

1. ชื่อแผนงานวิจัย

การศึกษาอัตลักษณ์การท่องเที่ยวภาคใต้มุ่งสู่การแข่งขันในประชาคมอาเซียน
Study of Identity Tourism in the South towards the ASEAN Community

2. ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย

ระบบสารสนเทศอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้เพื่อการสืบค้นผ่านแอนดรอยด์
แอปพลิเคชัน

Information System for Searching via Android Application of Ecotourism
Identity in the South

3. คณะนักวิจัย

3.1 หัวหน้าโครงการ ดร.ณัฐธิดา สุวรรณโน

ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต
หาดใหญ่ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โทรศัพท์ 074-287875 โทรสาร 074-558855 e-mail :
nuttida.n@psu.ac.th

- มีบทบาทวิจัยด้านการรวบรวมสารสนเทศอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้ พัฒนา
แอปพลิเคชันการท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้ผ่านระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สัดส่วนการทำวิจัย 65%

3.2 ผู้ร่วมงานวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ สุวรรณโน

คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ตู๊ ปณ.
50 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112 โทรศัพท์ 0-7428-6831 โทรสาร 0-7442-9758, e-
mail : suvit.su@psu.ac.th

- มีบทบาทวิจัยด้านการสำรวจอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้ ลงพื้นที่เก็บรวบรวม
ข้อมูล สัดส่วนการทำวิจัย 30%

3.3 ผู้ร่วมงานวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ วิสุทธิสมาจาร

คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ตู๊ ปณ.50
ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112 โทรสาร 0-7442-9758, e-mail :
parichart.v@psu.ac.th

- มีบทบาทวิจัยด้านการสำรวจอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้ ลงพื้นที่เก็บ
รวบรวมข้อมูล สัดส่วนการทำวิจัย 5%

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	ก
สารบัญตาราง.....	ง
สารบัญภาพ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ช
บทคัดย่อ.....	ฉ
Abstract.....	ญ
บทที่ 1.....	1
บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย.....	1
1.2. วัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย.....	2
บทที่ 2.....	5
การตรวจเอกสาร.....	5
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Ecotourism)	5
2.1.1 องค์ประกอบของทรัพยากรท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	6
2.1.2 รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	6
2.1.3 รูปแบบที่พักในสถานที่ท่องเที่ยว.....	7
2.1.4 ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	8
2.1.5 ข้อมูลพื้นที่ภาคใต้.....	8
2.1.6 การท่องเที่ยวเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	15
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสืบค้นสารสนเทศ	15
2.2.1 การใช้สารสนเทศ.....	15
2.2.2 องค์ประกอบของการสืบค้น.....	16
2.2.3 วิธีการสืบค้นสารสนเทศ.....	16
2.2.4 การจัดการการสืบค้น.....	16
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับออนโทโลยี.....	17
2.3.1 เว็บเชิงความหมาย (Semantic Web).....	17
2.3.2 ออนโทโลยี (Ontology).....	18

	หน้า
2.3.3 ภาษาสำหรับออนโทโลยี	20
2.3.4 ขั้นตอนการสร้างออนโทโลยี.....	21
2.3.5 การออกแบบออนโทโลยี.....	22
2.3.6 เครื่องมือสร้างออนโทโลยี.....	23
2.3.7 ระบบจัดการโปรแกรมประยุกต์ฐานความรู้ออนโทโลยี.....	24
2.3.8 วิธีการวัดค่าประสิทธิภาพความถูกต้องด้วยค่า F-measure.....	25
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	26
2.4.1 โครงสร้างของแอนดรอยด์(Android).....	27
2.4.2 Android SDK.....	28
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	29
บทที่ 3.....	33
วิธีดำเนินการวิจัย.....	33
3.1 การวิเคราะห์การทำงานระบบสืบค้นการท่องเที่ยวแบบเดิม และแบบใหม่.....	33
3.2 การออกแบบระบบจัดการฐานข้อมูลอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้.....	35
3.3 ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ออนโทโลยี.....	39
3.4 การประยุกต์ใช้ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศเพื่อสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	48
3.5 การวัดประสิทธิภาพและการประเมินผลความถูกต้อง.....	54
3.6 การพัฒนาโมบายล์แอปพลิเคชันอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวภาคใต้.....	55
3.6.1 การวิเคราะห์ระบบโดยใช้แผนภาพอีอาร์.....	55
3.6.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).....	56
บทที่ 4.....	61
ผลการวิจัย.....	61
4.1 ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	61
4.2 การเชื่อมโยงระบบสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	70
4.2.1 ความสัมพันธ์ระบบสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	70
4.2.2 ผลการสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยใช้ฐานความรู้ออนโทโลยี.....	77
4.3 ผลการวัดประสิทธิภาพและการประเมินผลความถูกต้อง.....	84
4.4 ผลการสร้างแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	98
4.4.1 ส่วนการเข้าใช้งานสำหรับผู้ใ้.....	98
4.4.2 หน้าต่างเข้าระบบ.....	99

	หน้า
4.4.3 หน้าต่างการสมัครสมาชิก.....	99
4.4.4 หน้าต่างแสดงสถานที่ท่องเที่ยว.....	100
4.4.5 หน้าต่างแสดงสถานที่พัก.....	100
4.4.6 หน้าต่างแถบเมนู.....	101
4.4.7 หน้าต่างการค้นหา.....	101
4.4.8 หน้าต่างแสดงข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยว.....	102
4.4.9 หน้าต่างแผนที่.....	103
4.4.10 หน้าต่างให้ความคิดเห็นและระดับความนิยม.....	103
4.4.11 หน้าต่างแสดงความคิดเห็น.....	104
4.4.12 หน้าต่างแสดงอัลบั้มรูปภาพของสถานที่ท่องเที่ยว.....	104
4.4.13 หน้าต่างรูปภาพ.....	105
4.4.14 การประเมินการใช้งานต้นแบบแอปพลิเคชัน.....	105
4.5 การพัฒนาแอปพลิเคชันหลังจากมีการทดสอบการใช้งาน.....	109
4.5.1 ส่วนการเข้าใช้งานสำหรับผู้ใช้งานของแอปพลิเคชันเวอร์ชันล่าสุด.....	109
4.5.2 การแสดงข้อมูลของแหล่งท่องเที่ยว.....	110
4.5.3 การแสดงข้อมูลของของฝาก.....	111
4.5.4 การแสดงข้อมูลของที่พัก.....	111
4.6 ส่วนการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	112
บทที่ 5.....	117
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	117
5.1 สรุปขั้นตอนวิธีการออกแบบฐานความรู้ออนโทโลยีและพัฒนาระบบสืบค้นสารสนเทศแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	117
5.2 สรุปผลการวิจัย.....	118
5.3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ.....	118
5.4 ข้อเสนอแนะและการพัฒนาต่อไป.....	119
เอกสารอ้างอิง.....	121

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับโปรแกรม Hozo Ontology Editor.....	23
ตารางที่ 2.2 คุณสมบัติความต้องการของระบบจัดการโปรแกรมประยุกต์ฐานความรู้ออนไลน์.....	25
ตารางที่ 2.3 เกณฑ์การแปลงความหมายข้อมูลโดยพิจารณาจากค่า Precision และ Recall.....	26
ตารางที่ 3.1 ตารางข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Place).....	36
ตารางที่ 3.2 ตารางข้อมูลที่พัก (acommodation_tb).....	36
ตารางที่ 3.3 ตารางประเภทที่พัก (acommodation_type).....	37
ตารางที่ 3.4 ตารางรูปแบบแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (activity).....	37
ตารางที่ 3.5 ตารางจังหวัด (province).....	37
ตารางที่ 3.6 ตารางร้านอาหาร (tb_restaurant).....	38
ตารางที่ 3.7 ตารางรูปแบบสถานที่ท่องเที่ยว (category).....	38
ตารางที่ 3.8 การแบ่งหมวดหมู่สำหรับการจัดเก็บข้อมูลระบบฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	39
ตารางที่ 3.9 ความสัมพันธ์ของฐานความรู้ออนไลน์แต่ละฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	46
ตารางที่ 3.10 การกำหนดค่าการเชื่อมโยงฐานข้อมูลและฐานความรู้ออนไลน์.....	49
ตารางที่ 3.11 โครงสร้างฐานข้อมูลตาราง Eco_Place.....	56
ตารางที่ 3.12 โครงสร้างฐานข้อมูลตาราง Eco_hotel.....	57
ตารางที่ 3.13 โครงสร้างฐานข้อมูลตาราง Province.....	57
ตารางที่ 3.14 โครงสร้างฐานข้อมูลตาราง Eco_suvenior.....	58
ตารางที่ 3.15 โครงสร้างฐานข้อมูลตาราง Comment.....	58
ตารางที่ 3.16 โครงสร้างฐานข้อมูลตาราง Admin.....	59
ตารางที่ 4.1 จำนวนข้อมูลที่สืบค้นได้จากระบบสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	84
ตารางที่ 4.2 การวัดประสิทธิภาพการทดลองของงานวิจัย.....	89
ตารางที่ 4.3 แสดงระดับความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน.....	108

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 จังหวัดต่างๆในภาคใต้.....	8
ภาพที่ 2.2 การใช้สารสนเทศ.....	15
ภาพที่ 2.3 กระบวนการทำงานเว็บเชิงความหมาย.....	19
ภาพที่ 2.4 โครงสร้างความสัมพันธ์ฐานความรู้ออนโทโลยี.....	19
ภาพที่ 2.5 ตัวอย่างออนโทโลยีจักรยาน.....	20
ภาพที่ 2.6 องค์ประกอบของ OWL.....	21
ภาพที่ 2.7 กระบวนการพัฒนาออนโทโลยี (Ontology Development Process).....	22
ภาพที่ 2.8 การออกแบบออนโทโลยี.....	23
ภาพที่ 2.9 ตัวอย่างโปรแกรม Hozo Ontology Editor.....	24
ภาพที่ 2.10 ระบบจัดการโปรแกรมประยุกต์ฐานความรู้ออนโทโลยี.....	24
ภาพที่ 2.11 ภาพแสดงโครงสร้างของ Android	27
ภาพที่ 3.1 รูปแบบระบบการสืบค้นสารสนเทศการท่องเที่ยวแบบเดิม.....	33
ภาพที่ 3.2 กระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้.....	34
ภาพที่ 3.3 คลาสไดอะแกรมของระบบฐานข้อมูลอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้.....	35
ภาพที่ 3.4 การออกแบบวิเคราะห์ระบบจัดการเนื้อหาและฐานความรู้ออนโทโลยี.....	40
แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	
ภาพที่ 3.5 use case diagram ของระบบสืบค้นเอกลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศภาคใต้.....	40
ภาพที่ 3.6 ความสัมพันธ์ของฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	41
ภาพที่ 3.7 ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	44
ภาพที่ 3.8 ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (ต่อ).....	45
ภาพที่ 3.9 ส่วนตั้งค่าการแปลงข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยใช้ฐานความรู้ออนโทโลยี.....	49
ภาพที่ 3.10 การกำหนดความสัมพันธ์ของคลาส.....	50
ภาพที่ 3.11 ความสัมพันธ์ของคลาสแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	50
ภาพที่ 3.12 กำหนดความสัมพันธ์ของคุณสมบัติกับคอลัมน์.....	51
ภาพที่ 3.13 ความสัมพันธ์ในคลาสแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	51
ภาพที่ 3.14 ค่าการแปลงคำศัพท์.....	52
ภาพที่ 3.15 ส่วนตั้งค่าการสืบค้นข้อมูล.....	53
ภาพที่ 3.16 ตัวอย่างการกำหนดการสืบค้นข้อมูลของคลาส place.....	53
ภาพที่ 3.17 แผนภาพอีอาร์.....	55

หน้า

ภาพที่ 4.1 ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ คลาส Place62
 คลาส activity และ คลาส accommodation_type

ภาพที่ 4.2 ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ คลาส Province..... 62

ภาพที่ 4.3 ฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....63

ภาพที่ 4.4 คลาสสถานที่ท่องเที่ยว (place)..... 63

ภาพที่ 4.5 คลาสที่พัก (accommodation_tb)..... 64

ภาพที่ 4.6 คลาสร้านอาหาร (tb_restaurant)..... 64

ภาพที่ 4.7 คลาสจังหวัด (province).....65

ภาพที่ 4.8 คลาสรูปแบบกิจกรรม (activity)..... 66

ภาพที่ 4.9 คลาสรูปแบบที่พัก (accommodation_type).....66

ภาพที่ 4.10 คลาสรูปแบบแหล่งท่องเที่ยว (Category)..... 67

ภาพที่ 4.11 คุณสมบัติของความสัมพันธ์..... 68

ภาพที่ 4.12 การแบ่งหมวดหมู่ลำดับโครงสร้างฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
 รูปแบบ WC Tree.....69

ภาพที่ 4.13 ตัวอย่างฐานความรู้ออนโทโลยีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศในรูปแบบ OWL..... 69

ภาพที่ 4.14 ตัวอย่าง OWL เมื่อมีการกำหนด property..... 70

ภาพที่ 4.15 การเชื่อมโยงระบบสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศด้วยเครื่องมือ OAM..... 70

ภาพที่ 4.16 การเชื่อมโยงข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ..... 71

ภาพที่ 4.17 การเชื่อมโยงข้อมูลที่พัก..... 72

ภาพที่ 4.18 การเชื่อมโยงข้อมูลร้านอาหาร..... 73

ภาพที่ 4.19 การเชื่อมโยงข้อมูลรูปแบบกิจกรรมแหล่งข้อมูลท่องเที่ยวเชิงนิเวศ..... 74

ภาพที่ 4.20 การเชื่อมโยงข้อมูลรูปแบบที่พัก..... 75

ภาพที่ 4.21 การเชื่อมโยงข้อมูลตามจังหวัด..... 75

ภาพที่ 4.22 การเชื่อมโยงข้อมูลจากรูปแบบแหล่งท่องเที่ยว..... 76

ภาพที่ 4.23 การสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ..... 77

ภาพที่ 4.24 เงื่อนไขการสืบค้นสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ..... 77

ภาพที่ 4.25 ผลการสืบค้นด้วยคำค้น “น้ำตก” 78

ภาพที่ 4.26 ผลการสืบค้นด้วยคำค้น “น้ำตก” อยู่ใน “จังหวัดสงขลา” 79

ภาพที่ 4.27 ผลการสืบค้นด้วยคำค้น “ล่องแก่ง” รูปแบบ “น้ำตก” อยู่ใน “จังหวัดพัทลุง” 79

ภาพที่ 4.28 ผลการสืบค้นด้วยคำค้น ในรูปแบบ “ทะเล” มีกิจกรรม “ดำน้ำ”80

ภาพที่ 4.29 ผลการสืบค้นที่พักประเภท “โรงแรม” 81

ภาพที่ 4.30 ผลการสืบค้นที่พักประเภท “โรงแรม” อยู่ในจังหวัด “สตูล” 81

หน้า

ภาพที่ 4.31 ผลการสืบค้นที่ปักในรูปแบบ “โรงแรม” อยู่ในจังหวัด “สงขลา” ในเขตพื้นที่ “หาดใหญ่”	82
ภาพที่ 4.32 ผลการสืบค้นที่ปักอยู่ในจังหวัด “พัทลุง”	82
ภาพที่ 4.33 ผลการสืบค้นที่ร้านอาหาร อยู่ในจังหวัด “พัทลุง”	83
ภาพที่ 4.34 ผลการสืบค้นที่ร้านอาหาร เมนู “สเต็ก”	83
ภาพที่ 4.35 รูปไอคอนแอปพลิเคชัน.....	98
ภาพที่ 4.36 รูปโลโก้.....	98
ภาพที่ 4.37 หน้าต่างเข้าระบบ.....	99
ภาพที่ 4.38 หน้าต่างของการสมัครสมาชิก.....	99
ภาพที่ 4.39 หน้าต่างแสดงสถานที่ท่องเที่ยว.....	100
ภาพที่ 4.40 หน้าต่างแสดงสถานที่ปัก.....	100
ภาพที่ 4.41 หน้าต่างแถบเมนู.....	101
ภาพที่ 4.42 หน้าต่างแสดงการค้นหาสถานที่.....	101
ภาพที่ 4.43 หน้าต่างแสดงข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยว.....	102
ภาพที่ 4.44 หน้าต่างแผนที่.....	103
ภาพที่ 4.45 หน้าต่างให้ความคิดเห็นและระดับความนิยม.....	103
ภาพที่ 4.46 หน้าต่างแสดงความคิดเห็น.....	104
ภาพที่ 4.47 หน้าต่างแสดงอัลบั้มรูปภาพของสถานที่ท่องเที่ยว.....	104
ภาพที่ 4.48 หน้าต่างรูปภาพ.....	105
ภาพที่ 4.49 ภาพแสดงสัดส่วนเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	106
ภาพที่ 4.50 สัดส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	106
ภาพที่ 4.51 สัดส่วนระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	107
ภาพที่ 4.52 สัดส่วนอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	108
ภาพที่ 4.53 หน้าจอแสดงรายการจังหวัดต่างๆในภาคใต้.....	109
ภาพที่ 4.54 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลและข้อมูลที่ค้นพบ.....	110
ภาพที่ 4.55 หน้าจอแสดงรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัด.....	110
ภาพที่ 4.56 หน้าจอแสดงรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัด (ต่อ).....	111
ภาพที่ 4.57 แสดงการค้นหาของฝากในจังหวัด.....	111
ภาพที่ 4.58 แสดงการค้นหาที่ปักในจังหวัด.....	112
ภาพที่ 4.59 หน้าต่างเข้าระบบของ admin.....	112
ภาพที่ 4.60 หน้าหลักของหน้าต่าง admin.....	113
ภาพที่ 4.61 หน้าต่างแสดงการเปลี่ยนแปลงสถานที่ท่องเที่ยว.....	113
ภาพที่ 4.62 หน้าต่างแสดงการเพิ่มข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว.....	114

ภาพที่ 4.63 หน้าต่างแสดงการเพิ่มข้อมูลของฝาก.....	114
ภาพที่ 4.64 หน้าต่างแสดงการแก้ไขข้อมูลของฝาก.....	114
ภาพที่ 4.65 หน้าต่างแสดงข้อมูลการแก้ไขข้อมูลที่ปัก.....	115

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งให้การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนางานวิจัยขั้นนี้จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่เป็นผู้ให้ข้อมูล รายละเอียดและคำปรึกษาในการวิจัย ขอขอบพระคุณคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานต้นสังกัดของคณะผู้วิจัย ที่ได้เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์สำหรับพัฒนางานวิจัย ขอขอบพระคุณสถานวิจัยการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศพื้นที่ภาคใต้แบบบูรณาการซึ่งสนับสนุนข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ขอขอบพระคุณสำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาของทุกจังหวัดในภาคใต้ และขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบสอบถามและผู้ให้การสัมภาษณ์ทุกท่าน

คณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลของงานวิจัยขั้นนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและผู้ที่ต้องการค้นคว้าเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาต่อยอดงานวิจัยต่อไป

คณะผู้วิจัย

15 กันยายน 2559

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้เป็นการศึกษาและรวบรวมอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศในภาคใต้ของประเทศไทย โดยสามารถสืบค้นผ่านทางโมบายล์แอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ฐานข้อมูลได้พัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีเนื่องจากออนไลน์สามารถจัดหมวดหมู่ของข้อมูลตามประเภทของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จังหวัด และอัตลักษณ์ต่างๆของแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้ ดังนั้นจึงมีการใช้เทคโนโลยีร่วมกับฐานข้อมูลปรกติเพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยวเชิงนิเวศให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น

อัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศในงานวิจัยชิ้นนี้ประกอบด้วย ข้อมูลจังหวัด ชื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ประเภทของแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ของฝาก ที่พักและสถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียง โดยโมบายล์แอปพลิเคชันสามารถแสดงข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ผ่านการสืบค้นจากคำหลักของแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้ นอกจากนี้ยังมีส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถปรับปรุงข้อมูลใหม่ๆให้มีความทันสมัยตลอดเวลาได้ด้วย

คำหลัก : โมบายล์แอปพลิเคชัน ออนไลน์ อัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

Abstract

This research is focusing on collecting ecotourism identity in Southern of Thailand in order to search via mobile application on android operating system. This database was developed by using ontology because ontology can classify data by type of ecotourism, province and by the identity of ecotourism on various topics. Therefore when we use ontology as database, the results of ecotourism searching are more complete.

The identity of ecotourism in this research composed of province, name, type of ecotourism, place, souvenir, accommodation, and nearby tourist attractions. The mobile application can show the result of ecotourism identity by province and can search ecotourism attractions by keyword of name. We also developed user interface of admin who can add, delete and update new attractions.

Keywords : Mobile Application, ontology, Ecotourism Identity