โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”

“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

Fullpaper : บทความฉบับเต็ม

บริหารธุรกิจ

วิทยาศาสตร์

สังคมศาสตร์

การศึกษา

เทคโนโลยี

http://seminarresearch.pkru.ac.th/

บทความฉบับเต็ม

โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8

“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”

“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

บทความฉบับเต็ม : การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8

ผู้จัดทำ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภา กาหยี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หิรัญ ประสารการ

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.สัญชัย จุตรสิทธา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชิรวัฒน์ นิจเนตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.เทิดชาย ช่วยบำรุง	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พนอเนื่อง สุทัศน์ ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย เครือหงส์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญานิศ ลือวานิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล พรหมสะอาด	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการ
ดร.ดวงรัตน์ โกยกิจเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 80 คน
ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายใน จำนวน 26 คน
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัฐพล พรหมสะอาด
ดร.ดวงรัตน์ โกยกิจเจริญ
นางสาวประไพพิมพ์ สุรเชษฐคมสัน
นางอารยา โพธิ์ทอง
นางสาวเลอลักษณ์ แก้วคงสุข
นางสาวพรทิพย์ ช่วยบำรุง

ฝ่ายดำเนินการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
21 หมู่ 6 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์. 0-7621-1959 ต่อ 7410 โทรสาร. 0-7621-1778
Email: researchpkru@gmail.com Web site: http://research.pkru.ac.th

นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์

The Innovation to Promote Tourism in Nakhon Si Thammarat: Take a Ride to Visit Ligor City

แสงจันทร์ เรืองอ่อน[1] สุนิษา คิดใจเดียว[2] สมพร เรืองอ่อน[3] ปฐมพงษ์ ฉับพลัน[4]

[1]อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช e-mail : sangjun_rua@nstru.ac.th
[2]ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช e-mail : sunisa_kid@nstru.ac.th
[3]ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช e-mail : somporn_rua@nstru.ac.th
[4]อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช e-mail : patompong_cha@nstru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์ เพื่อประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม ซึ่งกระบวนการพัฒนานวัตกรรมได้ใช้วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development Life Cycle: SDLC) โดยเริ่มจากการวางแผนการพัฒนาระบบจากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ กำหนดความต้องการของระบบ ออกแบบระบบ พร้อมทั้งกำหนดความต้องการทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็น จัดเก็บข้อมูลในระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL ใช้ภาษา PHP, Google Maps API เป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งในเว็บเพจ และใช้ Google Maps mashup ทำงานแบบโต้ตอบกับผู้ใช้ ซึ่งผลการประเมินระดับความรู้ที่ได้รับหลังจากการใช้ระบบมีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนการใช้ระบบคิดเป็นร้อยละ 35.2 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมในส่วนการตอบสนองต่อความต้องการใช้งานของผู้ใช้ และในส่วนความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้อยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 92.2 งานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นเครื่องมือถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: นวัตกรรม นครศรีธรรมราช ลิกอร์

Abstract

This research aimed to develop smart devices to promote tourism in Nakhon Si Thammarat, to evaluate the level of knowledge of the users before and after the use of innovation by System Development Life Cycle (SDLC). The planning stage was conducted by interviewing the experts in Nakhon Si Thammarat, defining the system requirements and system design with defined the necessary software and hardware to developed the system. The storage in Management System MySQL database used PHP, Google Maps API was a component part of the web page and Google Maps mashup was used to interactive with the user. The results of the study revealed that the level of knowledge of the users after the usage of innovative was higher. The level of users’ satisfaction of the innovation in the aspects of the response of the needs of the users and the user interface was 92.2 percent. This instrument can be used to educate public about religions and cultures effectively.

Keyword: Innovation, Nakhon Si Thammarat ,Ligor

1. บทนำ

ในยุคสังคมแห่งการเรียนรู้ (Knowledge Society) ที่มุ่งเน้นการส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกคนในสังคมได้มีโอกาสเรียนรู้ตลอดชีวิต ส่งผลให้หน่วยงานต่าง ๆ มีความจำเป็นจะต้องเร่งดำเนินการจัดหา หรือพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีสำหรับช่วยสนับสนุนการเพิ่มทักษะ หรือส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้ใช้งานอย่างเป็นระบบ นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์ นั้นสามารถระบุตำแหน่งของสถานที่ท่องเที่ยว ผสานกับเทคโนโลยีดาวเทียมบอกพิกัดแบบนำทาง (Global Positioning System: GPS) บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ช่วยหาตำแหน่งของนักท่องเที่ยวและนำทางนักท่องเที่ยวให้สามารถไปยังสถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องการได้อย่างถูกต้อง และหาตำแหน่งละติจูด ลองจิจูดของสถานที่ท่องเที่ยว (ฉวีวรรณ ทุ่งสามสิบ, 2554) โดยใช้ Web-Based Application ในการรองรับการนำเข้าข้อมูลและการทำงานของแอพพลิเคชันที่ติดตั้งบนสมาร์ทโฟน จะแสดงตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งานบน Google Maps โดยผู้ใช้งานสามารถยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้อง (มยุรี จี้ระมาตย์ และศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์, 2557) สามารถติดต่อกับนักท่องเที่ยวโดยตรงในรูปแบบ Real Time เพื่อบริการข้อมูลที่น่าสนใจ (สุรางค์รัตน์ เชาว์โคกสูง และจักรกฤษณ์ เสน่ห์, 2554) ถือเป็นนวัตกรรมที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช หรือแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ผ่านทางคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายด้วยรูปแบบของการนำเสนอสื่อผสมที่ได้จากข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ แผนภูมิ และเสียงที่มีลักษณะใกล้เคียงกับการสอนจริงในห้องเรียนมากที่สุด (มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต, 2554) จึงทำให้นวัตกรรมดังกล่าวสามารถสนับสนุนการจัดรูปแบบการศึกษาตามหมวด 3 ระบบการศึกษาในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่ได้กำหนดรูปแบบการศึกษาเป็น 3 รูปแบบ ได้แก่ การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยซึ่งเป็นการศึกษาที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองตามความสนใจ ศักยภาพ โอกาส และความพร้อม โดยศึกษาจากบุคคล ประสบการณ์สังคม สภาพแวดล้อม สื่อ หรือแหล่งความรู้อื่นๆ

'ลิกอร์' เป็นชื่อหนึ่งที่ใช้เรียกเมืองเก่าแก่แห่งคาบสมุทรภาคใต้ เมืองที่เต็มไปด้วยเรื่องเล่าตำนาน และมีประวัติศาสตร์สืบเนื่องมานับพันปีที่ยังคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางเชื้อชาติ ศาสนาและวัฒนธรรม ซึ่งในปัจจุบันเมืองลิกอร์ก็คือจังหวัดนครศรีธรรมราชที่เป็นเมืองศูนย์กลางทางศาสนาในภูมิภาคนี้ โดยมีหลักฐานที่ปรากฏอย่างชัดเจน คือ ปูชนียสถานที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา ทั้งพุทธ คริสต์ อิสลาม พราหมณ์ และฮินดู ซึ่งสามารถพบเห็นได้ทั่วไปภายในตัวเมืองนครศรีธรรมราช โดยมีความน่าสนใจอยู่ตรงที่ ปูชนียสถานบางแห่งตั้งอยู่บนถนนฝั่งตรงข้ามกัน เหมือนเป็นสัญลักษณ์ที่ยืนยันถึงความไม่แบ่งแยกระหว่างเชื้อชาติและศาสนาของผู้คนในดินแดนแห่งนี้ได้เป็นอย่างดี (วิภาวี เธียรลีลา, 2551) จากความสำคัญ ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชส่งผลให้ในแต่ละปีมีจำนวนนักท่องเที่ยวเดินทางมาท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก แต่ปัญหาการมาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวที่สำคัญอย่างหนึ่งคือการขาดนวัตกรรมสำหรับนำเสนอความหมายและเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมให้แก่นักท่องเที่ยว ดังนั้นคณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์ เพื่อใช้เป็นสื่อการถ่ายทอดความรู้ประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมในรูปแบบการศึกษาตามอัธยาศัยแก่นักท่องเที่ยว เยาวชน และผู้ที่สนใจทั่วไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์

2.2 เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช แก่เยาวชน นักท่องเที่ยว และผู้ที่สนใจทั่วไปโดยการใช้นวัตกรรมสมัยใหม่

2.3 เพื่อประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์

3. ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา (Developmental Research) และการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ และใช้ในถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview) จากผู้เชี่ยวชาญเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในกระบวนการพัฒนาระบบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เลือกแบบเจาะจง คือ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมเมืองลิกอร์ จำนวน 2 คน และเจ้าหน้าที่ประจำพิพิธภัณฑ์เมืองนครศรีธรรมราช จำนวน 3 คน และในการวิจัยเชิงสำรวจเป็นแบบวัดครั้งเดียว (One-Shot Study) ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินระดับความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นเยาวชน นักท่องเที่ยว และบุคคลทั่วไป จำนวน 30 คน

4. วิธีดำเนินการวิจัย

4.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

4.1.1 แบบสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้างสำหรับสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมเมืองลิกอร์ และเจ้าหน้าที่ประจำพิพิธภัณฑ์เมืองนครศรีธรรมราช

4.1.2 แบบสอบถามประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมที่มีต่อนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์

4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

4.2.1 ฮาร์ดแวร์

1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
2) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
3) ระบบเครือข่าย

4.2.2 ซอฟต์แวร์

1) ภาษา PHP
2) ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL
3) Google Maps API
4) Google Maps mashup

4.3 การพัฒนาระบบ

การดำเนินการวิจัยในขั้นตอนการพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์นั้น คณะผู้วิจัยได้ใช้หลักทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ โดยมีรายละเอียดการพัฒนาระบบในแต่ละขั้นตอนดังนี้

4.3.1 การวางแผนระบบ ได้การศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมเมืองลิกอร์ ทำให้คณะผู้วิจัยสามารถคัดเลือกปูชนียสถาน และวางแผนการพัฒนาระบบ

4.3.2 การวิเคราะห์ระบบ ได้นำรายละเอียดของปูชนียสถานที่ได้ศึกษาในขั้นตอนการวางแผนระบบมาหาข้อสรุป ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบ ข้อกำหนดต่างๆ พร้อมทั้งวิเคราะห์ความต้องการของนวัตกรรม โดยการจัดทำแผนภาพบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล และพจนานุกรมข้อมูล

4.3.3 การออกแบบระบบ ได้นำข้อมูลการวิเคราะห์ ความต้องการของนวัตกรรมมาออกแบบระบบฐานข้อมูล กำหนดความต้องการทางด้านฮาร์ดแวร์ และด้านซอฟต์แวร์ที่จะนำมาพัฒนาระบบ

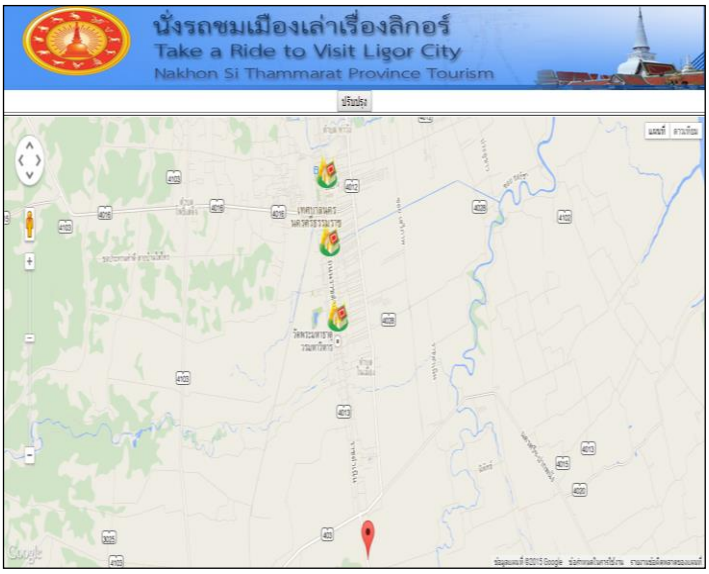
4.3.4 การพัฒนาระบบ ได้นำระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลในส่วนของการพัฒนาระบบใช้ภาษา PHP และใช้ Google Maps API ช่วยในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อแทรก Google Maps เข้าไปเป็นองค์ประกอบในเว็บเพจ พร้อมทั้งนำ Google Maps mashup มาพัฒนาให้นวัตกรรมมีส่วนประกอบเป็นแผนที่ที่สามารถทำงานแบบโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ โดยมีแผนที่เป็นส่วนที่ Google จัดไว้ให้ และมีข้อมูลแผนที่สถานที่ที่เป็นปูชนียสถานเขตเมืองลิกอร์ซ้อนทับในลักษณะหมุดปัก โดยข้อความซึ่งแฝงอยู่บริเวณหมุดจะถูกแสดงบนหน้าจอเมื่อผู้ใช้คลิกที่หมุดเหล่านั้น ซึ่งในขั้นตอนของการพัฒนาระบบคณะผู้วิจัยได้ดำเนินการทดสอบความถูกต้องในการทำงานของระบบแบบ Black-Box เพื่อทดสอบระบบก่อนนำไปใช้จริง และในส่วนของการติดตั้งและการใช้งาน ได้ทำการติดตั้งระบบบนเซิร์ฟเวอร์ พร้อมกับทดสอบการทำงานรวมทั้งระบบผ่านทางเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์ ได้แก่ สมาร์ทโฟน แท็บแล็ต และเน็ตบุ๊ค เป็นต้น เพื่อหาข้อจำกัดที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานของนวัตกรรม สำหรับนำไปดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3.5 การบำรุงรักษาระบบ ได้ตรวจสอบการรทำงานและบำรุงรักษานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา จากการตรวจสอบนวัตกรรมพบว่าการทำงานของระบบในส่วนการดาวน์โหลดแฟ้มข้อมูล AVI ซึ่งเป็นแฟ้มข้อมูลวิดีโอจะใช้เวลาในการดาวน์โหลดนานมาก เนื่องจากเป็นแฟ้มข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ คณะผู้วิจัยจึงได้เปลี่ยนเป็นแฟ้มข้อมูล MP4 ซึ่งเป็นแฟ้มข้อมูลวีดีโอที่มีความละเอียดในการแสดงผลใกล้เคียงกับแฟ้มข้อมูล AVI แต่เป็นแฟ้มข้อมูลที่มีขนาดเล็กกว่าทำให้การดาวน์โหลดแฟ้มข้อมูลใช้เวลาน้อยลง

5. ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

5.1 ผลการวิจัยในส่วนของการพัฒนานวัตกรรม

คณะผู้วิจัยได้พัฒนาระบบตามข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมจากผู้เชี่ยวชาญ โดยเลือกปูชนียสถานที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา ทั้งพุทธ คริสต์ อิสลาม พราหมณ์ และฮินดูที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองลิกอร์ และให้สอดคล้องกับแผนภาพบริบทที่ได้ออกแบบนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ เพื่อช่วยให้กลุ่มเยาวชน นักท่องเที่ยว และผู้ที่สนใจทั่วไปได้ใช้นวัตกรรมในการแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยการที่ผู้ใช้เรียกไปยังยูอาร์แอลของระบบจะปรากฏแผนที่การท่องเที่ยวเมืองลิกอร์ที่แสดงเส้นทางและตำแหน่งของสถานที่สำคัญซึ่งเป็นปูชนียสถานที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองลิกอร์ ดังภาพที่ 1

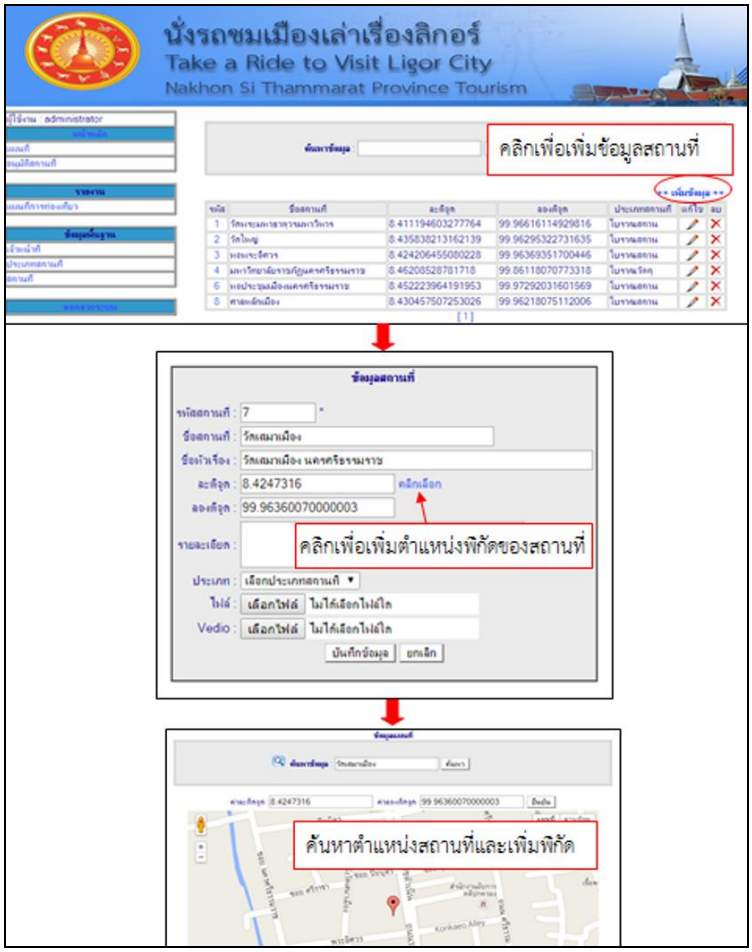


ภาพที่ 1 แผนที่การท่องเที่ยวเมืองลิกอร์

การเข้าใช้งานนวัตกรรมในส่วนการทำงานของเจ้าหน้าที่ หรือผู้ดูแลระบบจะต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบก่อนการเข้าใช้งานระบบ เพื่อทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบ ได้แก่ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลประเภทสถานที่ และข้อมูลสถานที่ ดังภาพที่ 2

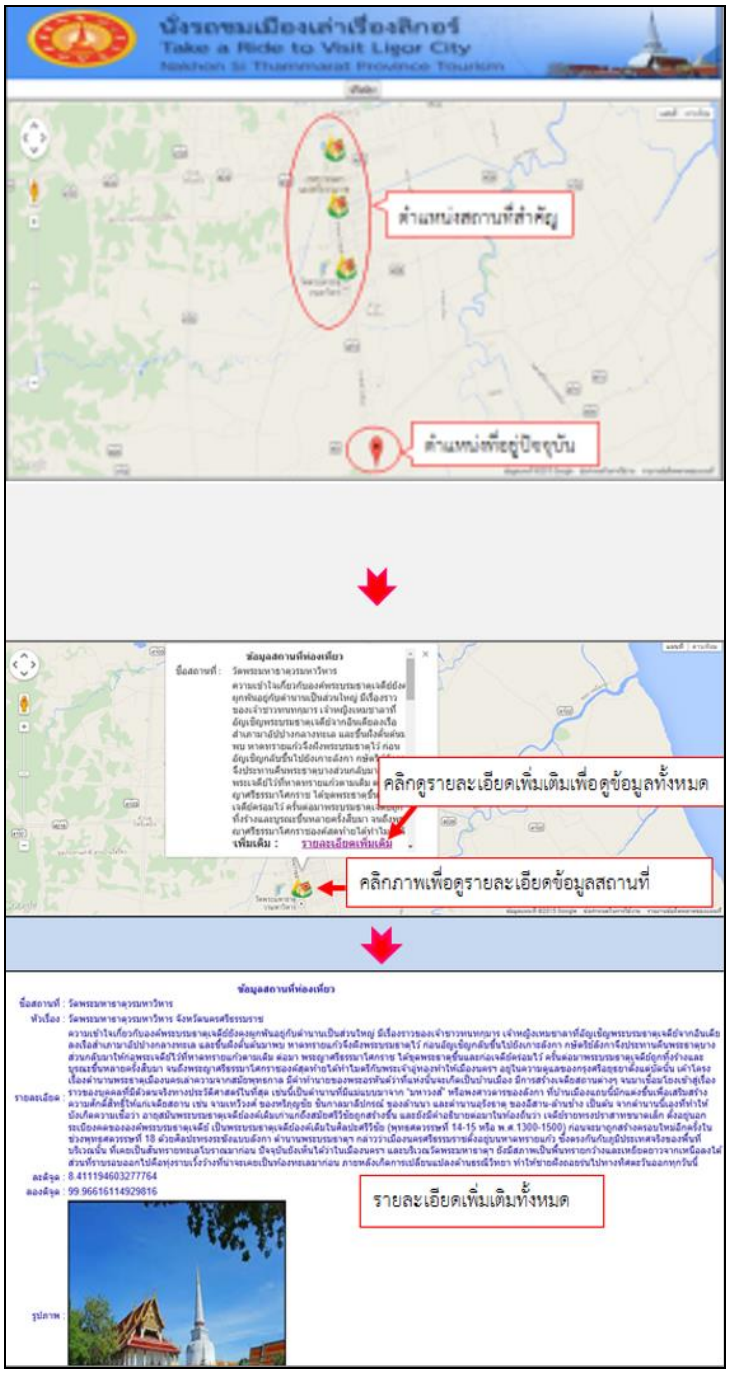
ภาพที่ 2 การตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

การทำงานของระบบในขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลสถานที่ซึ่งเป็นปูชนียสถานในเมืองลิกอร์ โดยเจ้าหน้าที่ต้องกรอกข้อมูลรหัสสถานที่ ชื่อสถานที่ ชื่อหัวเรื่อง จากนั้นคลิกปุ่มคำสั่ง “คลิกเลือก” เพื่อเพิ่มค่าละติจูดและลองติจูด ซึ่งเป็นตำแหน่งพิกัดของสถานที่ พร้อมกรอกข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ เลือกประเภทของสถานที่ แฟ้มข้อมูลภาพ และแฟ้มข้อมูลวิดีโอ โดยรายละเอียดที่กรอกทั้งหมดนั้น ระบบจะนำไปจัดเก็บในแฟ้มข้อมูลสถานที่ และแฟ้มข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับแฟ้มข้อมูลสถานที่ ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 การเพิ่มข้อมูลสถานที่

การศึกษาประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับปูชนียสถานของเมืองลิกอร์ โดยระบบจะแสดงแผนที่การท่องเที่ยวเมืองลิกอร์ที่สามารถระบุตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบันของผู้ใช้ระบบได้อย่างถูกต้อง ซึ่งผู้ใช้สามารถเลื่อนตัวชี้ตำแหน่งไปตามเส้นทางที่มีสถานที่สำคัญตั้งอยู่ได้ตามความต้องการ หากสนใจสถานที่ใดสามารถคลิกที่ภาพซึ่งทำหน้าที่เป็นหมุด จากนั้นระบบจะแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ซึ่งแฝงอยู่บริเวณหมุดที่ผู้ใช้คลิกในรูปแบบข้อความ ภาพ และวิดีโอ สำหรับให้ผู้ใช้ได้เข้าไปศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชด้วยตนเองตามความสนใจ ดังภาพที่ 4 ซึ่งถือได้ว่าระบบที่พัฒนาขึ้นเป็นระบบที่สามารถนำมาใช้ในเป็นเครื่องมือสนับสนุนการศึกษาในรูปแบบการศึกษาตามอัธยาศัยได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ



ภาพที่ 4 การศึกษาประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับปูชนียสถานของเมืองลิกอร์

5.2 ผลการวิจัยในส่วนของการใช้งานนวัตกรรม

คณะผู้วิจัยได้ประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ โดยใช้วิธีการตอบแบบประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน หลังจากให้กลุ่มตัวอย่างได้ทดลองใช้นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ตามกระบวนการทำงานจริงทุกขั้นตอนของนวัตกรรม จากนั้นให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบประเมินเพื่อนำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์หาค่าร้อยละของระดับความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมความพึงพอใจต่อการใช้งานนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม

รายการประเมิน	$\overline{X}$	S.D.	ระดับ
<u>ส่วนที่ 1</u> ความรู้ที่ได้รับก่อนและหลังการใช้งานนวัตกรรม			
1. ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช**<u>ก่อน</u>**การใช้งานนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์	3.07	0.98	ปานกลาง
2. ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช**<u>หลัง</u>**การใช้งานนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์	4.83	0.38	มากที่สุด
3. นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์เป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้ประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชในภาพรวม	4.87	0.35	มากที่สุด
ผลประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม	**เพิ่มขึ้นร้อยละ 35.2**		
<u>ส่วนที่ 2</u> ความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม			
การตอบสนองต่อความต้องการใช้งานของผู้ใช้			
1. สามารถใช้ประกอบการเรียนรู้ประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช	4.53	0.68	มากที่สุด
2. คำแนะนำการใช้งานมีความชัดเจน	4.47	0.63	มาก
3. ความรวดเร็วในการทำงาน	4.43	0.68	มาก
ความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้			
1. ความง่ายในการใช้งานนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ตามรายการต่างๆ	4.70	0.47	มากที่สุด
2. การใช้สื่อ ภาพ วิดีโอประกอบ รวมทั้งพื้นหลังมีความสอดคล้องและเหมาะสม	4.63	0.49	มากที่สุด
3. ขนาด และสีของตัวอักษรมีความชัดเจนและเหมาะสม	4.77	0.43	มากที่สุด
4. ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ	4.63	0.49	มากที่สุด
5. ข้อความ และภาษาที่ใช้ในการนำเสนอเข้าใจง่าย	4.73	0.45	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม	**4.61**	**0.55**	**มากที่สุด**
ผลระดับความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม	**ร้อยละ 92.2**		

จากตารางที่ 1 สรุปได้ว่าผลการวิเคราะห์ส่วนที่ 1 การประเมินระดับความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม พบว่าผู้ใช้มีระดับความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 35.2 ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมเฉลี่ยในด้านการตอบสนองต่อความต้องการใช้งานของผู้ใช้ และด้านความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 92.2

5.3 สรุปผลการวิจัย

นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์ที่พัฒนาขึ้นสามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

5.3.1 ผลการพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์มุ่งเน้นให้บริการแก่ผู้ใช้แต่ละกลุ่ม โดยระบบช่วยอำนวยความสะดวกผู้ใช้ให้สามารถใช้ระบบเป็นเครื่องมือศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์ โดยผู้ใช้สามารถเลื่อนตัวชี้ตำแหน่งไปตามเส้นทางบนแผนที่ที่มีปูชณียสถานตั้งอยู่ในเขตเมืองลิกอร์ได้ตามต้องการ หรือสามารถค้นหาข้อมูลสถานที่ด้วยการกรอกคำหลักในช่องค้นหาข้อมูลพร้อมกับการเลือกประเภทการค้นหาตามรหัสสถานที่ได้ ส่วนที่สองสำหรับให้บริการแก่ผู้ใช้ในกลุ่มเจ้าหน้าที่ได้ออกแบบส่วนการทำงานของระบบให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้ระบบในการจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลประเภทสถานที่ รวมทั้งข้อมูลสถานที่ และส่วนที่สามสำหรับให้บริการแก่ผู้ใช้ในกลุ่มผู้ดูแลระบบได้ออกแบบส่วนการทำงานของระบบให้ผู้ดูแลระบบสามารถอนุมัติสถานที่ การจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลประเภทสถานที่ รวมทั้งข้อมูลสถานที่ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

5.3.2 ผลการประเมินระดับความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรม และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรม พบว่าระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรมผู้ใช้มีระดับความรู้เพิ่มขึ้น และความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมอยู่ในระดับมากที่สุด จึงสามารถสรุปได้ว่านวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชได้อย่างมีประสิทธิภาพบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

5.4 อภิปรายผลการวิจัย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์เป็นเครื่องมือถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช แก่เยาวชน นักท่องเที่ยว และผู้ที่สนใจทั่วไป เมื่อพิจารณาระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรมและความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมสามารถอภิปรายผลการวิจัยได้ดังนี้

ด้านการประเมินระดับความรู้ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานนวัตกรรมมีระดับความรู้เพิ่มขึ้น คณะผู้วิจัยเห็นว่าการให้ความสำคัญในเรื่องการศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปูชนียสถานที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา ทั้งพุทธ พราหมณ์อิสลาม คริสต์ และฮินดูที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองลิกอร์ เพื่อนำเอารายละเอียดข้อมูลที่ได้มาเรียบเรียงเป็นความรู้ที่มีความถูกต้องโดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย รวมทั้งการนำความรู้เหล่านั้นมาสร้างสื่อ และวิดีโอให้อยู่ในรูปแบบที่น่าสนใจเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชจะส่งผลให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจเนื้อหาและจดจำได้ง่ายยิ่งขึ้น

ด้านความพึงพอใจของผู้ใช้นวัตกรรมในส่วนของการตอบสนองต่อความต้องการใช้งานของผู้ใช้ และส่วนความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้อยู่ในระดับมากที่สุด คณะผู้วิจัยเห็นว่าการออกแบบระบบควรให้ความสำคัญกับการกำหนดขนาด สี ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ การใช้สื่อ ภาพ วิดีโอประกอบพื้นหลังต้องมีความสอดคล้องและเหมาะสมจึงจะสามารถใช้เป็นเครื่องมือถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ด้านศาสนาและวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราชที่มีคุณภาพ และน่าสนใจ

6. ข้อเสนอแนะ

การใช้งานนวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์นั้น ผู้ใช้จำเป็นต้องใช้งานระบบผ่านเทคโนโลยีสมาร์ทดีไวซ์ที่รองรับการทำงานของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้ในการรับสัญญาณพิกัดของแผนที่ และมีรายละเอียดแผนที่ของ Google บางส่วนอาจจะยังไม่เป็นปัจจุบัน เนื่องจากต้องรอการปรับปรุงแผนที่ของผู้ให้บริการแผนที่ Google Maps

7. บรรณานุกรม

ฉวีวรรณ ทุ่งสิบสาม. (2554). **ระบบนำทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมผ่านดาวเทียมบอกพิกัด**. ค้นเมื่อ มกราคม 3, 2557 จาก http://archive.lib.cmu.ac.th/full/T/2554/enso0454ct_abs.pdf

ราชภัฏสวนดุสิต, มหาวิทยาลัย. (2554). **คอมพิวเตอร์ช่วยสอน**. ค้นเมื่อ พฤศจิกายน 11, 2554 จาก http://dusithost.dusit.ac.th/~chawalin_nia/site1/cai/lecture2_3.pdf

วิภาวี เธียรลีลา. (2551). **มหาสงกรานต์แห่นางดานเมืองลิกอร์**. ค้นเมื่อ ธันวาคม 10, 2554, จาก http://www.bangkokbiznews.com/jud/sat/20080401/news.php?news=column_2608 1472.html

มยุรี จี้ระมาตย์ และศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์. (2557). **ระบบติดตามสถานการณ์สถานศึกษาที่ประสบอุทกภัยโดยใช้สมาร์ทโฟนแอนดรอยด์**. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2554. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. หน้า 270-275

สุรางค์รัตน์ เชาว์โคกสูง และจักรกฤษณ์ เสน่ห์. (2554). **การพัฒนาระบบบริการข้อมูลการท่องเที่ยวและแนะนำกำหนดการท่องเที่ยวด้วยการแสดงผลในลักษณะระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์**. ค้นเมื่อ มกราคม 3, 2557 จาก http://www.ubu.ac.th/web/files_up/08f2013040209201353.pdf

ประวัติผู้วิจัย

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล นางแสงจันทร์ เรืองอ่อน
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
วัน เดือน ปี เกิด
ที่อยู่ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
1 ม.4 ต.ท่างิ้ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
เบอร์โทรศัพท์ 075-377-443
เบอร์โทรสาร 075-377-443
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 085-797-9412

2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2537	บธ.บ.	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
2546	วท.ม.	เทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม

3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
2538 - 2540	อาจารย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี
2540 - ปัจจุบัน	อาจารย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

การจัดการความรู้นิเวศวิทยาอ่าวนครศรีธรรมราชเพื่อพัฒนาการเรียนรู้สำหรับนักเรียนและชุมชน

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการใช้อุปกรณ์ในโรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาที่ 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช

การพัฒนานวัตกรรมสื่อนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์

ประวัติผู้วิจัย

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุนิษา คิดใจเดียว
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
วัน เดือน ปี เกิด 14 สิงหาคม 2526
ที่อยู่ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
1 ม.4 ต.ท่างิ้ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
เบอร์โทรศัพท์ 075-377-443
เบอร์โทรสาร 075-377-443
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 094-692-4415

2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2549	วท.บ.	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
2553	วท.ม.	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
2549 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ระบบการจัดการโครงการในเขตพื้นที่การศึกษาที่ 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช
การพัฒนานวัตกรรมสื่อนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์

ประวัติผู้วิจัย

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล นายสมพร เรืองอ่อน
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
วัน เดือน ปี เกิด
ที่อยู่ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
1 ม.4 ต.ท่างิ้ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
เบอร์โทรศัพท์ 075-377-443
เบอร์โทรสาร 075-377-443
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 086-683-5454

2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2537	วท.บ.	วิทยาการคอมพิวเตอร์	วิทยาลัยครูเพชรบุรี
2546	วท.ม.	เทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
2556	ปร.ด.	เทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
2237 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

การพัฒนานวัตกรรมสื่อนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลิกอร์
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการใช้อุปกรณ์ในโรงเรียนสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาที่ 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช
การจัดการความรู้นิเวศวิทยาอ่าวนครศรีธรรมราชเพื่อพัฒนาการเรียนรู้สำหรับนักเรียนและชุมชน
ศึกษาปัจจัยในการเลือกเรียนสาขาวิทยาศาสตร์ของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผลงานวิจัยเพื่อการสืบค้นด้วยซอฟต์แวร์ฟรี
ระบบสืบค้นสารสนเทศประสิทธิภาพสูงด้วย XML

ประวัติผู้วิจัย

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล นายปฐมพงษ์ ฉับพลัน
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
วัน เดือน ปี เกิด 18 มกราคม 2527
ที่อยู่ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
1 ม.4 ต.ท่างิ้ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
เบอร์โทรศัพท์ 075-377-443
เบอร์โทรสาร 075-377-443
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 086-282-1962

2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2548	วท.บ.	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
2553	วท.ม.	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
2548 - 2554	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
2556 – ปัจจุบัน	อาจารย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

การประยุกต์ใช้ Google Maps API ในการเฝ้าระวังปัญหายาเสพติด. The 3rd National Conference on Information Technology (NCIT 2010)