห็น ในปัจจุบันนั้น เป็นพื้นที่นาข้าวและเป็นอู่ ข่าวลู่น้ำของชาวม่าน ซึ่งชาวม่านจะมาหาปลาในปริเวณหนองน้ำนี้ อีกทั้งมีการลากอวมบริเวณที่เป็นจุด ต่อระหว่างคลองที่เป็นการผสมระหว่างน้ำจืดกับน้ำเค็มซึ่งชาวบ้านเรียกว่าพื้นที่นั้นว่า "ปากหานหัก หนองหานจะอยู่ติดกับสำนักสงร์ หรือที่เป็นวัดในปัจจุบัน เมื่อก่อนไม่มีถนน จะเป็นเพียงทางเดินเท้า เล็กๆ ชาวบ้านเรียกทางเดินน้ำ "หัวคันนา" เมื่อเวลาผ่านไปความอุดมสมบูรถ์ของป่าไม่ และธรรมชาติ ต่อยๆ ตลอง เพราะบางพื้นที่ในบริเวณนั้นถูกปรับเปลี่ยนเป็นลึงปลูกสร้างต่างๆ เช่น โรงแรม บังกะโล และธรรมชาติ

บริเวณโดยรอบของหนองหานประกอบด้วย 2 ส่วน คือ (1) ที่นที่น้ำ ซึ่งมีลักษณะเป็นแองน้ำล้อม รอบพื้นดิน เรียกว่า "หนองหาน" และ (2) พื้นดิน อยู่บริเวณตรงกลางของหนองหาน เรียกว่า "เกาะ กลาง" ซึ่งภายในเกาะกลางนี้จะเป็นสวนสาธารณะ ร่วมีนโปด้วยต้นสน และมีเครื่องออกกำลังกาย สำหรับเด็ก อีกทั้งใช้เป็นสถานที่จัดงานประจำปิต่างๆ เช่น วันลอยกระทง สงกรานด์ งานวัด วันผู้สูง อายุ เป็นดิน และเป็นสถานที่สำหรับตำยที่แรมลูกเลือ-นตรนารีของนักเรียนในจังหวัดภูเก็ต

ขาวชุมชนยังคงมีวิถีชีวิตแบบประมงชาวบ้าน ดังจะเห็นใต้จากการที่ในอดีตชาวบ้านมีการลาก อ้วน หอดแห เพื่อหาปลา กุ๋ง บริเวณหน้าหาด ชาวบ้านเรียกบริเวณนี้ว่า "ปากหานห็ก" และในหนองหาม ข่างก็ใช่เรือออกไปหาปลาในทะเล แดในปัจจุบันประมงชาวบ้านเริ่มลดน้อยลงและใด่ปรับเปลี่ยนใป ตามกาลเวลา ในปัจจุบันชาวชุมชนส่วนใหญ่จะมาหาปลา และหอยในหนองหาน ซึ่งหนองหานมี ลักษณะเป็นแองหรืออ่างเก็บน้ำ และประตุก็หน้าจะเปิดดออด น้ำเดิมสามารถเข้าออกได้ตออด น้ำใน หนองนั้นจึงเป็นน้ำกรรอย และเป็นแหล่อนาหวยลงสามารถเข้าส่วนใหล้ ผู้มชนที่มีลักษณะเฉพาะดัว แสดงให้เห็นถึงความเป็นอัดลักษณ์ที่ยังลงต่ารงอยู่ปัจจุบัน

รูปที่ 5 เมนูต้นแบบการค้นหาเรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิตชุมชนของแหล่งท่องเที่ยว กรณีศึกษาหาดในหาน จังหวัดภูเก็ต

# 5. วิจารณ์ผลและสรุปผล

การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นโดยอาศัยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อช่วยแก้ปัญหาการเชื่อมโยงเชิงพื้นที่ ของข้อมูล โดยการสร้างระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บภาพถ่ายของนักท่องเที่ยวที่เคยไปเยือน พร้อมทั้งมีระบุความรู้สึก ความประทับใจของเจ้าของภาพบรรยายประกอบไว้ อีกทั้งระบุตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว เผยแพร่ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ตเพื่อเพิ่มช่องทางให้นักท่องเที่ยวและผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวได้สะดวกขึ้น

แม้ว่ากรมการท่องเที่ยวและกีฬาได้จัดทำฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวของประเทศไทยผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต (กรมการท่องเที่ยว, 2554) รวมทั้งสิ้น 4,776 แหล่ง พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยว ภาพ และ เนื้อหาของแหล่งท่องเที่ยว เช่นเดียวกับเว็บไซต์แผนที่ระบบสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กรุงเทพมหานคร (กอง การท่องเที่ยว สำนักวัฒนธรรม กีฬา และการท่องเที่ยว, 2557) และมีความคล้ายคลึงกับงานวิจัยของ สุรางค์รัตน์ เชาว์ โคกสูงและจักรกฤษณ์ เสน่ห์ (2554) ได้พัฒนาระบบบริการข้อมูลการท่องเที่ยวและแนะนำกำหนดการท่องเที่ยวในเขต พื้นที่ภาคเหนือ แสดงข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบภาพ ข้อความ เสียง และแอนิเมชั่น(Animation) ซึ่งข้อมูลเหล่านั้น เป็นเพียงข้อมูลทั่วไป ไม่ได้บ่งบอกถึงเรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิตชุมชนของแหล่งท่องเที่ยว อีกทั้งภาพถ่ายเป็น เพียงรูปภาพทั่วไปของสถานที่นั้น ไม่มีการอัพเดทข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการท่องเที่ยวโดยชุมชนที่เพิ่งเปิด ใหม่

งานวิจัยนี้จึงได้พัฒนาให้ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวมีความน่าสนใจและความดึงดูดมากขึ้น โดยการถ่ายทอด ความรู้สึก ความประทับใจของนักท่องเที่ยวที่มาเยือนผ่านรูปภาพและข้อความที่เกิดจากความรู้สึกของผู้มาเยือนผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต www.tourism.te.psu.ac.th/wheretogophuket จึงได้นำเสนอในรูปแบบการบูรณาการ ข้อมูลตำแหน่งทางภูมิศาสตร์สถานที่ท่องเที่ยว ข้อมูลจากเว็บไซต์ โชเชียลมีเดีย เฟสบุ๊ค ร่วมกับการศึกษาวิจัยรวบรวม และกลั่นกรองข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เหล่านั้น ก่อนเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณะ และการศึกษาวิจัยโดยใช้ ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) จากการสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการประชาสัมพันธ์ สถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต บนพื้นฐานข้อมูลที่เชื่อถือได้ (Data Reliability)

มุ่งเน้นให้นักท่องเที่ยวรับรู้เรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิตชุมชนในสถานที่ท่องเที่ยว และสะท้อน ความรู้สึกความประทับใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อสถานที่นั้น เพื่อกระตุ้นให้เกิดการกลับมาเยือนหรือบอกต่อกับคนที่ รู้จัก ความประทับใจหรืออัตลักษณ์เหล่านี้สามารถใช้เป็นจุดขายของสถานที่ท่องเที่ยวนั้น ๆ ได้ ดังนั้นผู้ที่สนใจทั้ง ภาครัฐและเอกชนสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปสู่การวางรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบบูรณาการอย่าง ยั่งยืนต่อไป

## 6. ข้อเสนอแนะ

คณะผู้วิจัยได้วางแผนดำเนินการวิจัยต่อยอด เพื่อพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นในการบริการข้อมูลการท่องเที่ยว โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (www.tourism.te.psu.ac.th/wheretogophuket) มุ่งสร้างความแตกต่างจาก เว็บไซต์อื่นๆ โดยการเน้นการถ่ายทอดความรู้สึก ความประทับใจของนักท่องเที่ยวที่มาเยือนผ่านรูปภาพและข้อความที่ เกิดจากความรู้สึกของผู้มาเยือนจริงๆ พร้อมทั้งสัมภาษณ์เชิงลึกปราชญ์ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อค้นหาเรื่องเล่าหรืออัตลักษณ์ และวิถีชีวิตชุมชนของแหล่งท่องเที่ยวทั่วทั้งจังหวัดภูเก็ต เพื่อตอบสนองนโยบาย ภาครัฐในการพัฒนาเศรษฐกิจการท่องเที่ยวจากรากฐานวัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อนำไปสู่การท่องเที่ยวอย่างยังยืน

#### เอกสารอ้างอิง

- กรมการท่องเที่ยว. (2554). ระบบฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว. ค้นหาออนไลน์เมื่อ 1 พฤศจิกายน 2558, จาก: http://www.tourism.go.th/
- กองการท่องเที่ยว สำนักวัฒนธรรม กีฬา และการท่องเที่ยว. (2557). **เว็บไซต์แผนที่ระบบสารสนเทศเพื่อการ** ท่องเที่ยว (GIS). ค้นหาออนไลน์เมื่อ 5 พฤศจิกายน 2558, จาก: www.bangkoktourist.com เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ . (2546). การคิดเชิงวิเคราะห์. กรงเทพฯ: บริษัทซัคเซสมีเดีย จำกัด.
- ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย, วีระพงศ์ มาลัย และลัดดาวัลย์ แก้วกิติพงษ์. (2557). การสร้างภาพลักษณ์ จุดหมาย ปลายทาง และกลยุทธ์ทางการตลาด สำหรับการท่องเที่ยวไทย. กรุงเทพฯ: บริษัท สุมนพับลิชชิ่ง จำกัด.
- สำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต. (2558). **ข้อมูลที่สำคัญจังหวัดภูเก็ต.** ค้นหาออนไลน์เมื่อ 4 พฤศจิกายน 2558, จาก: http://phuket.nso.go.th
- สำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต. (2558). รายงานวิเคราะห์สถานการณ์การจัดทาข้อมูลเชิงพื้นที่จังหวัดภูเก็ต. ค้นหา ออนไลน์เมื่อ 4 พฤศจิกายน 2558, จาก: http://phuket.nso.go.th
- สุรางค์รัตน์ เชาว์โคกสูง และจักรกฤษณ์ เสน่ห์. (2554). การพัฒนาระบบบริการข้อมูลการท่องเที่ยวและแนะนำ กำหนดการท่องเที่ยวด้วยการแสดงผลในลักษณะระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. วารสารมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์, 2 (1), 31-45.
- Choi, S., Lehto, X. Y., and Morrison, A. M. (2007). Destination image representation on the web:

  Content analysis of Macau travel related websites. **Tourism Management**, **28**(1), 118-129.
- Lee, G., Cai, L. A., & O'Leary, J. T. (2006). www.branding.states.us: An analysis of brand-building elements in the US state tourism website. **Tourism Management, 27**(5), 815-828.
- Xiang, Z. and Gretzel, U. (2009). Role of social media in online travel information search, **Tourism**Management, 31(2), 179-188