

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(5)
สารบัญภาพ.....	(6)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1	
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	1
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ของการวิจัย.....	2
ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2	
สถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตร.....	4
สถานที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	6
ทฤษฎีกราฟ.....	9
การจัดเส้นทาง.....	12
ขั้นตอนวิธีไดคัสตรา.....	14
แผนที่.....	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	22
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	24
3	
การสำรวจสถานที่ท่องเที่ยวและข้อมูลพื้นฐานข้อมูล.....	24
ตั้งคะแนนของถนนที่เก็บในฐานข้อมูลมาใช้กับสมการเพื่อจัดเส้นทาง.....	25
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน.....	25
ออกแบบฐานข้อมูล.....	28
บทที่ 4 ผลการวิจัย/การวิเคราะห์ข้อมูล.....	29
4	
ขั้นตอนการเก็บข้อมูลและให้คะแนนเกณฑ์ของสถานที่ท่องเที่ยว.....	29
โปรแกรมตรวจสอบเส้นทางสถานที่ท่องเที่ยว.....	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	37
สรุปผลการทดลอง.....	37
อภิปรายผล.....	37
ปัญหาและอุปสรรค.....	37
ข้อเสนอแนะ.....	38
บรรณานุกรม.....	39
ภาคผนวก.....	43
ภาคผนวก ก การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น.....	44
ภาคผนวก ข แสดงซอสโค้ดของ โปรแกรม.....	47

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	เกณฑ์กำหนดเส้นทางเก็บข้อมูล.....	28
3.2	ข้อมูลถนน.....	28



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5	สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	
	สรุปผลการทดลอง.....	
	อภิปรายผล.....	
	ปัญหาและอุปสรรค.....	
	ข้อเสนอแนะ.....	
บรรณานุกรม.....		
ภาคผนวก.....		
	ภาคผนวก ก การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น.....	
	ภาคผนวก ข แสดงซอสโค้ดของ โปรแกรม.....	
ประวัติย่อผู้วิจัย.....		

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 การท่องเที่ยวเชิงเกษตร.....	4
2.2 กิจกรรมการท่องเที่ยวรายบุคคล.....	4
2.3 กิจกรรมการท่องเที่ยวตามฤดูกาล.....	5
2.4 กิจกรรมการท่องเที่ยวตามชุมชนหรือหมู่บ้านเกษตรกร.....	5
2.5 ภาพนักท่องเที่ยว.....	6
2.6 การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.....	7
2.7 ภาพการปลูกป่าชายเลน.....	8
2.8 เมืองคอนิกส์แบร์กในปรัสเซีย.....	10
2.9 เมืองคอนิกส์แบร์กในปรัสเซียเมื่อนำทฤษฎีกราฟมาใช้.....	10
2.10 ภาพกราฟแบบไม่มีทิศทาง.....	11
2.11 ภาพกราฟแบบมีทิศทาง.....	11
2.12 การสื่อสารแบบยูนิคาสต์.....	12
2.13 การสื่อสารแบบบรอดคาสต์.....	13
2.14 ภาพการสื่อสารแบบมัลติคาสต์.....	13
2.15 ภาพแสดงค่าโดยประมาณของจุดยอดและเส้นเชื่อม.....	14
2.16 ภาพการทำงานของขั้นตอนวิธีไคร์สตราจาก A → B → E.....	15
2.17 ภาพการทำงานของขั้นตอนวิธีไคร์สตราจาก A → C → E.....	15
2.18 ภาพการทำงานของขั้นตอนวิธีไคร์สตราจาก A → B → C → E.....	16
2.19 ภาพแผนที่แบบแบนราบ.....	17
2.20 แผนที่ภูมิประเทศ.....	17
2.21 แผนที่ลายเส้น.....	18
2.22 แผนที่ภาพถ่าย.....	18
2.23 ภาพแผนที่แบบผสม.....	19
2.24 ภาพขั้นตอนการทำงานของแผนที่กูเกิลเอพีไอ.....	21
3.1 ขั้นตอนทั้งหมดของโปรแกรม.....	24
3.2 ขั้นตอนการสำรวจสถานที่ท่องเที่ยวและข้อมูลลงฐานข้อมูล.....	25
3.3 การสำรวจความคิดเห็นเพื่อนำมาสร้างสมการ.....	25

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4 การนำเสนอที่มาเขียนโปรแกรม.....	26
3.5 หน้าแรกของแอปพลิเคชัน.....	26
3.6 หน้ากำหนดเกณฑ์การเดินทาง.....	27
3.7 หน้าแสดงข้อมูลเส้นทาง.....	27
4.1 พิกัดสถานที่ท่องเที่ยวในฐานข้อมูล.....	29
4.2 เกณฑ์คะแนนของถนนในฐานข้อมูล.....	30
4.3 ภาพแสดงการบันทึกค่า ค่าละติจูด จุดเชื่อมต่อ ลองจิจูด.....	31
4.4 ฐานข้อมูลพิกัดของถนน.....	32
4.5 หน้าต่างเลือกสถานที่ท่องเที่ยว.....	32
4.6 หน้าเลือกเกณฑ์คะแนนการเดินทาง.....	33
4.7 หน้าแสดงเส้นทางการเดินทาง.....	34
4.8 หน้าแสดงการนำทางของแผนที่แผนที่ภาพถ่าย.....	35
4.9 หน้าแสดงการนำทางของโปรแกรม.....	36
ก.1 หน้าแสดงการนำทางของโปรแกรม.....	45
ก.2 แสดงชื่อสถานที่บนโปรแกรมเว็บ.....	45
ก.3 แสดงเกณฑ์คะแนนที่ผู้ใช้ต้องเลือก.....	46
ก.4 แสดงผลเส้นทางการเดินทางบนแผนที่ภาพถ่าย.....	46